

Latitude 5521

សៀវភៅណែនាំសេវាកម្ម

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបន្ទាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបន្ទាញនូវការទូទាត់តូចតាមលំហូរការងារ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញនេះ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបន្ទាញនូវភាពអាចរកឃើញនៃការទូទាត់ក្នុងរូបសញ្ញា ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	7
ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....	7
ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	7
ការចូលម៉ូដសេវាកម្ម.....	9
ទាកចេញពីម៉ូតូសេវាកម្ម.....	9
បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	9
ជំពូក 2: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ.....	10
ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....	11
បញ្ជីឡៅ.....	11
សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក.....	13
ដើមស៊ីមភាគ.....	14
ការដោះដើមស៊ីមភាគ.....	14
ការដំឡើង SIM កាត.....	15
កាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព Micro (SD).....	16
ការដោះកាត microSD.....	16
ការដំឡើងកាត microSD.....	17
គម្របបាត.....	18
ការដោះគម្របបាត.....	18
ការដំឡើងគម្របបាត.....	20
កាតឥតខ្សែ.....	21
ការដោះកាតឥតខ្សែ.....	21
ការដំឡើងកាតឥតខ្សែ.....	22
កាត Wireless Wide Area Network (WWAN).....	24
ការដោះកាត WWAN.....	24
ការដំឡើងកាត WWAN.....	25
ប្រាយស្ថានភាពរឹង.....	26
ការដោះប្រាយស្ថានភាពរឹង 2230.....	26
ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពរឹង 2230.....	27
ការដោះប្រាយស្ថានភាពរឹង 2230 រន្ធទី 2.....	28
ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពរឹង 2230 រន្ធទី 2.....	28
ការដោះប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280.....	29
ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280.....	30
អង្គចងចាំ.....	31
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....	31
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....	32
ឧបករណ៍បំពេញប្រាយរឹងបញ្ឆោត.....	33
ការដោះសន្ទះគម្របប្រាយថាសរឹងបញ្ឆោត.....	33
ការដំឡើងសន្ទះគម្របប្រាយថាសរឹងបញ្ឆោត.....	34
គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹង.....	35
ការដោះប្រាយថាសរឹង.....	35
ការដំឡើងប្រាយថាសរឹង.....	36
ឡែង.....	37
ការដោះឡែង.....	37

ការដំឡើងឡើងវិញ.....	38
ថ្ម.....	39
ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មបើចម្លង-គឺយ៉ាងណាដែលអាចសាកបាន.....	39
ការដោះថ្ម 4 គ្រាប់.....	40
ការដំឡើងថ្ម 4 គ្រាប់.....	41
គ្រឿងដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍.....	42
ការដោះស៊ីម៉ង់ត៍.....	42
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍.....	44
ផ្ទាំង LED.....	45
ការដោះផ្ទាំង LED.....	45
ការដំឡើងផ្ទាំង LED.....	46
កន្លែងទទួលកំដៅ.....	47
ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្វារ - ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ UMA.....	47
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្វារ - ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ UMA.....	49
ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្វារ - ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដាច់.....	50
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្វារ - ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដាច់.....	51
ឧបករណ៍បំបាត់សំឡេង.....	52
ការដោះឧបករណ៍.....	52
ការដំឡើងឧបករណ៍.....	53
ដើងទម្រ USB ប្រភេទ C.....	53
ការដោះដើងទម្រ USB ប្រភេទ C.....	53
ការដំឡើងដើងទម្រ USB ប្រភេទ C.....	54
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	55
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	55
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	58
ផ្ទាំងប្លុកថាមពល.....	60
ការដោះផ្ទាំងប្លុកថាមពល.....	60
ការដំឡើងផ្ទាំងប្លុកថាមពល.....	61
ឧបករណ៍អាចស្ថាប័ន.....	62
ការដោះឧបករណ៍អាចស្ថាប័ន.....	62
ការដំឡើងឧបករណ៍អាចស្ថាប័ន.....	63
ថ្មគ្រាប់សំប៉ិត.....	65
ការដោះថ្មគ្រាប់សំប៉ិត.....	65
ការដំឡើងថ្មគ្រាប់សំប៉ិត.....	66
គ្រឿងដំឡើងក្តារចុច.....	67
ការដោះគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច.....	67
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច.....	68
ដើងទម្រក្តារចុច.....	70
ការដោះដើងទម្រក្តារចុច.....	70
ការដំឡើងដើងទម្រក្តារចុច.....	71
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	72
ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	72
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	74
ស៊ីម៉ង់ត៍.....	76
ការដោះស៊ីម៉ង់ត៍.....	76
ការដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍.....	77
ផ្ទាំងអេក្រង់.....	78
ការដោះផ្ទាំងអេក្រង់.....	78
ការដំឡើងផ្ទាំងអេក្រង់.....	81
ម៉ូឌុលថ្មីក្រហម/ ការម៉ា.....	84

ការដោះការម៉ា.....	84
ការដំឡើងការម៉ា.....	84
វិទ្យុ eDP/អេក្រង់.....	85
ការដោះវិទ្យុ eDP.....	85
ការដំឡើងវិទ្យុ eDP.....	86
ផ្ទាំងសិនស័រ.....	88
ការដោះផ្ទាំងសិនស័រ.....	88
ការដំឡើងផ្ទាំងសិនស័រ.....	88
ត្រចៀកអេក្រង់.....	89
ការដោះត្រចៀកអេក្រង់.....	89
ការដំឡើងត្រចៀកអេក្រង់.....	90
គម្របខាងក្រោយអេក្រង់.....	92
ការដោះគម្របខាងក្រោយអេក្រង់.....	92
ការដំឡើងគម្របខាងក្រោយអេក្រង់.....	92
សន្ទះរន្ធស្លាត់ស៊ីមកាត.....	93
ការដោះសន្ទះគម្របរន្ធ SIM កាត.....	93
ការដំឡើងសន្ទះគម្របរន្ធ SIM កាតបណ្តាត.....	95
គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ.....	96
ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ.....	96
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ.....	97

ជំពូក 3: គ្រោយវី និងការទាញយក.....	99
ការទាញយកគ្រោយវី.....	99

ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ.....	100
ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS.....	100
ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	100
គ្រាប់ចុចអ៊ុកកេ.....	100
ម៉ូឌុយ One Time Boot.....	101
លំដាប់ច្រើន.....	101
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	101
ការអាប់ដេត BIOS.....	111
ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Windows.....	111
ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Linux និង Ubuntu.....	111
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB ទៅក្នុង Windows.....	111
ការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយច្រើន F12 One-Time.....	111
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ.....	112
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ.....	113
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	113
ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	113

ជំពូក 5: ការដោះស្រាយបញ្ហា.....	114
ការគ្រប់គ្រងថ្មលីទ្យូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង.....	114
កម្មវិធីវិវត្តិយុទ្ធសាស្ត្រពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនច្រើនរបស់ Dell SupportAssist.....	114
ការដំណើរការកម្មវិធីវិវត្តិយុទ្ធសាស្ត្រពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនច្រើនរបស់ Dell SupportAssist.....	115
កម្មវិធីស្វ័យគេស្តរ្យាបជាស្រេច (Built-in self-test, BIST).....	115
M-BIST.....	115
ការធ្វើតេស្តផ្លូវថាមពល LCD (L-BIST).....	116
កម្មវិធីស្វ័យគេស្តរ្យាបមកស្រាប់ LCD (BIST).....	116

ពន្លឺវីឌីយ៉ូប្រព័ន្ធ.....	116
ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	118
នាឡិកាម៉ោងជាក់ស្តែង (RTC).....	118
មេរៀនប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ.....	118
វដ្តថាមពល Wi-Fi.....	118
វិធានថាមពលសរសរលំ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដើរឡើងវិញ).....	119
ជំពូក 6: ការទទួលយកជំនួយ.....	120
ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell.....	120

- ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ប្រការណាមួយនៃការដូចខាងក្រោមនេះត្រូវបានធ្វើការពារកំពូលអំពីសក្តានុពលនៃការបំបែក និងធ្វើឱ្យមានការស្រុតធ្លាក់ចូលនូវសក្តានុពល។ ដំណើរការនីមួយៗដែលមានក្នុងឯកសារនេះ សន្មតថាអ្នកបោះឆ្នោតដែលបានស្រុតធ្លាក់ដែលធ្លាប់ជាមួយក្រុមអប់រំសង្គមក្រីក្រ លើកលែងតែមានកំណត់សម្គាល់អំពីការបោះឆ្នោត។

ការព្រមាន៖ ផ្ដាច់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីប្រភពថាមពលទាំងអស់មុននឹងបើកឡើង ឬការប្រកបកុំព្យូទ័រ។ ចាប់ពីពេលបញ្ចប់ការងារនៅខាងក្រោមកុំព្យូទ័រ សូមដាក់កាប្រប និងផ្ទាំងបន្ទះទាំងអស់ចូលវិញមុននឹងបញ្ចប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចូលប្រើប្រាស់។

ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតកុំឲ្យទំរ ត្រូវប្រាកដថាផ្ទៃសម្រាប់ធ្វើការគឺមានលក្ខណៈរាបស្មើ និងស្អាត។

ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតសមាសភាគ និងភាគ សូមកាន់ពួកវានៅត្រង់តែមួយរង្វាស់ និងជៀសវាងការប៉ះម្ជុល និងល្បឿនអ្វីក្នុងពាក់។

ព្រឹត្តិ៖ មុនពិធីចំង្ហូរកាតាតក្នុងរបស់វត្តព្យុង្គ អ្នកប្រធានព្រះ ដោយការចំង្ហូរឈោរៈដែលមិនមានលាបពណ៌ដូចជាព្រះករណៈនៅព្យុង្គ។ នៅពេលដែលអ្នកភ្លឺក្នុង ច្រើនព្រះឈោរៈដែលមិនមានលាបពណ៌ព្យុង្គ។ ប្រាសច្រើននោះចម្រុះគ្នាសិទ្ធិព្យុង្គដែលមានចំងាយដល់សាមាសភាព។

ព្រះបាទ នៅពេលឆ្លាក់ផ្ទាំងថ្ម គ្រូព្រាហ្មនាវិជ្ជាបកស្រាយបំប៉ន ថ្មឆ្មុះស្រាប់តាមរូបរាង មិនមែនតាមរូបស្រាយផ្ទាំងដោះទេ ។ វិទ្យុឆ្មុះចំនួន១៥០២បកស្រាយបំប៉ន៖ ឬនៅចុងរោងដៃដែលឆ្លាក់ក្រៅពីរោះចេញចុះពេលឆ្លាក់ថ្ម។ នៅពេលឆ្លាក់ថ្ម គ្រូព្រាហ្មនាវិជ្ជាបកស្រាយបំប៉នថ្ម។ នៅពេលឆ្លាក់ថ្ម គ្រូព្រាហ្មនាវិជ្ជាបកស្រាយបំប៉នថ្ម។

ប្រយ័ត្ន៖ ចុច ហើយប្រានចេញកាតដែលបានដំឡើងណាមួយពីកម្មវិធីអាណាតតាមខ្សែ។

ប្រយ័ត្ន៖ ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ននូវគោលនាករឫសីធម្ម-គឺយ៉ាងនៅក្នុងកំពូលច្បាប់យូរអង្វែង ឬផែនការយ៉ាងមិនខ្វះក្រៃទេ ហើយគួរតែត្រូវបានចូរ និងបោះចោលឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

ចំណាំ: ពលរដ្ឋកុំព្យួរមេបស់អ្នក និងគ្រឿងម៉ាស៊ីនមួយចំនួនអាចខុសប្លែកពីអ្វីដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងឯកសារនេះ។

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ចំណាំ៖ រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខឹងមានភាពខុសគ្នាពីក្រុំព័ទ្ធជម្របសំរួញអ្នកស្រាវជ្រាវទៅលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលលោកអ្នកបានបញ្ជាទិញ។

1. ចចរកាទុក ហើយបិទឯកសារដែលបានបើកទាំងអស់ រួចចាកចេញពីកម្មវិធីដែលបើកទាំងអស់។

2. บิទกံถျံးរបស់អក។ ចច **Start** > **Power** > **Shut down**។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេង សូមមើលឯកសារនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការបិទ។

- ផ្ដាច់កុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងអស់ចេញពីត្រីឡើងរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
- ផ្ដាច់ឧបករណ៍បណ្ដាញ និងគ្រឿងភ្ជាប់ទាំងអស់ដូចជាការចុច ម៉ោស៍ និងម៉ូឌីមីព័កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីផ្ដាច់ស្វ័យប្រវត្តិ ជាតិចត្រូវអោយស្វ័យចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកសិន រួចហើយអោយស្វ័យចេញពីឧបករណ៍បណ្ដាញ។

- ដកកាតមេម៉ៅ និងមីសអុបទិកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើអាច។

ការផ្ដាច់ធនធានអគ្គិសនីស្ថាទិក—ការការពារ ESD

ESD គឺជាកង្វល់ដ៏មួយនៅពេលអ្នកគ្រប់គ្រងគ្រឿងអេឡិចត្រូនិចជាពិសេសសមាសធាតុសំខាន់ៗធំដូចជាកាត expansion ឬអង្គង់ណេរការ អង្គចងចាំ DIMMs និងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ការសាកតំរូវធាតុអេឡិចត្រូនិចនាគេស្ម័គ្រិលលមិនច្បាស់លាស់ដូចជាបញ្ហាទូទាតកើតឡើង ឬធាតុកាលផលិតផលមានរយៈពេលខ្លី។ ដោយសារហ្មកហ្មកដូច្នេះឱ្យមានសម្រាប់តម្រូវការថាមពលទាប និងដង់ស៊ីតេកើនឡើង ការការពារ ESD គឺធ្វើឱ្យ ការព្រួយបារម្ភកើនឡើង។

ដោយសារតែដង់ស៊ីតេកើនឡើងនៃឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចដែលប្រើប្រាស់នៅក្នុងផលិតផលថ្មីៗរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ភាពទូទាតឥឡូវនេះមានខ្ពស់ជាងផលិតផល Dell ពីមុនទៅទៀត។ សម្រាប់ហេតុផលនេះវិធីសាស្ត្រមួយចំនួននៃផ្នែកគ្រប់គ្រងដែលបានអនុវត្តពីមុនឱ្យត្រូវបានអនុវត្តទេ។

ប្រភេទដែលត្រូវបានទទួលស្គាល់ចំនួនពីរនៃការទូទាត ESD គឺមិនដំណើរការ ខាតធ្ងន់ និងអាក់អន្តរ។

- ទូទាត** —ការទូទាតមានប្រហែលជា 20 ភាគរយ នៃការមិនដំណើរការជាក់ព័ន្ធនឹង ESD ។ ការទូទាតបណ្ដាលឱ្យបាត់បង់នូវមុខងារឧបករណ៍ភ្លាមៗនិងទាំងស្រុង។ ឧទាហរណ៍នៃការទូទាតគឺអង្គចងចាំ DIMM ដែលទទួលបានធនធាន ហើយបង្កើតបានភ្លាមនូវសញ្ញា "No POST/No Video" ជាមួយក្នុងសំឡេងបឺប ឬការបាត់បង់ ឬអង្គចងចាំមិនដំណើរការត្រឹមត្រូវ។
- អាក់អន្តរ** — បញ្ហាអាក់អន្តរមានប្រហែល 80 ភាគរយដែលពាក់ព័ន្ធ ESD។ អត្រានូវនៃការអាក់អន្តរមានខ័យថាកាតច្រើននៃពេលវេលានៅពេលការទូទាតកើតឡើងវាមិនត្រូវបានដឹងភ្លាមៗទេ។ DIMM ទទួលបានធនធានប៉ុន្តែការឱ្យសញ្ញាផ្ទាក់ចុះហើយមិនមានសញ្ញាខាងក្រៅទាក់ទងនឹងការទូទាតភ្លាមៗនោះទេ។ ការឱ្យសញ្ញាផ្ទាក់ចុះនាពេលត្រូវការអយៈពេលជាច្រើនសប្តាហ៍ ឬច្រើនខែដើម្បីរលាយបាត់ហើយក្នុងពេលគំណរសត្វអាចបណ្ដាលឱ្យទូទាតណាត់នៃអង្គចងចាំ កំហុសអង្គចងចាំមានការអាក់អន្តរយូរជាងើម។ ល។

ការទូទាតតែបន្តចំនួនច្រើនពិបាកនឹងដឹង នោះការដោះស្រាយបញ្ជាក់មិនទៀងទាត់ (ហៅថាភាពមិនច្បាស់ ឬ "ការដំណើរឬស") ។

អនុវត្តតាមដំណាច់ដូចខាងក្រោមនេះដើម្បីការពារការទូទាត ESD:

- ប្រើវិស្វកម្ម ESD ដែលបាត់ទាតត្រឹមត្រូវ។ ការប្រើវិស្វមិនផ្ដល់ធនធានតម្លៃមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតទេ។ វាមិនផ្ដល់ការការពារទាត់គ្រប់គ្រាន់ទេ។ ការប៉ះពួមចំពេលកាន់ផ្នែកណាមួយមិនធានាការការពារ ESD គ្រប់គ្រាន់លើផ្នែកដែលនោះនឹងបង្កើនសម្ពាធដល់ការទូទាត ESD ។
- កាត់សមាសធាតុដែលផ្ដល់ធនធាន ក្នុងកន្លែងដែលមានសុវត្ថិភាពមិនផ្ដល់ធនធាន។ បើអាចធ្វើសូមប្រើកម្រាលដំរី និងកម្រាលលើ។
- ពេលដោះសមាសធាតុដែលផ្ដល់ធនធាន ពីកាតុងដែលថ្លើមក ហាមដកសមាសធាតុទាំងនោះ ចេញពីកញ្ចប់សម្ភារកញ្ចប់ការពារធនធានធនធានចេញ លុះត្រាអ្នកត្រៀមរួចរាល់ក្នុងការដំឡើងសមាសធាតុទាំងនោះ។ មុនពេលដោះកញ្ចប់ការពារគ្រឿង ត្រូវធានាថាអ្នកត្រូវដោះរបស់ផ្ដល់ធនធានអគ្គិសនីចេញពីខ្លួនរបស់អ្នក។
- មុនដឹកជញ្ជូនសមាសធាតុដែលផ្ដល់ធនធាន ត្រូវដាក់សមាសធាតុទាំងនោះក្នុងប្រអប់ ឬកញ្ចប់ការពារជាមុនសិន ។

ឧបករណ៍ការពារការផ្ដល់ធនធាន ESD

ឧបករណ៍ការពារការផ្ដល់ធនធាន ដែលមិនមានការឃ្លាំមើលគឺជាឧបករណ៍សោភ័ណ្ឌដែលប្រើធាតុទៅបំផុត។ ឧបករណ៍ការពារការផ្ដល់ធនធាន នីមួយៗមានធាតុផ្សំសំខាន់ៗចំនួនបី៖ កម្រាលការពារស្ថាទិក ឡែកដែរ និងឡែក្លាប់។

សមាសធាតុនៃឧបករណ៍ការពារការផ្ដល់ធនធាន ESD

សមាសធាតុនៃឧបករណ៍ការពារការផ្ដល់ធនធាន ESD គឺ៖

- Anti-Static Mat** — កម្រាលការពារស្ថាទិកគឺរលាយ ហើយផ្នែកអាចត្រូវបានដាក់នៅលើវាក្នុងដំឡុងពេលដំណើរការសោភ័ណ្ឌ។ នៅពេលប្រើកម្រាលការពារស្ថាទិក ឡែកដែរបស់អ្នកគួរនៅជិត ហើយឡែក្លាប់ត្រូវបានភ្ជាប់ជាមួយកម្រាល និងដែកទទេនៅលើប្រព័ន្ធដែលកំពុងដំណើរការ។ នៅពេលដាក់ពង្រាយបាចត្រឹមត្រូវ ផ្នែកសោភ័ណ្ឌអាចត្រូវបានរកចេញពីការបួប ESD ហើយដាក់ដោយផ្ទាល់នៅលើកម្រាល។ វត្ថុដែលងាយរលើបនឹង ESD គឺមានសុវត្ថិភាពនៅក្នុងដៃរបស់អ្នក នៅនៅក្នុងប្រព័ន្ធ ឬនៅក្នុងការបួប។
- Wrist Strap and Bonding Wire** — ឡែកដែរ និងឡែក្លាប់អាចភ្ជាប់ដោយផ្ទាល់រវាងកែវរបស់អ្នក និងដែកទទេនៅលើហាងដំរី ប្រសិនបើមិនតម្រូវឱ្យប្រើកម្រាល ESD ឬក្លាប់ជាមួយកម្រាលការពារស្ថាទិក ដើម្បីការពារហាងដំរីដែលដាក់នៅលើកម្រាលជាបណ្ដោះអាសន្ន។ ការភ្ជាប់រវាងរាងនៃឡែកដែរ និងឡែក្លាប់រវាងស្បែករបស់អ្នក កម្រាល ESD និងហាងដំរីហៅថាការភ្ជាប់។ ប្រើតែឧបករណ៍ការពារការផ្ដល់ធនធាន ដែលមានឡែកដែរ កម្រាល និងឡែក្លាប់។ កុំប្រើឡែកដែរឥតឡែក។ ត្រូវដឹងជាតិធ្ងន់ឡែកខាងក្នុងនៃឡែកដែរងាយនឹងទូចពីការពាក់ និងបែកបោកម្នា ហើយត្រូវតែត្រូវបានពិនិត្យឱ្យបានទៀងទាត់ជាមួយនឹងឧបករណ៍តេស្តឡែកដែរ ដើម្បីជៀសវាងការទូទាតផ្នែករឹង ESD ដោយចៃដន្យ។ យើងសូមណែនាំឱ្យធ្វើតេស្តប្រើឡែកដែរ និងឡែក្លាប់យ៉ាងហោចណាស់ម្ដងក្នុងមួយសប្តាហ៍។
- ESD Wrist Strap Tester** — ឡែកង្វើនខាងក្នុងនៃឡែ ESD ងាយនឹងទូទាតាមពេលវេលា។ នៅពេលប្រើឧបករណ៍ដែលមិនមានការត្រួតពិនិត្យ វាគឺជាការអនុវត្តល្អបំផុតក្នុងការធ្វើតេស្តឡែកឱ្យបានទៀងទាត់មុនពេលហៅសាងនីមួយៗ ហើយយ៉ាងហោចណាស់សាកល្បងម្ដងក្នុងមួយសប្តាហ៍។ ឧបករណ៍ធ្វើតេស្តឡែកដែរគឺជាវិធីសាស្ត្រដ៏ល្អបំផុតសម្រាប់ការធ្វើតេស្តនេះ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនមានឧបករណ៍សាកល្បងឡែកដែរផ្ទាល់ខ្លួនទេ សូមពិនិត្យមើលជាមួយកាវិយាល័យប្រចាំគំបន់របស់អ្នក ដើម្បីរកមើលថាតើពួកគេមានឧបករណ៍មួយ។ ដើម្បីអនុវត្តការធ្វើតេស្តសូមដាក់ឡែក្លាប់នៃឡែកដែរទៅក្នុងឧបករណ៍សាកល្បង ខណៈពេលដែលវាជាប់នឹងកែវរបស់អ្នក ហើយចុចចិត្តក្នុងដើម្បីធ្វើតេស្ត។ LED ពណ៌បៃតងត្រូវបានបំភ្លឺប្រសិនបើការធ្វើតេស្តបានជោគជ័យ ហើយ LED ពណ៌ក្រហមត្រូវបានភ្លឺ ហើយសំឡេងរោទិ៍នឹងបន្តឡើង ប្រសិនបើការធ្វើតេស្តបរាជ័យ។
- Insulator Elements** — វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការរក្សាឧបករណ៍ ESD ដែលងាយខូចដូចជាប្រអប់កន្លែងទទួលកំដៅផ្ទាស្និច ឱ្យឆ្ងាយពីផ្នែកខាងក្នុងដែលជាអ៊ីសូឡង់ ហើយជាឱ្យយៗមានបន្ទុកខ្ពស់។
- Working Environment** — មុនពេលដាក់ប្រើឧបករណ៍ការពារការផ្ដល់ធនធាន ESD សូមវាយតម្លៃស្ថានភាពនៅទីតាំងអតិថិជន។ ឧទាហរណ៍ ការប្រើឧបករណ៍សម្រាប់បរិស្ថានម៉ាស៊ីនមេគីឡុសពីសម្រាប់បរិស្ថានវិជ្ជុត ឬចល័ត។ ម៉ាស៊ីនមេត្រូវបានដំឡើងជាធម្មតានៅក្នុងធ្វើនៅក្នុងមជ្ឈមណ្ឌលទិទួលខ័យ កុំព្យូទ័រលើតុ ឬឧបករណ៍ចល័តដែលជាធម្មតាត្រូវបានដាក់នៅលើតុកាវិយាល័យ ឬទូ។ ត្រូវស្វែងរកកន្លែងធ្វើការរបស់វិទ្យុដែលទូលាយដែលមិនមានល្បឿន និងមានទំហំដ៏ល្មមសម្រាប់ដាក់ឧបករណ៍ ESD ជាមួយនឹងទំហំបន្ថែម ដើម្បីសម្រួលដល់ប្រភេទនៃប្រព័ន្ធដែលកំពុងជួសជុល។ កន្លែងធ្វើការក៏គួរតែមិនមានអ៊ីសូឡង់ដែលអាចបណ្ដាលឱ្យមានព្រឹត្តិការណ៍ ESD ទេ ប្រោះមានតែផ្នែកខាងក្នុងនៃចង់ប៉ុណ្ណោះដែលត្រូវបានការពារ។ ត្រូវដាក់គ្រឿងបន្លាស់ខាតនៅក្នុងដៃរបស់អ្នក នៅលើកម្រាល ESD នៅក្នុងប្រព័ន្ធ ឬនៅខាងក្នុងចង់ការពារស្ថាទិក។ ពេលធ្វើការលើហាងដំរីណាមួយដោយរវាងកាយ។
- ESD Packaging** — ឧបករណ៍ ESD ងាយខូចទាំងអស់ត្រូវតែត្រូវបានដឹកជញ្ជូន និងទទួលនៅក្នុងការវេចខ្ចប់ដែលមានសុវត្ថិភាពស្ថាទិក។ គួរប្រើថង់ដែក ថង់បិទមាត់ការពារស្ថាទិកការប្រើស៊េរី។ ប៉ុន្តែ អ្នកគួរតែបញ្ជូនត្រលប់មកវិញនូវផ្នែកដែលខូចដោយប្រើប្រាស់ថង់ ESD និងការវេចខ្ចប់ដូចគ្នាដែលផ្អែកថ្មីធាមកដល់។ ថង់ ESD គួរតែត្រូវបានបត់ពីលើ ហើយបិទជិត ហើយសម្ភារវេចខ្ចប់ស្នាមរួចគ្នាទាំងអស់គួរតែត្រូវបានប្រើនៅក្នុងប្រអប់ដើមដែលផ្អែកថ្មីធាមកដល់។ ឧបករណ៍ ESD ងាយខូចគួរតែត្រូវបានដកចេញពីការវេចខ្ចប់តែនៅលើផ្នែករវាងដែលការពារដោយ ESD ហើយមិនដាក់គ្រឿងបន្លាស់នៅលើកំពូលនៃថង់ ESD ទេ ព្រោះមានតែផ្នែកខាងក្នុងនៃចង់ប៉ុណ្ណោះដែលត្រូវបានការពារ។ ត្រូវដាក់គ្រឿងបន្លាស់ខាតនៅក្នុងដៃរបស់អ្នក នៅលើកម្រាល ESD នៅក្នុងប្រព័ន្ធ ឬនៅខាងក្នុងចង់ការពារស្ថាទិក។
- Transporting Sensitive Components** —នៅពេលមានការដឹកជញ្ជូនសមាសធាតុ ESD ដែលងាយខូចដូចជាគ្រឿងសម្រាប់ការផ្ទាស់ប្តូរ ឬគ្រឿងដែលត្រូវតែឡើងប្រចាំ Dell វាសំខាន់ក្នុងការដាក់គ្រឿងទាំងនេះនៅក្នុងចង់ការពារស្ថាទិកសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនមានសុវត្ថិភាព។

សេចក្តីសង្ខេបនៃការការពារ ESD

ណែនាំឱ្យប្រើប្រាស់ផ្នែក ESD បែបប្រពៃណី និងកម្រាលការពារស្តាទិកគ្រប់ពេលវេលា នៅពេលធ្វើការលើផលិតផល Dell ។ លើសពីនេះ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការរក្សាទុកគ្រឿងបន្លាស់ដែលងាយខូចខាតដោយឡែកពីផ្នែកស្មុញ់ទាំងអស់នៅពេលដំណើរការសេវាកម្ម ហើយគួរប្រើប្រាស់ ធន់ការពារស្តាទិកសម្រាប់ដឹកជញ្ជូនសមាសធាតុងាយខូចខាតទាំងនោះ។

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយខូច

នៅពេលមានការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគ ESD ដែលងាយខូចជាគ្រឿងសម្រាប់ការផ្លាស់ប្តូរ ឬគ្រឿងដែលត្រូវធ្វើត្រឡប់ទៅ Dell ។ វាសំខាន់ក្នុងការដាក់គ្រឿងទាំងនេះនៅក្នុងស្បែងទប់ស្កាទិកសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនមានសុវត្ថិភាព។

ការចូលម៉ូដសេវាកម្ម

ថ្ងៃសេវាកម្ម អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ផ្តាច់ចេញពីស្ថានភាពប្រព័ន្ធ និងធ្វើការជួសជុលដោយមិនចាំបាច់ផ្តាច់ឡែងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ដើម្បីចូល **ថ្ងៃសេវាកម្ម**៖

1. បិទកុំព្យូទ័របស់អ្នក ហើយផ្តាច់អាដាប់ទ័រ AC ។
2. ចុចគ្រាប់ចុច ឱ្យឆាប់នៅលើក្តារចុច រួចចុចប៊ូតុងថាមពលរយៈពេល 3 វិនាទី ឬហូតដល់ច្បាប់ Dell បង្ហាញនៅលើអេក្រង់។
3. ចុចគ្រាប់ចុចណាមួយដើម្បីបន្ត។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអាដាប់ទ័រថាមពលមិនត្រូវបានផ្តាច់ចេញទេ នោះសារមួយនឹងជំរុញឱ្យអ្នកដកអាដាប់ទ័រ AC ចេញដែលបានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់។ ដោះអាដាប់ទ័រ AC រួចចុចគ្រាប់ចុចណាមួយដើម្បីបន្តដំណើរការ **ថ្ងៃសេវាកម្ម**។

ចំណាំ៖ ដំណើរការ **ថ្ងៃសេវាកម្ម** រំលងដំហាននេះដោយស្វ័យប្រវត្តិ ប្រសិនបើ**ស្លាកស្នាមស្វ័យប្រវត្តិ**នៃកុំព្យូទ័រមិនត្រូវបានដំឡើងជាមុនដោយក្រុមហ៊ុនផលិត។

4. នៅពេលដែលសារដែលត្រូវអនុវត្តបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ សូមចុចគ្រាប់ចុចណាមួយដើម្បីបន្ត។ កុំព្យូទ័របង្ហាញសំឡេងប៊ីប៊ីចំនួនបីដង ហើយបិទភ្លាមៗ។

នៅពេលដែលកុំព្យូទ័របិទ អ្នកអាចអនុវត្តដំណើរការដោះដូរដោយមិនចាំបាច់ផ្តាច់ឡែងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធទេ។

ចាកចេញពីម៉ូដសេវាកម្ម

ថ្ងៃសេវាកម្ម អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ផ្តាច់ចេញពីស្ថានភាពប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនិងធ្វើការជួសជុលដោយមិនចាំបាច់ផ្តាច់ឡែងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ដើម្បីចាកចេញ **ថ្ងៃសេវាកម្ម**៖

1. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រ AC ទៅនឹងខ្នងដាប់ទ័រថាមពលនៅលើកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. ចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីបើកកុំព្យូទ័រ។ កុំព្យូទ័រអ្នកនឹងត្រឡប់ទៅម៉ូដដំណើរការធម្មតាវិញដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក

សំពីកិច្ចការនេះ

ប្រយ័ត្ន៖ ការបន្សល់ទុកកញ្ចប់ដែលប្រើមិនត្រឹមត្រូវ នឹងបង្កឱ្យមានការខូចខាតកុំព្យូទ័របស់អ្នកឬការខូចខាតទូទៅ។

តំណក់ការសង្ស័យ

1. ចាប់ផ្តើមទាំងអស់ឡើងវិញ ហើយត្រូវរងការរងការខូចខាតណាមួយនៅសល់នៅក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. ភ្ជាប់ទៅបកស្រាយខាងក្រៅ គ្រឿងបរិក្ខារ ឬឱ្យដៃអ្នកប្រើប្រាស់ដោះស្រាយនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
3. ដាក់កាតមេម៉ូរី ឬផ្នែកដទៃទៀតដែលអ្នកបានដោះមុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័របស់អ្នក និងបកស្រាយដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងព្រឹត្តិការណ៍របស់បកស្រាយទាំងនោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ

ព័ត៌មាន៖ រូបភាពនៅក្នុងកសាមនេះអាចនឹងមានភាពខុសគ្នាពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាស្រ័យទៅលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលណាមួយអាចបញ្ជាទិញ។

ប្រភេទ៖

- ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ
- បញ្ជីទូទៅ
- សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក
- ជើងស៊ីម៉ង់ត៍
- កាតនីស៊ីមីយ៉ា Micro (SD)
- គម្របបាត
- កាតឥតខ្សែ
- កាត Wireless Wide Area Network (WWAN)
- ប្រាយស្តង់ដារវីន
- អង្គចងចាំ
- ឧបករណ៍បំពេញប្រាយវីនបញ្ជាក់
- គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវីន
- ខ្សែថ្ម
- ថ្ម
- គ្រឿងដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍ក្នុង
- ឆ្នាំង LED
- កន្លែងទទួលកំដៅ
- ឧបករណ៍បំពេញសំឡេង
- ជើងទម្រ USB ប្រភេទ C
- ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ
- ឆ្នាំងប្តូរកុងត្រាមពល
- ឧបករណ៍ស្វ័យប្រវត្តិ
- ថ្មគ្រាប់សំប៉ិត
- គ្រឿងដំឡើងក្តារចុច
- ជើងទម្រក្តារចុច
- គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- ស៊ីម៉ង់ត៍អេក្រង់
- ឆ្នាំងអេក្រង់
- ប៉ូតុលមីក្រូហ្វូន/ ការងារ
- ខ្សែ eDP/អេក្រង់
- ឆ្នាំងស៊ីអិល
- គ្រឿងកម្រង
- គម្របខាងក្រោយអេក្រង់
- សន្ទះឧបករណ៍ស៊ីម៉ង់ត៍
- គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

វិធីសាស្ត្រក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីធានាឱ្យមានឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖

- ទូលីវីស Philips #0
- ឧបករណ៍គាស់ប្លាស្ទិក

បញ្ជីឆ្នោត

- ចំណាំ៖** នៅពេលដោះឆ្នោតចេញពីសមាសភាគ ធុរកាត់ចំណាំប្រភេទឆ្នោត ចំនួនឆ្នោត ហើយដាក់វាចូលក្នុងប្រអប់រក្សាទុកឆ្នោត។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនឆ្នោត និងប្រភេទឆ្នោត គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។
- ចំណាំ៖** កុំព្យូទ័រមានផ្ទៃម៉ាញ៉េទិច។ ចូរប្រាកដថាឆ្នោតមិនត្រូវបានទុកទោលលើផ្ទៃបែបនេះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។
- ចំណាំ៖** ពណ៌ឆ្នោតមិនសំខាន់ទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ចូលវិញ។

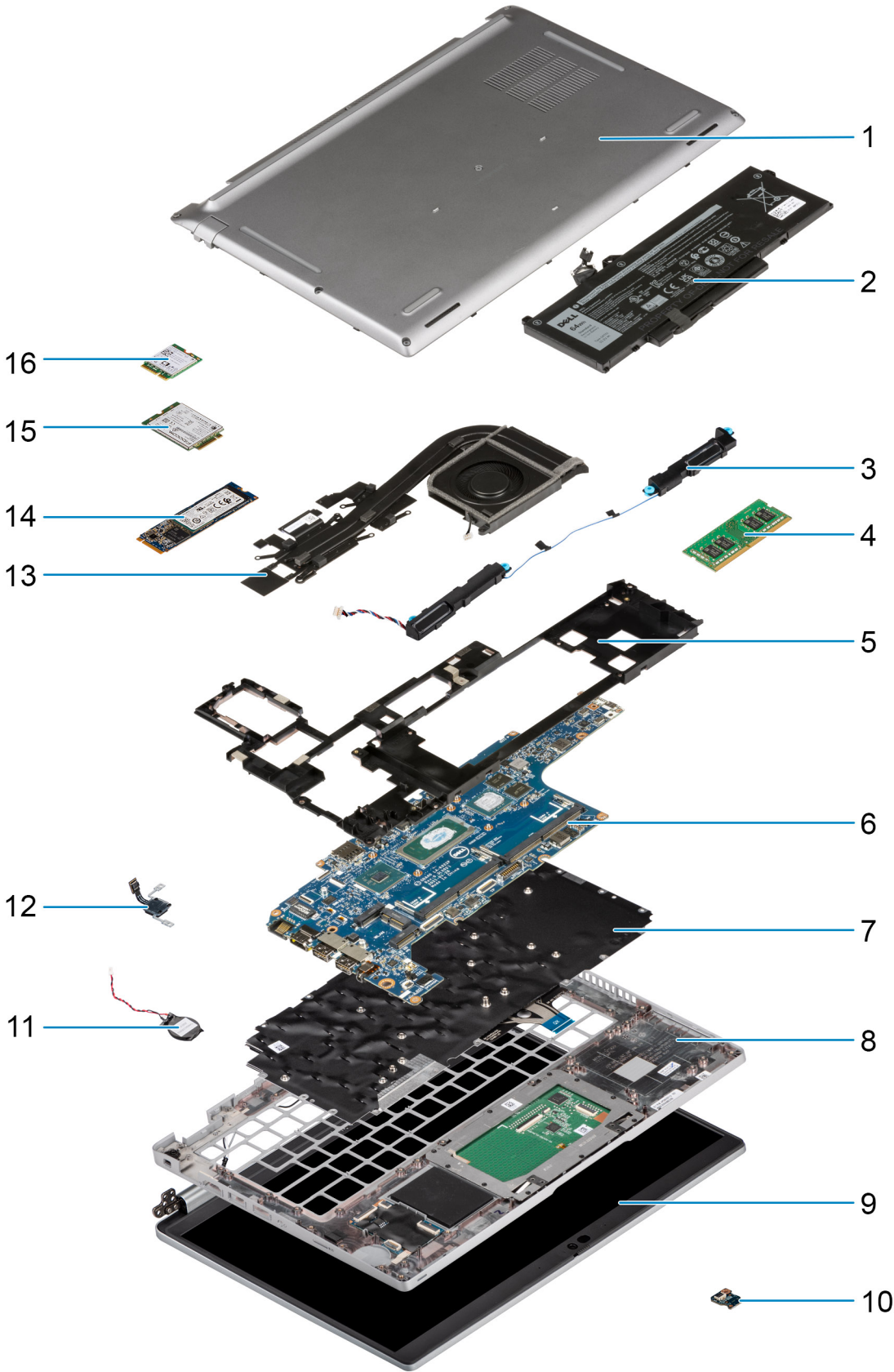
តារាង 1. បញ្ជីឆ្នោត

សមាសភាគ	ប្រភេទឆ្នោត	ចំនួន	រូបភាពឆ្នោត
គម្របបាត	ឆ្នោតក្បាលមួយ	8	មិនមាន
កាតស៊ីតឡែ	ឆ្នោតក្បាលមួយ	1	មិនមាន
កាត Wireless Wide Area Network (WWAN)	M2x3	1	
ប្រាយស្ថានភាគរឹង M.2 2230	M2x3	4	
ប្រាយស្ថានភាគរឹង M.2 2280	M2x3	2	
គ្រឿងដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍ក្នុង	M2x3 M2x5	7 2	 
ថ្ម 4 គ្រាប់	M2x3	2	
កន្លែងទទួលកម្ដៅជាមួយគ្រឿងដំឡើងកង្វារ - UMA	• M2x3 • M2x5 (សម្រាប់កង្វារ)	• 4 • 2	  
កន្លែងទទួលកម្ដៅជាមួយគ្រឿងដំឡើងកង្វារ - ដាច់	• M2x3 • M2x5 (សម្រាប់កង្វារ)	• 6 • 2	  
ថ្លៃ/ដើមទម្រ eDP	M2x3	2	
ដើមទម្រតាម USB ប្រភេទ C	M2x5	3	

តារាង 1. បញ្ជីឈ្មោះ (បាតបង្គោល)

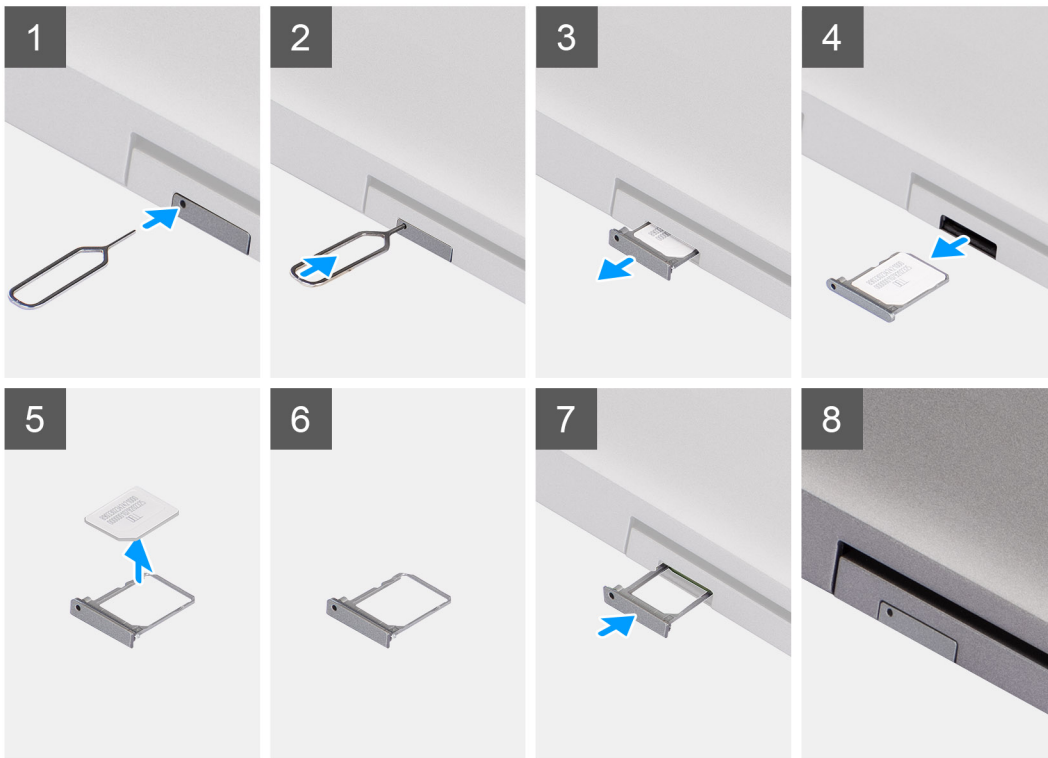
ឈ្មោះសមាសភាគ	ប្រភេទធុរកិច្ច	បរិមាណ	រូបភាពធុរកិច្ច
ឆ្នាំងប្រដាប់	M2x3	4	
ប៊ូតុងធាមពល	M2x2.5	2	
ឧបករណ៍អាស្ថានភាព	M2x2.5	3	
ឆ្នាំង LED	M2x3	1	
គ្រឿងដំឡើងក្របខ័ណ្ឌ	M2x2	18	
ឆ្នាំងប្រដាប់	M2x2	5	
គ្រឿងដំឡើងក្របខ័ណ្ឌ	M2.5x5 (ត្រឡប់ក្របខ័ណ្ឌទៅគ្រឿងដំឡើងក្របខ័ណ្ឌដាច់ដៃ)	4	
ត្រឡប់ក្របខ័ណ្ឌ	M2.5x3 (ត្រឡប់ក្របខ័ណ្ឌទៅគ្រឿងប្រដាប់ក្របខ័ណ្ឌ)	4	
ឆ្នាំងក្របខ័ណ្ឌ	M2.5x3	2	

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក



1. គម្របបាត

- ព័ត៌មាន:** Dell ផ្តល់នូវបញ្ជីសមាសភាគ និងលេខត្រៀងបន្ទាន់របស់សម្រាប់ការកំណត់តម្លៃបង្គំប្រើប្រាស់នីមួយៗដែលបានទិញ។ ត្រៀងបន្ទាន់ទាំងនេះអាចមានដោយយោងតាមការធានាដែលបានទិញដោយអតិថិជន។ ទាក់ទងកំណត់តម្លៃកម្មសេវា Dell របស់អ្នកសម្រាប់ជម្រើសនៃការទិញ



តំណាក់កាលទាំងប្រាំបួន

1. បញ្ចូលមូលចូលទៅក្នុងរន្ធនោះចេញដើម្បីដោះស៊ីមកាតចេញ។
2. ដកមូលដើម្បីដោះស៊ីមកាត និងបញ្ចេញដើម្បីដោះស៊ីមកាត។
3. ដកដើម្បីដោះស៊ីមកាតចេញពីរន្ធដើម្បីប្រើប្រាស់។
4. ដោះស៊ីមកាតចេញពីថាសស៊ីមកាត។
5. ដក និងទាញដើម្បីដោះស៊ីមកាតចេញពីប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើង SIM កាត

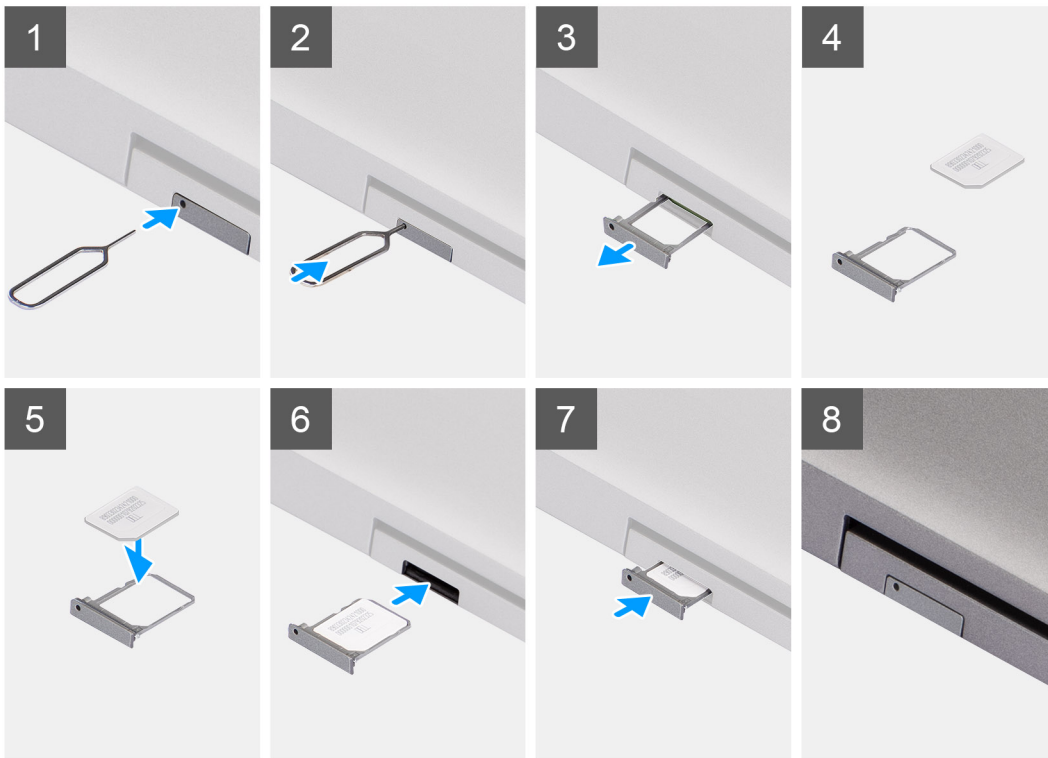
សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល សូមដោះសមាសភាគដែលទាញចេញដើម្បីដាក់ស៊ីមកាតក្នុងការដំឡើង។

ចំណាំ: ការដោះ SIM កាត ឬដើម្បីដោះ SIM កាតចេញ គឺអាចធ្វើបានតែនៅលើប្រព័ន្ធដែលត្រូវបានភ្ជាប់ជាមួយនឹងម៉ូឌុល WWAN ប៉ុណ្ណោះ។ ដូច្នេះ ដំណើរការដោះស៊ីមកាតប្រព័ន្ធដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយម៉ូឌុល WWAN ប៉ុណ្ណោះ។

តំបន់ក្នុងការដោះ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំង SIM កាត ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងប្រាំបួន

1. ដោតម្ជុលពីខ្នងទូលទៅក្នុងថាស SIM កាត រួចសង្កត់វាឱ្យត្រឡប់មកលើថាសស៊ីមប្លាស្ទិក។
2. ដោតម្ជុលពីខ្នងទូលទៅក្នុងថាស SIM កាត រួចសង្កត់វាឱ្យត្រឡប់មកលើថាសស៊ីមប្លាស្ទិក។
3. ដាក់ SIM កាតទូលទៅក្នុងដើមស៊ីម ដោយបែបនេះបន្ទះស៊ីមប្លាស្ទិកនឹងលិចចេញមក។
4. តម្រង់ដើម SIM កាតជាមួយខ្នងទូលទៅលើក្បាលទូល ហើយដោតម្ជុលទៅក្នុងថាសស៊ីមប្លាស្ទិក។
5. ដោតម្ជុលពីខ្នងទូលទៅក្នុងថាស SIM កាត រួចសង្កត់វាឱ្យត្រឡប់មកលើថាសស៊ីមប្លាស្ទិក។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្បាលទូល ដើម្បីបំប្លែងទូល។

កាតមីធីសលស្ករភ្នំភ្នំ Micro (SD)

ការដោះកាត microSD

សេចក្តីត្រូវដឹង

- អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងក្បាលទូល ដើម្បីបំប្លែងទូល។
- ទូលទៅក្នុង ម៉ូតូលេវ៉ាត។

គំនិតក្នុងការដំឡើង៖

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាត microSD និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



គំណាត់ការបង្ហាញ

1. ដកកាត microSD ដើម្បីដំឡើងវិធីសាស្ត្រ។
2. ដកកាត microSD ចេញពីប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកាត microSD

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយបញ្ហាស្ថានភាព ឬដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានស្រាប់ មុននឹងធ្វើការដំឡើងវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដំឡើង៖

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាត microSD ហើយផ្តល់រូបភាពស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



1. តម្រង់កាត microSD ទៅរន្ធបស់វានៅលើប្រព័ន្ធ។
2. រុញ និងបញ្ចូលកាត microSD ទៅក្នុងរន្ធបស់វារហូតដល់វាចូលក្នុងទីតាំង។

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយបញ្ហា

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងរបស់អ្នក។
2. ចូលរទាំក្នុង ម៉ូឌលោកម្ម។
3. ដោះ ស៊ុមភាគ។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។

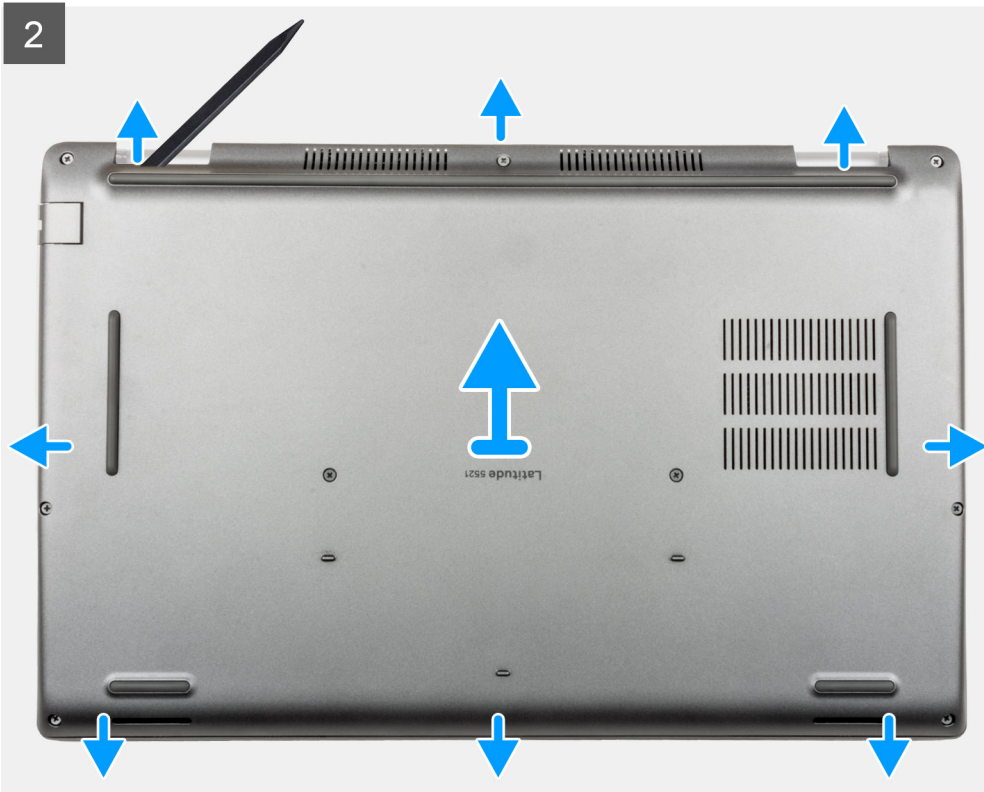


9x

1



2



តំណាក់កាលទាំងបី

1. មូលបន្ទុកនៅក្បាលម្នាក់ៗត្រូវបានដាក់លើក្របបាតទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។
2. ដោយប្រើបករណ៍កាត់ក្បាលស៊ីម៉ង់ត៍ សូមដាក់ក្របបាតពីចំណុចដែលមានសញ្ញា U នៅតែម្ខាងម្នាក់ៗ ហើយបន្តដាក់នៅតាមចំណុចដាក់ក្របបាតទៀតទៀតនៃកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។
3. លើកក្របបាតទៀតទៀតនៃកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។

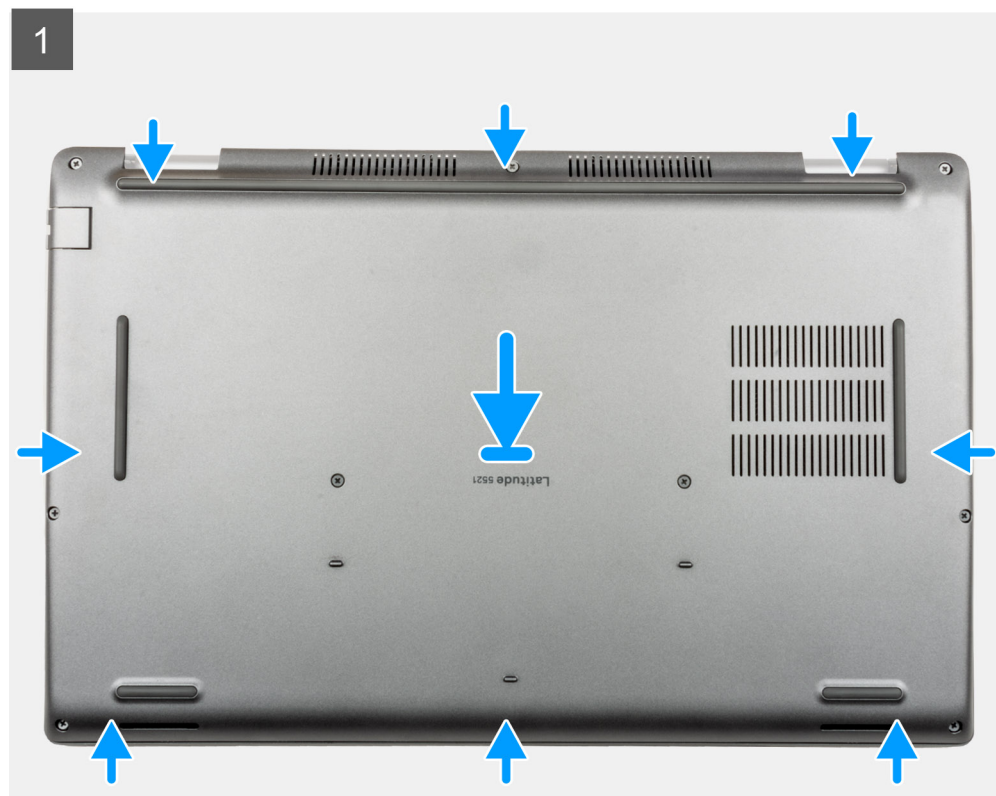
ការដំឡើងក្របបាត

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ជំហានៈ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងក្របបាត ហើយផ្តល់រូបតំណាងបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។





9x

2



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ដាក់គម្របបាតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
2. គម្របនូវឆ្នាំងនៅលើគម្របបាតជាមួយឆ្នាំងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច ហើយបញ្ចូលគម្របបាតឱ្យចូលទីតាំង។
3. មូលបន្តិចឆ្នាំងក្បាលម្នាក់ៗប្រាប់ដល់គម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។

តំណក់កាសបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាត microSD ។
2. ដំឡើង ស៊ីមកាត។
3. ចាត់ចេញពី ម៉ូតូសេវាកម្ម។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

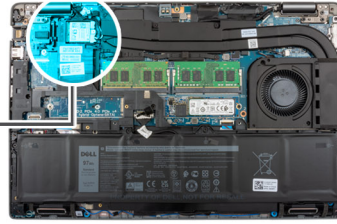
កាតឥតខ្ចែង

ការដោះកាតឥតខ្ចែង

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូល ម៉ូតូសេវាកម្ម។
3. ដោះ ស៊ីមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតត្រឡប់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



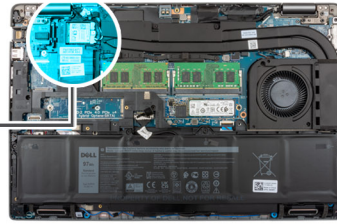
1. **ព័ត៌មាន:** នៅពេលនោះកាន់ WLAN ចេញពីប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើបងប្អូនប្រើប្រាស់កាន់ WLAN នៅក្នុងស្រុកប្រជាជននោះចេញពីប្រព័ន្ធមួយមួយកាន់ WLAN សូមប្រាប់វាទៅប្រព័ន្ធឱ្យ។

1. មូលបត្របង្ហាញក្បាលប្លង់ដ៏ស្អាតដើម្បីទម្រង់ទាក់ទាញអតិថិជន និងផ្តល់ប្រព័ន្ធ។
2. រោងដើមទម្រង់តម្លៃល្អបំផុតពីភាគីអតិថិជន។
3. ផ្តល់តម្លៃអតិថិជនតាមការស្នើសុំ។
4. រោងប្រើប្រាស់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ស្វ័យប្រវត្តិភាគីអតិថិជន ចេញពីបន្ទប់ស្នាក់នៅ។
5. ទាញ ហើយរោងភាគីអតិថិជនតាមការស្នើសុំ។

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសាសនា ចូរដោះសាសនាដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាតព្វកិច្ច ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



កាត Wireless Wide Area Network (WWAN)

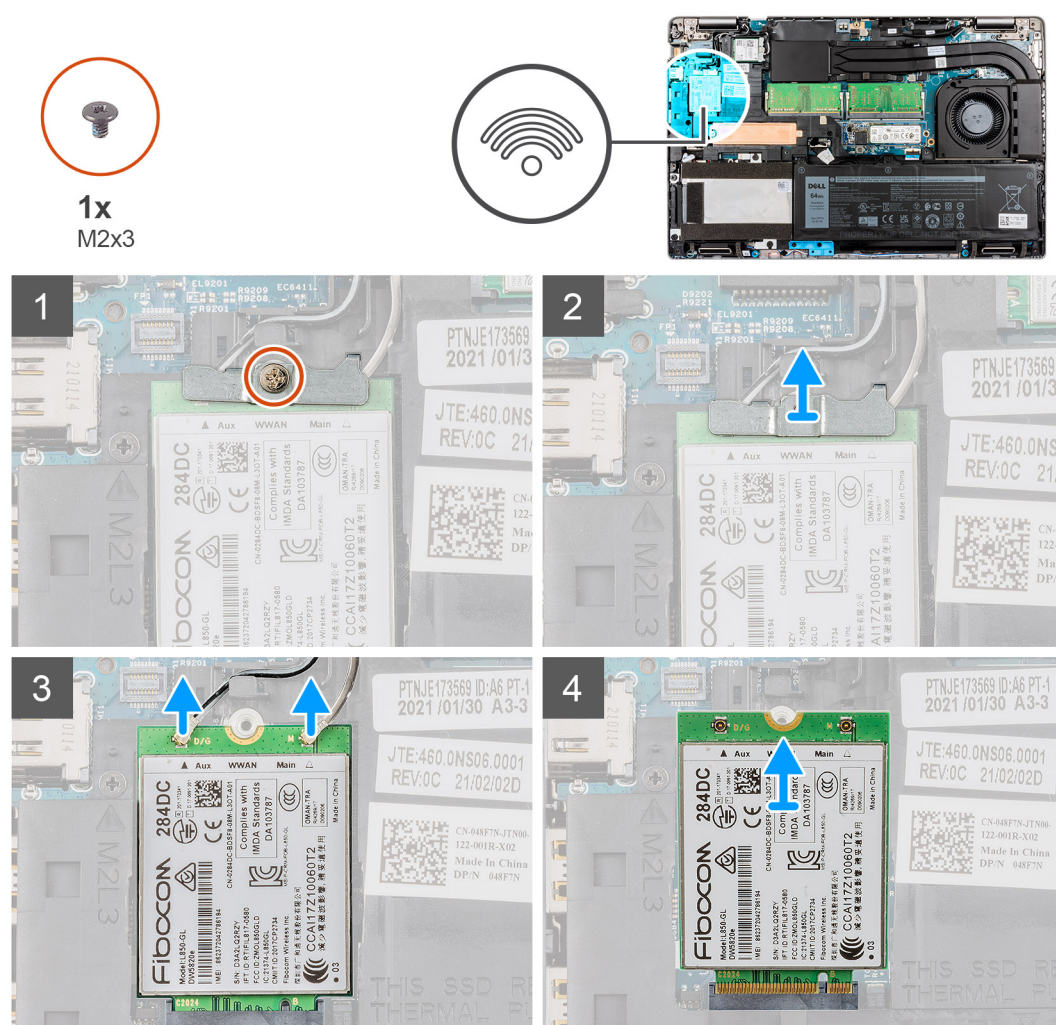
ការដោះកាត WWAN

សេចក្តីកត់ត្រាសំខាន់ៗ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រឹក្សា។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូឌុលស៊ីម។
3. ដោះ ស៊ីមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ កាត WWAN ។

តំបន់កាត WWAN:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាត WWAN ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងកាត WWAN ក្នុងកាត។



ដំណាក់កាលទាំងបួន

1. ដោះស្រាយ (M2x3) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់នឹងកាត WWAN ទៅកាត WWAN ។
2. លើកកាត WWAN ចេញពីប្រព័ន្ធ។
3. ផ្តាច់ខ្សែអង្កត់ចេញពីប្រព័ន្ធហៅលើកាត WWAN ។
4. ដាក់ កាត WWAN ចេញពីប្រព័ន្ធ។

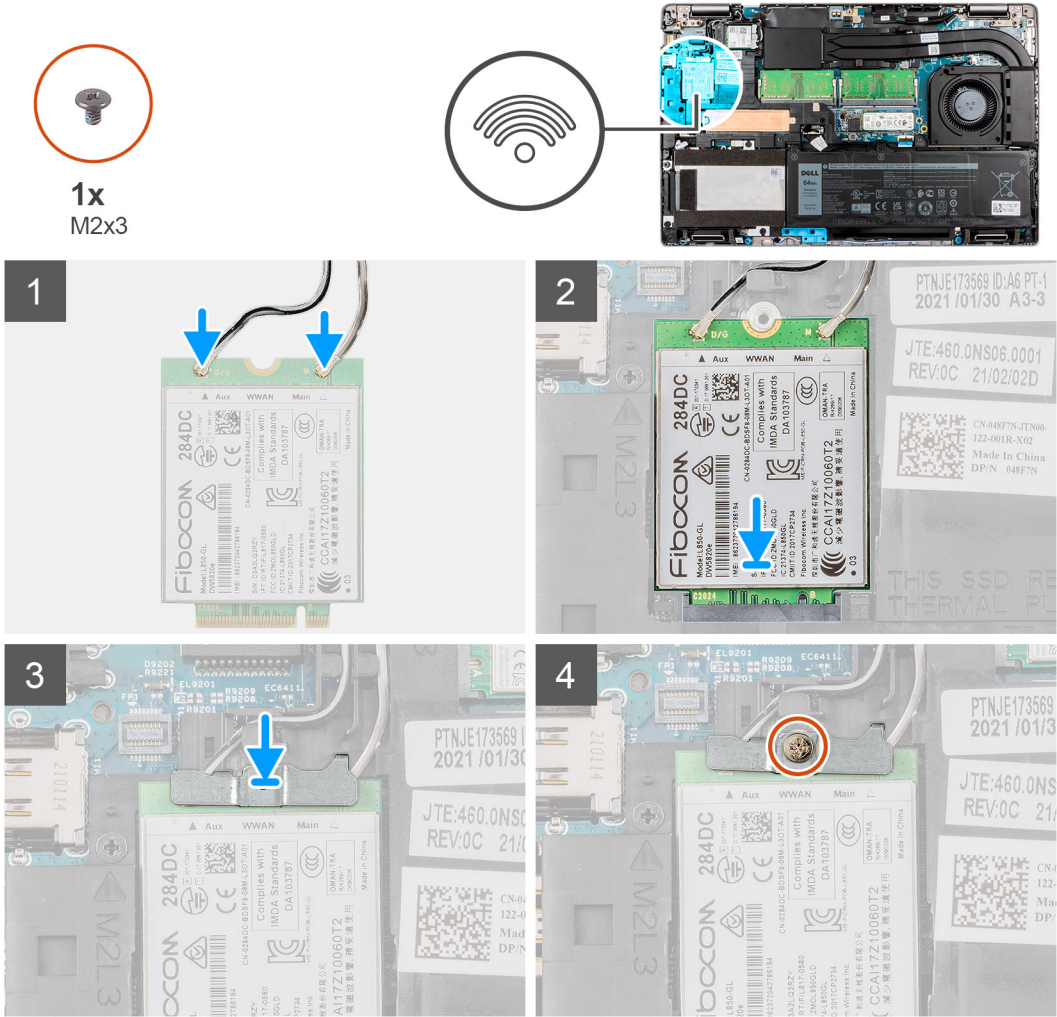
ការដំឡើងកាត WWAN

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពៃកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាត WWAN ហើយផ្តល់ប្រតិទិនការស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

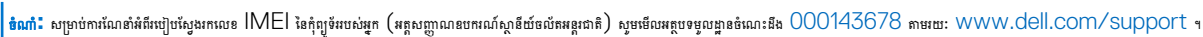
1. ភ្ជាប់ប្លង់ប្រព័ន្ធកាត WWAN ។

តារាងខាងក្រោមផ្តល់នូវគំរូពណ៌ប្លង់ប្រព័ន្ធកាត WWAN ។

តារាង 3. រូបភាពពណ៌ប្លង់ប្រព័ន្ធកាត WWAN

លេខកូដកាតនៅលើកាតតម្លៃ	ពណ៌ប្លង់ប្រព័ន្ធកាត	គំរូសមាសភាគ	
ចម្បង	ពណ៌ស	ចម្បង	△ (ត្រីកោណពណ៌ស)
ជំនួយ	ពណ៌ខ្មៅ	AUX	▲ (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ)

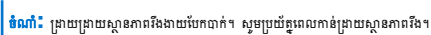
- តម្រង់កាតនៅលើកាត WWAN និងប្លង់ប្រព័ន្ធកាត WWAN ។
- តម្រង់ និងដាក់ប្លង់ប្រព័ន្ធកាត WWAN លើប្លង់ប្រព័ន្ធកាត WWAN ។
- ចាប់ខ្នោត (M2x3) មួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ប្លង់ប្រព័ន្ធកាត WWAN និងកាត WWAN ទៅគ្រឿងដំឡើងក្នុងដាក់បាតដៃ។



1. ដំឡើង កាត microSD ។
2. ដំឡើង SIM កាត។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ចាក់ចេញ ដូងសេវាកម្ម។
5. អនុវត្តតាមវិធីវត្តមាន បន្ទាប់ពីជឿជាក់រកឆ្លើយតាមកូដកំពុងប្រើប្រាស់អ្នក។

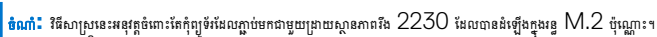
ការដោះស្រាយស្ថានភាពរឹង 2230

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

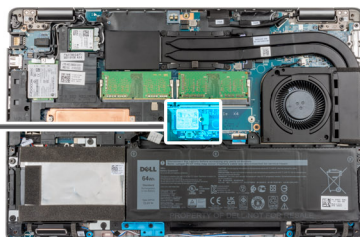


2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតូសេវាកម្ម។
3. ដោះ ស៊ីមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។

ចំណាំ: អាស្រ័យលើការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ផ្លូវលំរបស់អង្គការពិភពលោក ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលស្ថាប័នស្ថាប័នស្ថាប័ន 2230 ប្រយោជន៍ស្ថាប័នស្ថាប័ន 2280 ក្នុងក្របខណ្ឌ M.2 ។



រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងជ្រោយស្ថានភាពរឹង 2230 ដែលត្រូវបានដំឡើង ហើយផ្តល់របៀបគំរាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រកងការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ឆោត (M2x2) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុនៅខាងក្នុង។
2. ឆោតគ្រឿងដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីប្រព័ន្ធ។
3. ឆោតដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីប្រព័ន្ធ។
4. ឆោត ហើយឆោតប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីប្រព័ន្ធ M.2 ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230

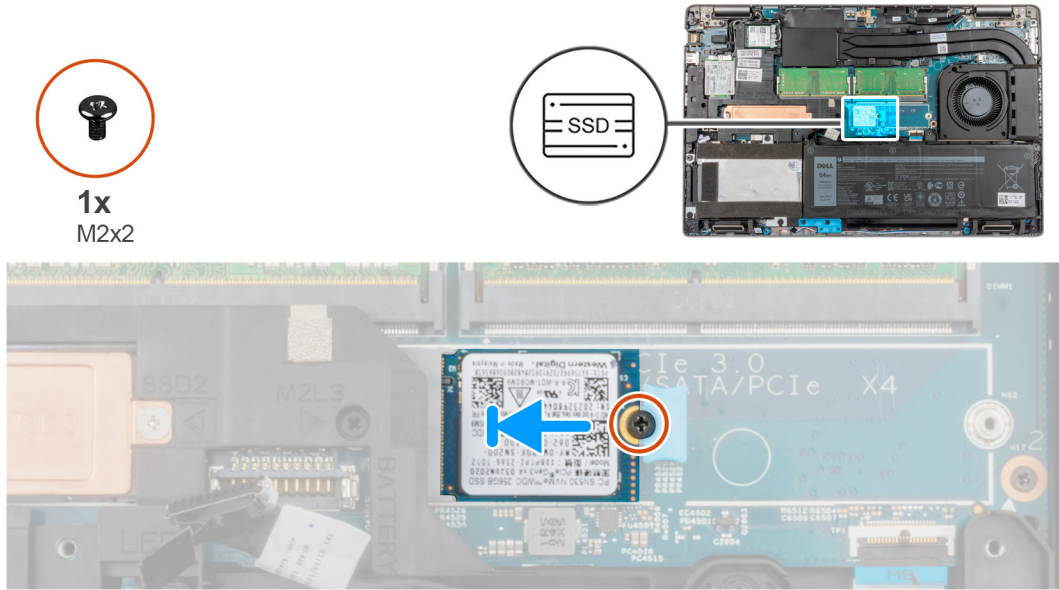
សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះស្រាយសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណើឱ្យអ្នកដោះស្រាយ:

- ចំណាំ៖** ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុនីមួយៗត្រូវតែដាក់ត្រឹមត្រូវ។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នពេលដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
- ចំណាំ៖** អាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2280 ក្នុងប្រព័ន្ធ M.2 ។
- ចំណាំ៖** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែនៅពេលដែលអ្នកដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ក្នុងប្រព័ន្ធ M.2 ប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងប្រព័ន្ធ M.2 ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ឆោតនៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ជាមួយផ្ទាំងនៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
2. ដាក់គ្រឿងដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ឆោត (M2x2) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុនៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ឆោត។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ភាគ microSD ។
2. ដំឡើង ស៊ីមកាត។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ដាក់ចេញពី ម៉ូតូសេរីកម្ម។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិន 2230 រង្វង់ 2

សេចក្តីព្រាងជាមុន

- 1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ៖ ប្រាយប្រាយស្ថានភាពវិនដោយបែកបាក់។ សូមប្រើប្រាស់កាត់ប្រាយស្ថានភាពវិន។

ចំណាំ៖ ដើម្បីជៀសវាងការបាត់បង់ទិន្នន័យ សូមកុំដោះប្រាយដែលមានស្ថានភាពវិនខណៈកុំព្យូទ័រកំពុងដេក ឬមិនមានដំណើរការ។

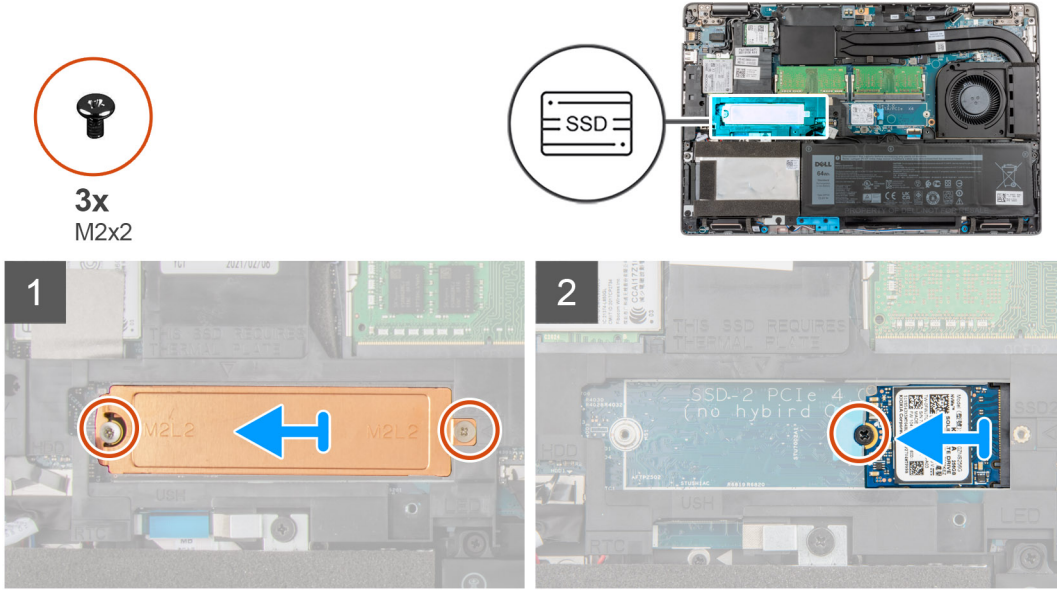
- 2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតសេរីកម្ម។
- 3. ដោះ ស៊ុមភាគ។
- 4. ដោះ កាត microSD ។
- 5. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

ចំណាំ៖ អាស្រ័យលើការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ដែលបានបញ្ជាក់ក្នុង កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិន 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិន 2280 ក្នុងរង្វង់ M.2 ។

ចំណាំ៖ វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិន 2230 ដែលបានដំឡើងក្នុងរង្វង់ M.2 ប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិន 2230 ដែលបានដំឡើង ហើយផ្តល់រូបភាពស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



គំណាត់ការសំខាន់ៗ

- 1. ដោះស្រោច (M2x2) ពីប្រាប់ដែលភ្ជាប់បន្ទះទប់កំដៅទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែង។
- 2. ដោះស្រោច (M2x2) មួយប្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិនឱ្យនៅមិនកន្លែង។
- 3. ដោះគ្រឿងដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិនចេញពីប្រព័ន្ធ។
- 4. រុញ ហើយដោះប្រាយស្ថានភាពវិនចេញពីរង្វង់ M.2 ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិន 2230 រង្វង់ 2

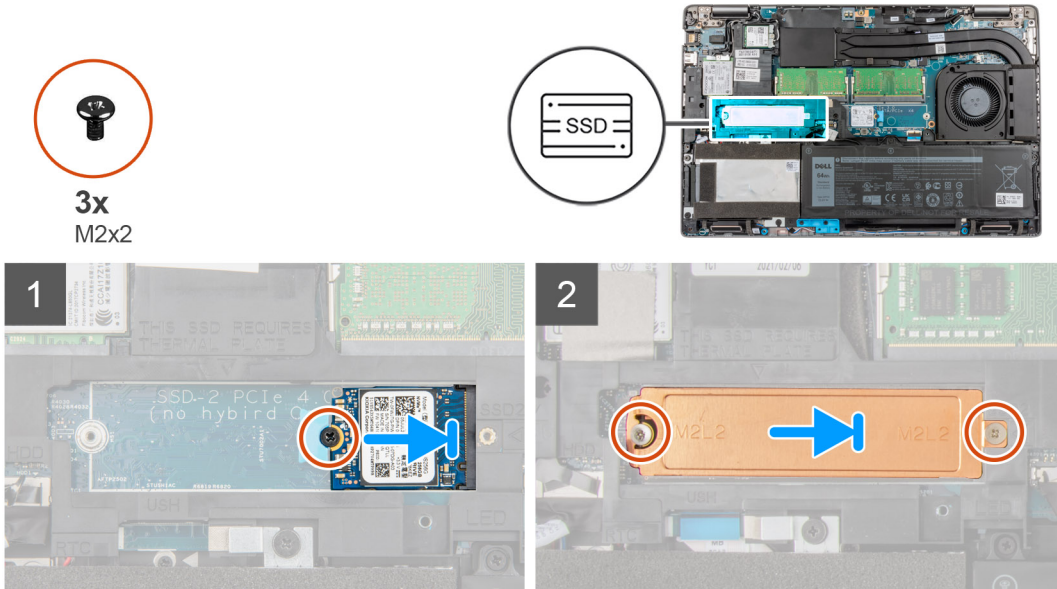
សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយស្ថានភាពវិន ឬដោះស្រាយស្ថានភាពវិនដែលបានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ៖** ប្រាយប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុជាយប្រាកដ។ សូមប្រយ័ត្នពេលកាន់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
- ចំណាំ៖** អាស្រ័យលើការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ដែលបានបញ្ជាក់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ។
- ចំណាំ៖** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែនៅពេលដែលអ្នកដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ប៉ុណ្ណោះ។

រួចភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់គ្នាទៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ជាមួយផ្ទាំងនៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
2. ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ទៅក្នុងរន្ធប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ។
3. ចាប់ស្រោច (M2x2) មួយគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុនៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
4. ដាក់បន្ទះទប់កំរៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
5. ចាប់ស្រោច (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់បន្ទះទប់កំរៅ និងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាត microSD ។
2. ដំឡើង ស៊ីមកាត។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ចាក់ចេញពី ម៉ូតូសេរីកម្ម។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2280

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ៖ ប្រាយប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុជាយប្រាកដ។ សូមប្រយ័ត្នពេលកាន់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។

ចំណាំ៖ ដើម្បីជៀសវាងការបាត់បង់ទិន្នន័យ សូមកុំដោះស្រាយដែលមានស្ថានភាពវិទ្យុខណៈកុំព្យូទ័រកំពុងដេក ឬមិនមានដំណើរការ។

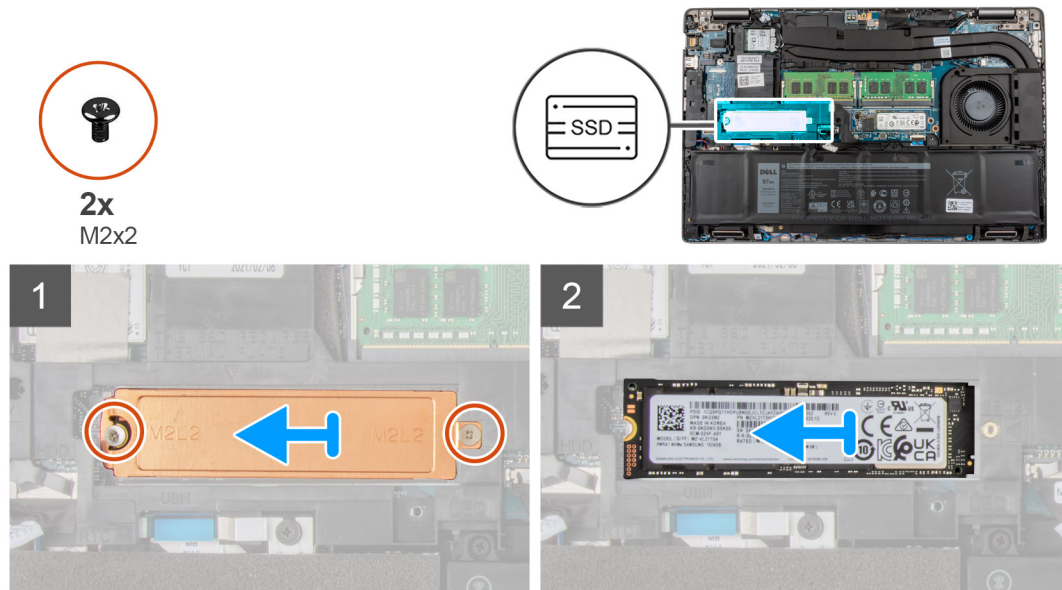
2. ចូល ម៉ូតូសេរីកម្ម។

3. ដោះ ស៊ុមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ៖** អាស្រ័យទៅតាមការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ កុំព្យូទ័រអនុវត្តតាមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280 ឬប្រាយស្ថានភាពរឹង 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ។
- ចំណាំ៖** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 តែប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280 ដែលត្រូវបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះខ្នោត (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយស្ថានភាពរឹងទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដោះមន្ទះទប់កំដៅប្រាយស្ថានភាពរឹងចេញពីប្រព័ន្ធ។
3. រុញ ហើយលើកប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280 ចេញពីរន្ធប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280

សេចក្តីត្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

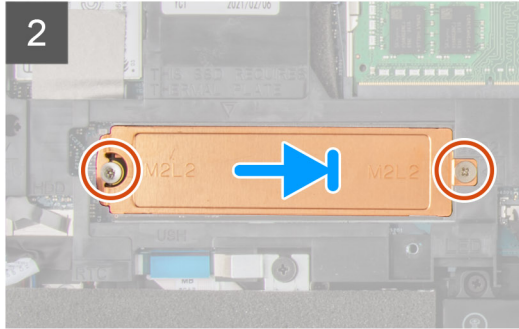
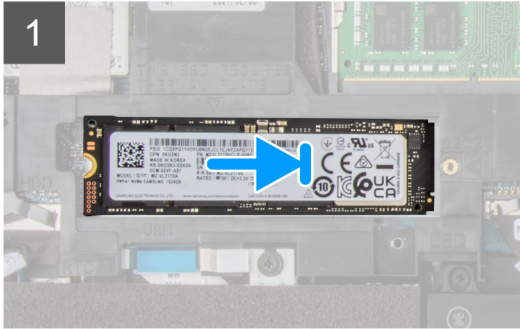
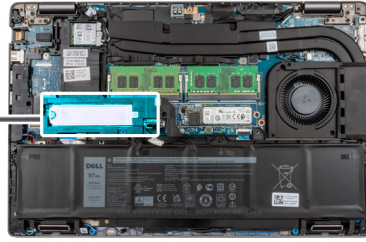
គំនិតកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ៖** ប្រាយស្ថានភាពរឹងងាយបំបែកបាក់។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នពេលដំឡើងប្រាយស្ថានភាពរឹង។
- ចំណាំ៖** អាស្រ័យទៅតាមការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ កុំព្យូទ័រអនុវត្តតាមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280 ឬប្រាយស្ថានភាពរឹង 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ។
- ចំណាំ៖** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តបាននៅពេលអ្នកដំឡើងប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ហើយផ្តល់រូបភាពស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



2x
M2x2



កំណត់ការទាំងឡាយ

1. គម្រង់គ្នាទៅលើប្រាង្គស្ថានភាពវិទ 2280 ជាមួយសន្ទះនៅលើប្រាង្គស្ថានភាពវិទ។
2. ប្រាង្គស្ថានភាពវិទ 2280 ត្រូវដាក់ក្នុងប្រាង្គស្ថានភាពវិទក្នុងមុំត្រឹមត្រូវ។
3. ដាក់បន្ទះទប់កំរៅប្រាង្គស្ថានភាពវិទលើប្រាង្គស្ថានភាពវិទ។
4. គម្រង់នូវនៅលើប្រាង្គស្ថានភាពវិទ និងបន្ទះទប់កំរៅ ជាមួយនូវនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលប្រាង្គស្ថានភាពវិទ 2280 ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

កំណត់ការបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាត microSD ។
2. ដំឡើង ស៊ីមកាត។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ចាកចេញពី ម៉ូតូសេរីកម្ម។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អង្គចងចាំ

ការដោះដូរអង្គចងចាំ

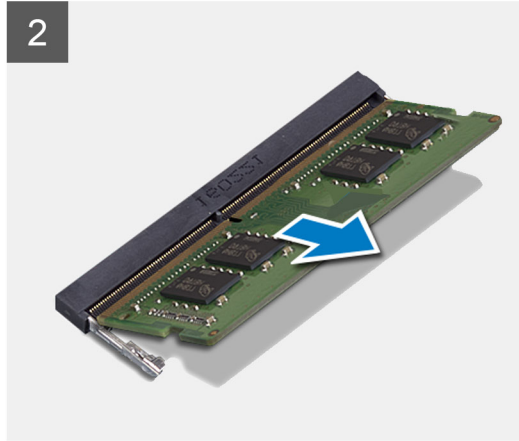
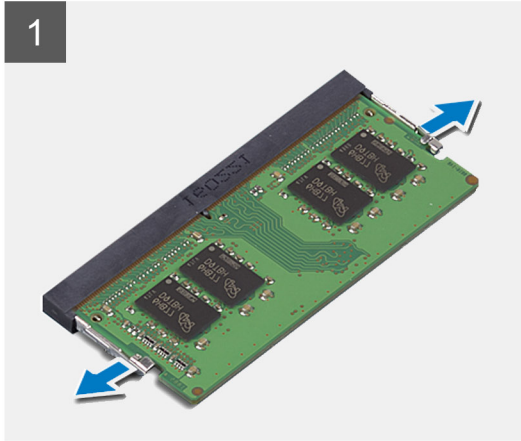
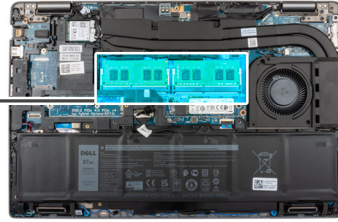
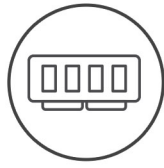
សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតូសេរីកម្ម។
3. ដោះ ស៊ីមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។

សំពីកិច្ចការនេះ

i **ចំណាំ:** Latitude 5521 គាំទ្រអង្គចងចាំចំនួនពីរ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គចងចាំ និងរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណក់ការសង្ខេប

1. គាស់ប្រៀបរឹតដែលភ្ជាប់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំរហូតដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំលោតឡើង។
2. ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីរន្ធម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

ចំណាំ៖ អនុវត្តការឡើងវិញនូវជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 2 ដើម្បីដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំផ្សេងទៀតដែលបានដំឡើងក្នុងកំពូលម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

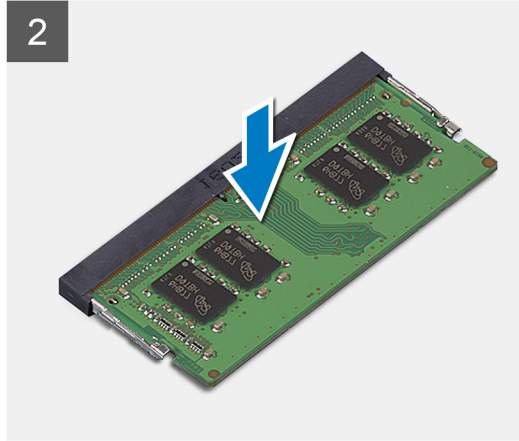
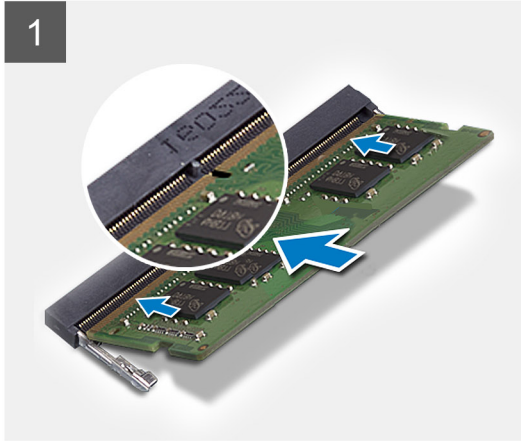
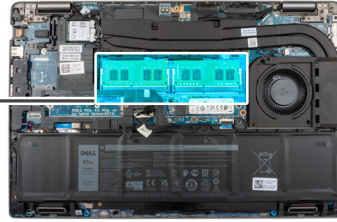
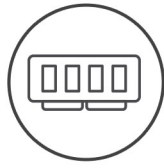
សេចក្តីព្រាងជាទូទៅ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ព័ត៌មានបន្ថែម៖

ចំណាំ៖ Latitude 5521 គាំទ្រម៉ូឌុលអង្គចងចាំចំនួនពីរ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណក់ការសាងសង់ឡាយ

1. គម្រង់គ្រាប់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយរបបនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. ត្រូវម៉ូឌុលអង្គចងចាំដោយប្រុងប្រយ័ត្ននៅក្នុងមួយចូលទៅក្នុងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
3. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមរហូតដល់វាចុះជាប់នៅនឹងកន្លែង។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនចង់សំឡេងឡើយ ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីសារឡើងវិញ។

ចំណាំ៖ អនុវត្តសារឡើងវិញម្តងរាល់ 1 ដល់ 4 ដង ដើម្បីដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំឡើងវិញនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណក់ការបង្គាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ដំឡើង កាត microSD ។
3. ដំឡើង ស៊ីមកាត។
4. ចាកចេញពី ម៉ូតសេវាកម្ម។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បង្គាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍បំពេញដោយរឹងបញ្ជាក់

ការដោះស្រាយបញ្ហាដោយរឹងបញ្ជាក់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

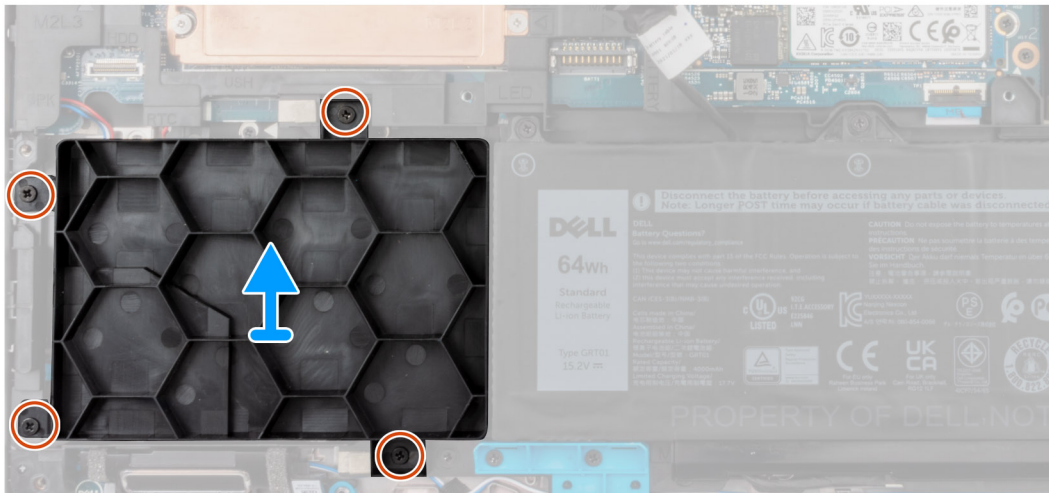
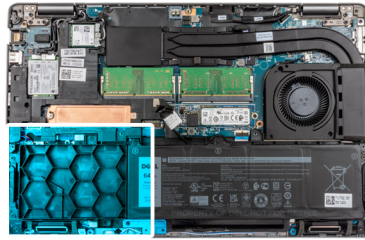
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូល ម៉ូតសេវាកម្ម។
3. ដោះ SIM កាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។

ព័ត៌មានបន្ថែម៖

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងសន្លឹកគម្របដោយរឹងបញ្ជាក់ និងរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



4x
M2x4



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងសន្ទះគម្របប្រដាប់ថាសរឹងបញ្ឆោតនៅលើក្បូងទំរង់បស់អ្នក។
2. ផ្ដាច់ខ្សែសន្ទះគម្របប្រដាប់ថាសរឹងបញ្ឆោតចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះឆ្នោត (M2x4) ឬប្រដាប់ដែលភ្ជាប់សន្ទះគម្របប្រដាប់ថាសរឹងបញ្ឆោតទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដោះសន្ទះគម្របប្រដាប់ថាសរឹងបញ្ឆោតចេញពីក្បូងទំរង់។

ការដំឡើងសន្ទះគម្របប្រដាប់ថាសរឹងបញ្ឆោត

សេចក្តីព្រមាន

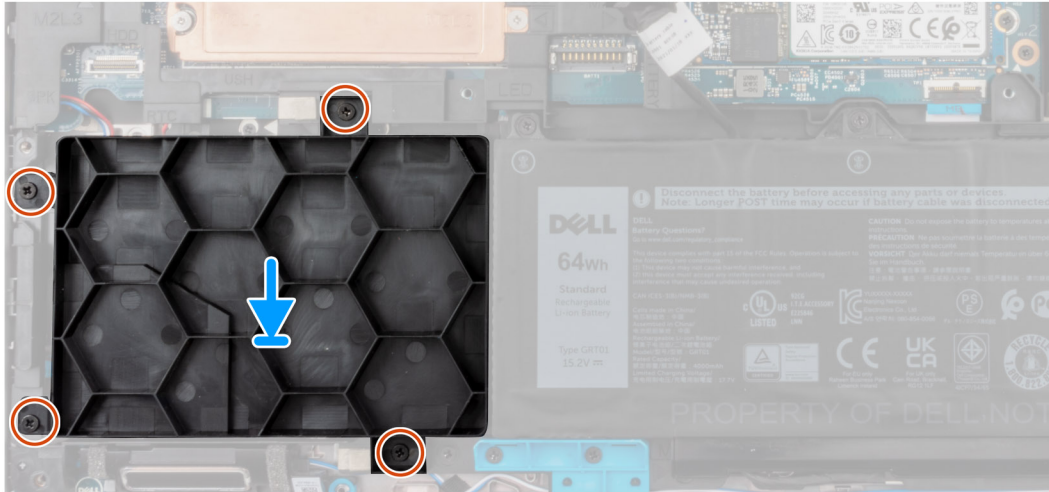
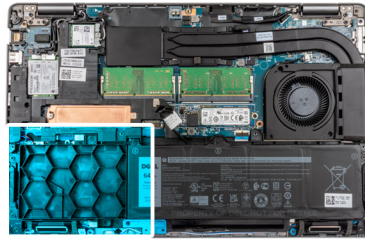
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ឬដោះស្រាយមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញពីប្រព័ន្ធ មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងសន្ទះគម្របប្រដាប់ថាសរឹងបញ្ឆោត និងរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



4x
M2x4



កំណត់ការងារទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងនូវឆ្នាំងប្រព័ន្ធនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. គម្រង់ ហើយដំឡើងសន្ទះគម្របប្រយោជន៍ថាសរឹងបញ្ជាក់នៅក្នុងកុំព្យូទ័រ
3. ចាប់ខ្នោត (M2x4) ឬខ្នោតដែលភ្ជាប់សន្ទះគម្របប្រយោជន៍ថាសរឹងបញ្ជាក់ទៅកុំព្យូទ័រ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែសន្ទះគម្របប្រយោជន៍ថាសរឹងបញ្ជាក់ទៅបណ្តាញភ្ជាប់នៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

កំណត់ការបញ្ចប់

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

គ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍ថាសរឹង

ការដោះស្រាយប្រយោជន៍ថាសរឹង

សេចក្តីក្របខណ្ឌ

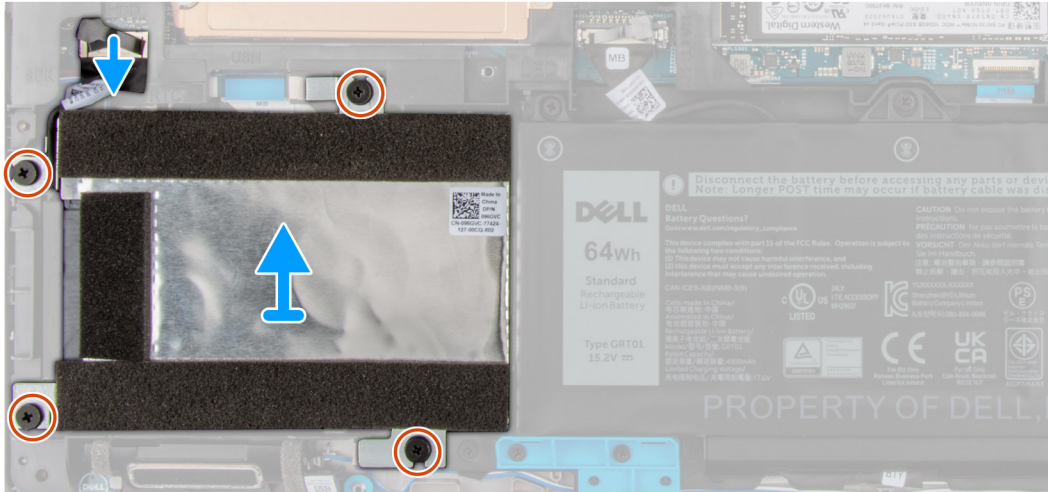
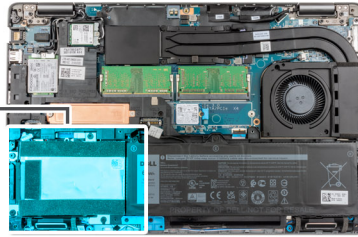
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ SIM កាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីតាំងរបស់ប្រយោជន៍ថាសរឹង និងរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះស្រាយ។



4x
M2x4



កំណត់ការទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងប្រាយថាសរឹងនៅលើកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. ផ្ដាច់ខ្សែប្រាយថាសរឹងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោតខ្នោត (M2x4) ឬខ្សែប្រាយថាសរឹងទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
4. ដោតប្រាយថាសរឹងចេញពីកុំព្យូទ័រ។

ការដំឡើងប្រាយថាសរឹង

សេចក្ដីព្រាងទូទៅ

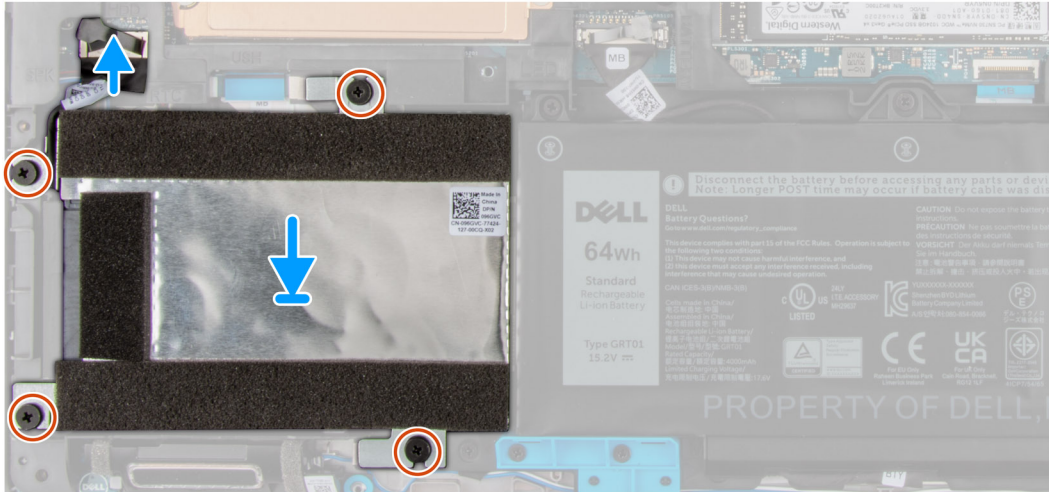
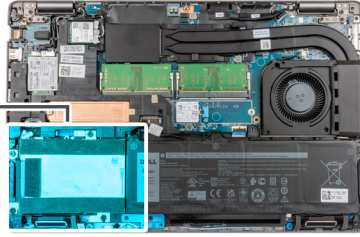
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយបញ្ហា ឬដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងប្រាយថាសរឹង ឬដំឡើងប្រាយថាសរឹង។

កំណត់ការរចនា

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងនៃប្រាយថាសរឹង និងផ្ទាំងប្រាយថាសរឹងដែលត្រូវដំឡើង។



4x
M2x4



កំណត់ការទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងខ្លាំងប្រព័ន្ធនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. គម្រង់ ហើយដំឡើងគ្រោយធានាវិនិច្ឆ័យនៅក្នុងកុំព្យូទ័រ។
3. ចាប់ខ្នោត (M2x4) ឬខ្នោតដែលភ្ជាប់គ្រោយធានាវិនិច្ឆ័យនៅកុំព្យូទ័រ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែគ្រោយធានាវិនិច្ឆ័យនឹងខ្នោតរបស់អ្នកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កំណត់ការបន្ទាប់

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

ខ្សែច្នៃ

ការដោះខ្សែច្នៃ

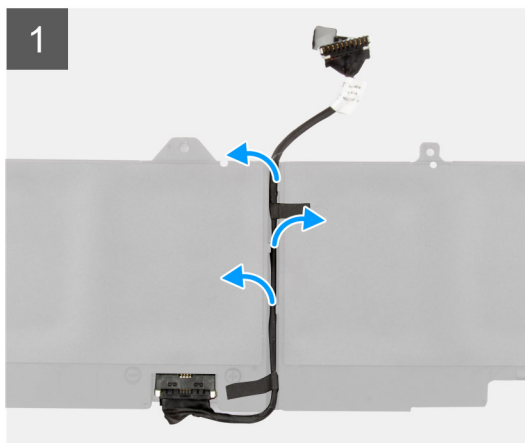
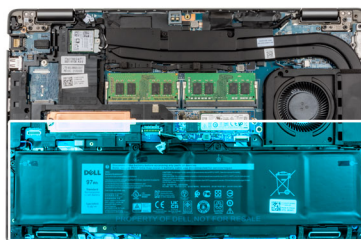
សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ ស៊ុមកាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានផ្តល់ឱកាសដំឡើងម៉ូដសេវាកម្ម នោះនឹងត្រូវប្រើពេលយូរមុននឹងដំឡើងប្រព័ន្ធនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដោយសារប្រព័ន្ធនឹងត្រូវអនុវត្តការកំណត់ RTC ឡើងវិញ។

កំណត់ការបន្ត

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងខ្សែច្នៃ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ត្រលប់ថ្ម ហើយដោះស្រាយថ្មចេញពីតង់ត្រូប៊ិច។
2. ផ្ដាច់ស្រោចចេញពីបញ្ចប់បញ្ចប់នៅលើថ្ម។
3. លើកស្រោចចេញពីថ្ម។

ការដំឡើងស្រោច

សេចក្ដីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយស្រោច ឬដោះស្រាយស្រោចដែលមានស្រាប់ចេញពីថ្ម មុននឹងធ្វើការដំឡើងស្រោចក្នុងការដំឡើង។

តំណភ្ជាប់ការងារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងស្រោច ហើយផ្តល់រូបតំណភ្ជាប់ពីវីដេអូស្រុកក្នុងការដំឡើង។



1. តម្រង់ ហើយដាក់ខ្សែចូលទៅលើថ្ម។
2. រត់ខ្សែចូលតាមគន្លងរត់ខ្សែនៅលើថ្ម។
3. ភាប់ខ្សែចូលទៅឧបករណ៍ភាប់នៅលើថ្ម។

1. ដំឡើង គ្របដណ្តប់។
2. ដំឡើង កាត microSD ។
3. ដំឡើង SIM កាត។
4. អនុវត្តតាមវិធីនាំក្នុង បន្ទាបពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ပြဿနာ

- [illegible]

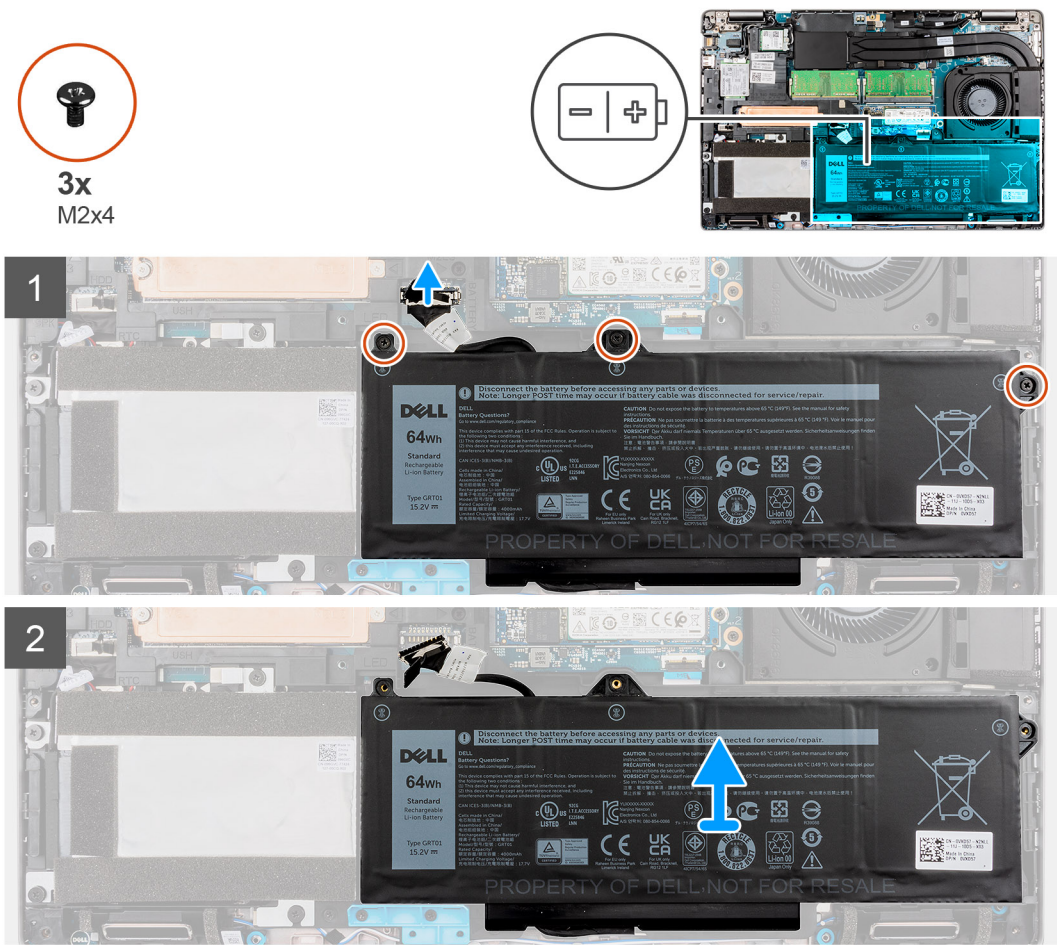
- ## ការដោះថ្ម 4 គ្រាប់

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ ស៊ីមកាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។

សំណើកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងថ្ម 4 គ្រាប់ (64 Wh) ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្នំចំរូប្បទេត្យាធិបករណ៍ក្លាយទៅជេវីត្ថាប្បត្តិ។
2. រោងឆ្នោត (M2x4) បីគ្រាប់ដៃឈ្លាប់ថ្ម 4 គ្រាប់ទៅត្រៀងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាចុច។
3. លើកថ្ម 4 គ្រាប់ដូចនិមិត្តរូបរោងឆ្នោតត្រៀងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាចុច។

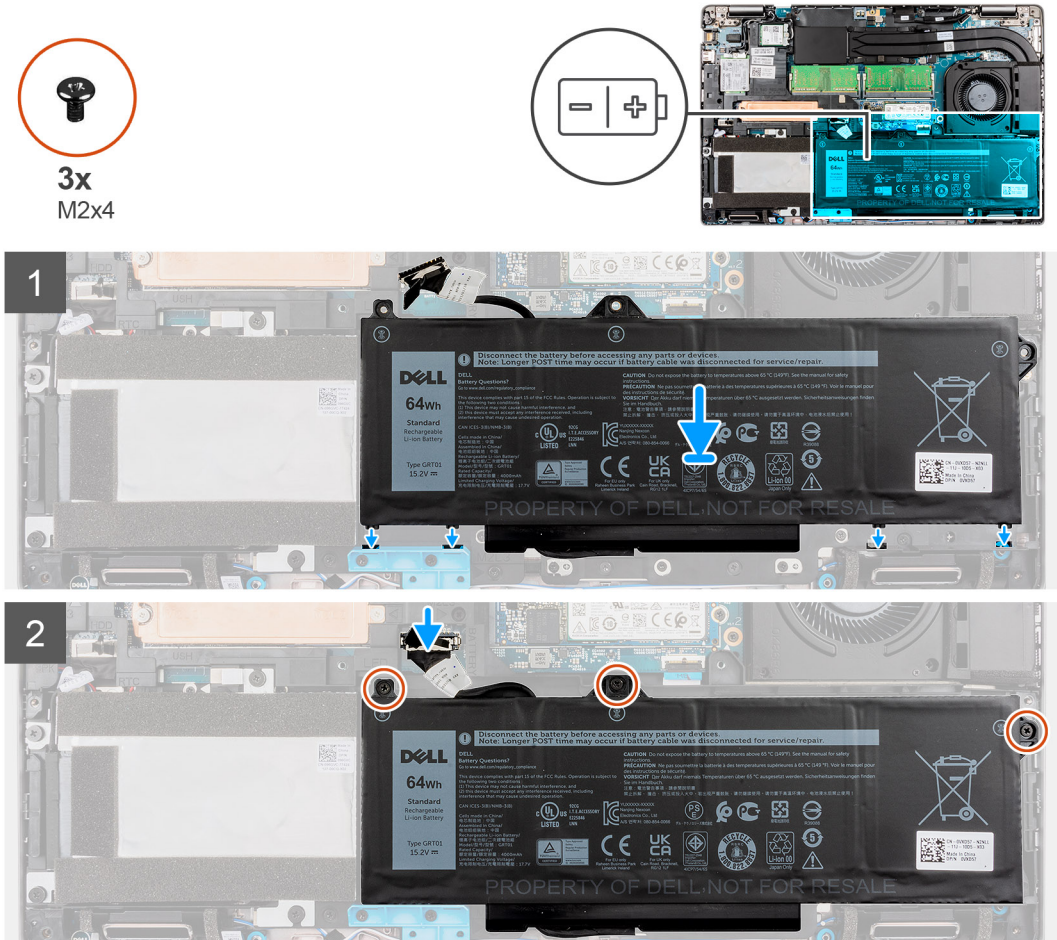
ការដំឡើងថ្ម 4 គ្រាប់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬរងការសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីថ្ម 4 គ្រាប់ (64 Wh) ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



សំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រាស់កម្រិត រុញ ហើយដាក់ថ្ម 4 គ្រាប់ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. តម្រង់ឆ្នេរទៅលើថ្ម 4 គ្រាប់ ជាមួយរន្ធទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ផ្តើម (M2x4) បីគ្រាប់ដែលស្លាប់ថ្ម 4 គ្រាប់ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធទៅបណ្តាញទៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

សំណាក់កាលបន្ទាប់

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

គ្រឿងដំឡើងស៊ីមខាងក្នុង

ការដោះស៊ីមខាងក្នុង

សេចក្តីព្រាងជាមុន

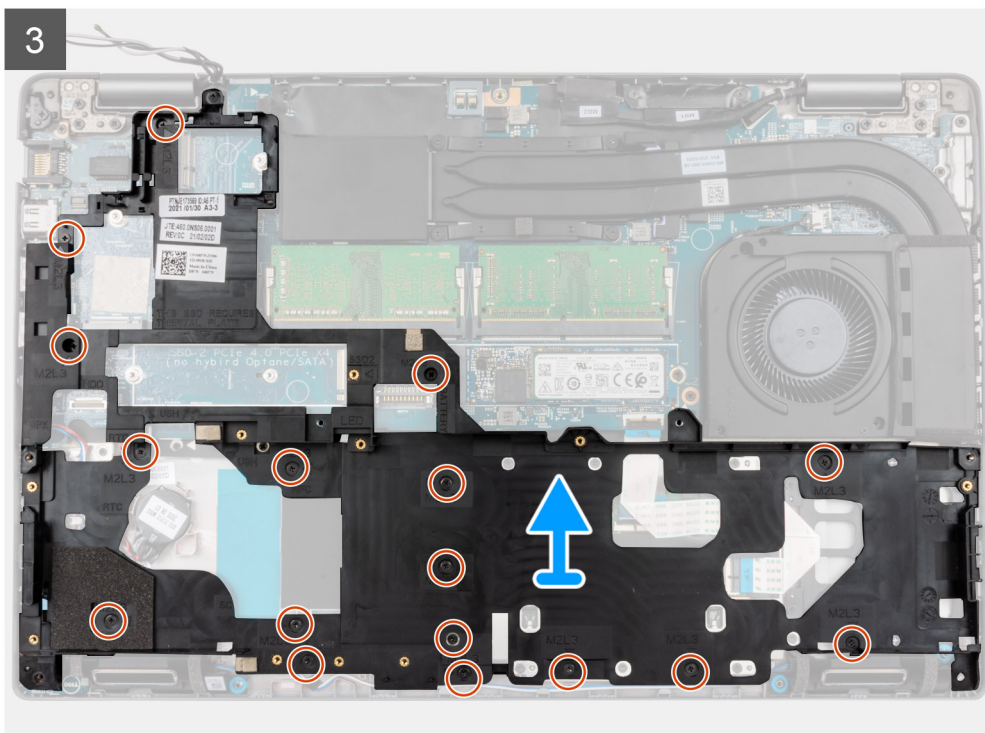
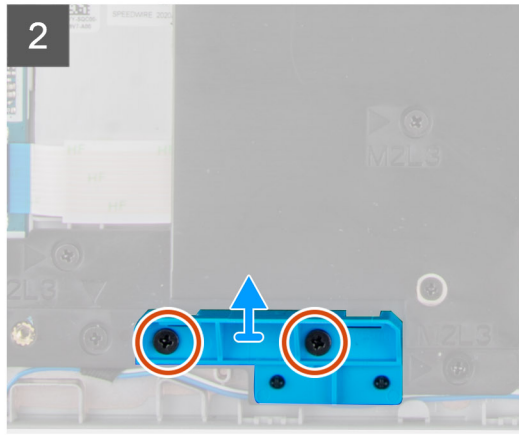
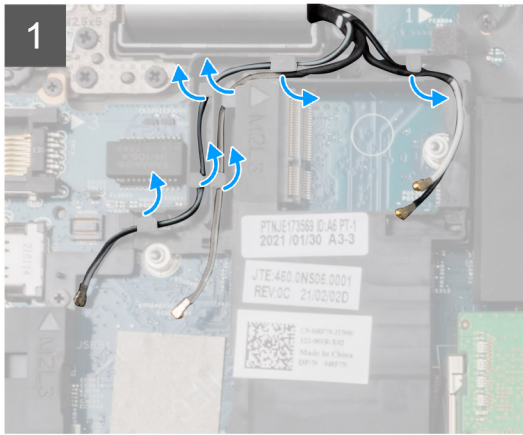
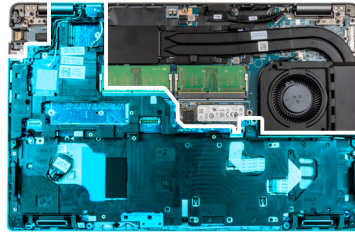
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ ស៊ីមកាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ ថ្ម។
6. ដោះ ប្រាយថាសដែក។
7. ដោះ កាត WLAN ។
8. ដោះ កាត WWAN ។

សំណើការងារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងស៊ីមខាងក្នុង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



19x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងប្រាំបី

1. ដោះស្រាយអ្វីដែលបានបញ្ជាក់ក្នុងរូបថតខាងលើដើម្បីដកស្រោចចេញពីក្នុងស្រោច។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ពីស្រោចដែលបានដកចេញពីក្នុងស្រោចដើម្បីដកចេញពីក្នុងស្រោច។ ព្រមទាំងដកចេញពីក្នុងស្រោចដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។
3. ដោះស្រោចដែលបានដកចេញពីក្នុងស្រោចដើម្បីដកចេញពីក្នុងស្រោច។
4. ដោះស្រោច (M2x3) ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដែលបានដកចេញពីក្នុងស្រោចដើម្បីដកចេញពីក្នុងស្រោចដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។
5. ដោះស្រោចដែលបានដកចេញពីក្នុងស្រោចដើម្បីដកចេញពីក្នុងស្រោចដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ និងដកចេញពីក្នុងស្រោចដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។

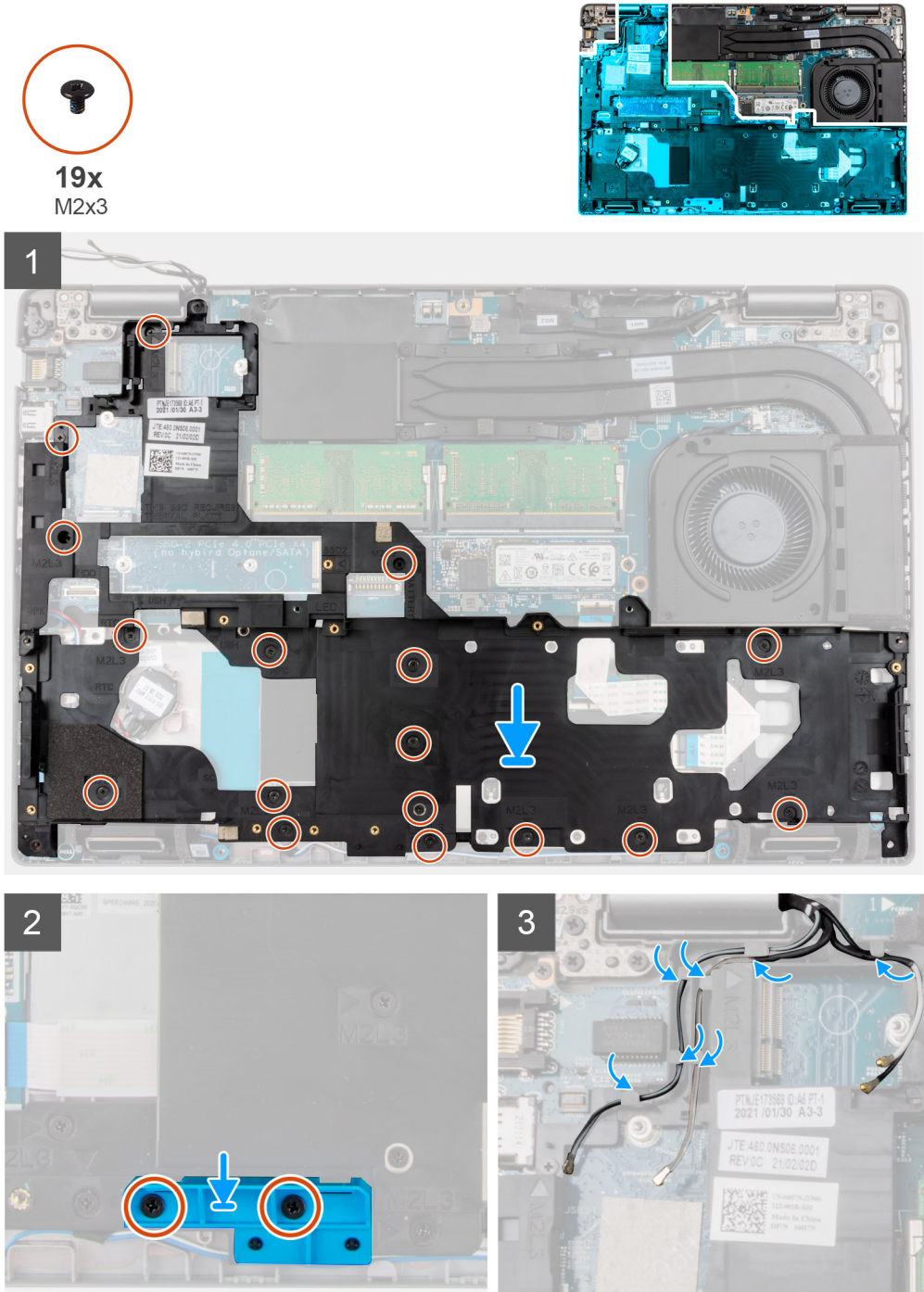
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍ក្នុង

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតការងារ:

រួមភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍ក្នុង ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



គំណាត់ការងារទាំងមូល

- 1. តម្រង់រួមភាពនៅលើគ្រឿងដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍ក្នុងជាមួយរួមភាពនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។



ចំណាំ: ត្រូវប្រាកដថា សន្ទះនៅជ្រុងខាងលើផ្នែកខាងឆ្វេងនៃស៊ុមខាងក្នុងគ្រឿងដំឡើងត្រូវបានដំឡើងនៅខាងក្រោមសន្ទះដែលនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។

2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ដប់ប្រាំពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ ស៊ុមខាងក្នុងគ្រឿងដំឡើងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ ស៊ុមខាងក្នុងគ្រឿងដំឡើងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
4. រត់ខ្សែបាតបន្ទាប់ពីការដំឡើងស៊ុមខាងក្នុងគ្រឿងដំឡើង ហើយភ្ជាប់ខ្សែបាតដល់ទៅប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ។
5. រត់ខ្សែអង្កត់តាមកន្លែងដំឡើងស៊ុមខាងក្នុងគ្រឿងដំឡើង។

តំណភ្ជាប់ការបញ្ជូន

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង ប្រាយថាសវីង។
3. ដំឡើង កាត WWAN ។
4. ដំឡើង កាត WLAN ។
5. ដំឡើង គម្របបាត។
6. ដំឡើង កាត microSD ។
7. ដំឡើង ស៊ុមកាត។
8. ចាកចេញពី ម៉ូតូសរសៃកម្ម។
9. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំង LED

ការដោះផ្ទាំង LED

សេចក្តីព្រាងជាមុន

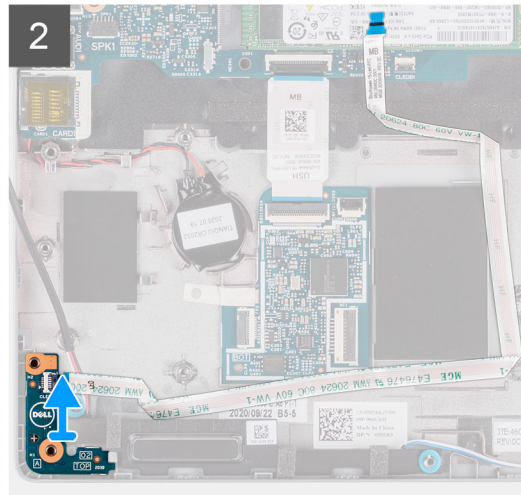
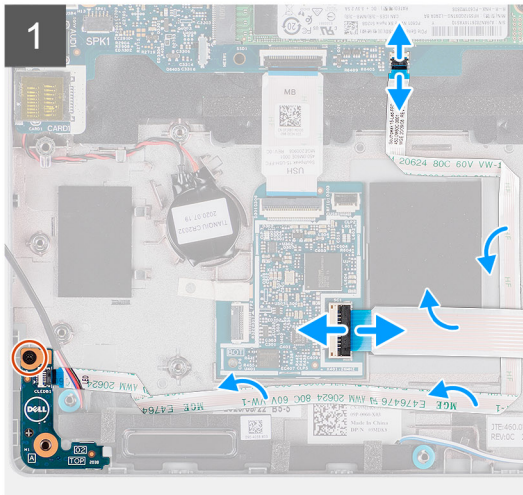
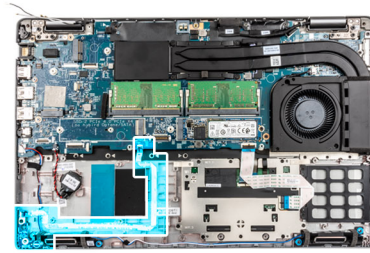
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ កាត WLAN ។
6. ដោះ កាត WWAN ។
7. ដោះ ថ្ម។
8. ដោះ ប្រាយថាសវីង។
9. ដោះ គ្រឿងដំឡើងស៊ុមខាងក្នុង។

គំនិតក្នុងការដោះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង LED ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្ដាច់ខ្សែ LED និងខ្សែបន្ទះបិទបើកបណ្ដាញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បកខ្សែផ្ទាំង LED ចេញពីផ្ទាំងសំបក។
3. ដោះឆ្នោត (M2x3) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង LED ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
4. លើកផ្ទាំង LED និងខ្សែចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។

ការដំឡើងផ្ទាំង LED

សេចក្តីព្រាងជាមុន

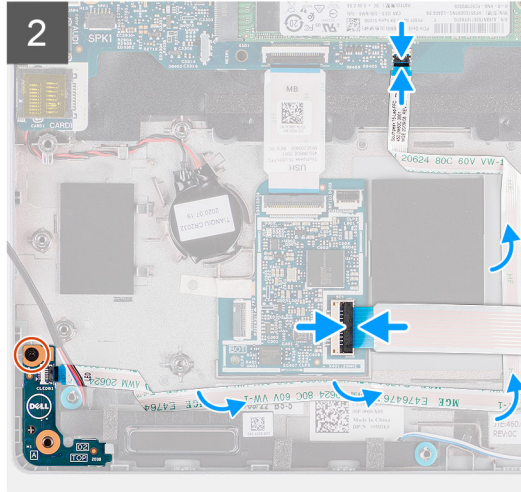
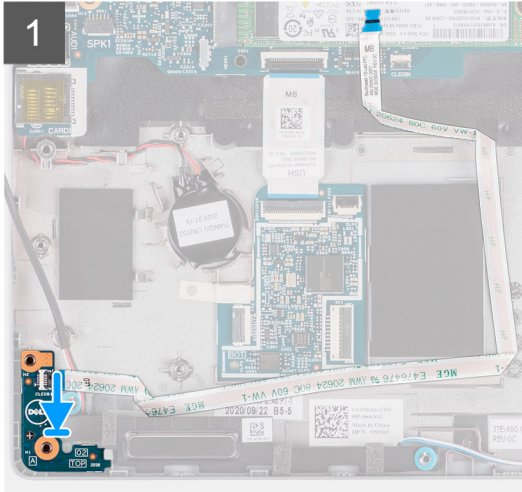
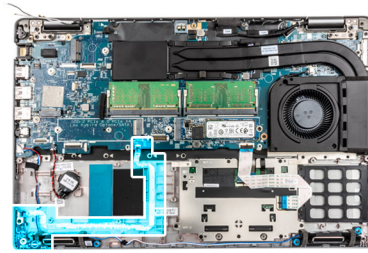
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះស្រាយសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំង LED ហើយផ្តល់ប្រព័ន្ធស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



1x
M2x3



កំណត់ការទាំងឡាយ

1. តាមដានរន្ធនៅលើផ្ទាំង LED ជាមួយរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង LED ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
3. រត់ខ្សែផ្ទាំង LED ហើយភ្ជាប់ខ្សែទៅបកស្រាយនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



ប្រយ័ត្ន៖ មិនត្រូវដកខ្សែផ្ទាំង LED នៅក្រោមប្រកបសំរឹតរោងទៅ កាត់ខ្សែផ្ទាំង LED មិនបានត្រឹមត្រូវអាចនឹងធ្វើឱ្យខូចផ្ទាំង LED, ខ្សែផ្ទាំង LED, និងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

4. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះប៉ះទៅនឹងបកស្រាយនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

កំណត់ការបង្គាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងស៊ុមខាងក្នុង។
2. ដំឡើង ថ្ម។
3. ដំឡើង ប្រាយទាសរឹង។
4. ដំឡើង កាត WWAN ។
5. ដំឡើង កាត WLAN ។
6. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2230 ។
7. ដំឡើង គ្រឿងបាត។
8. ដំឡើង កាត microSD ។
9. ដំឡើង SIM កាត។
10. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បង្គាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្ហារ - ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ UMA

សេចក្តីក្រាបបង្គាប់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

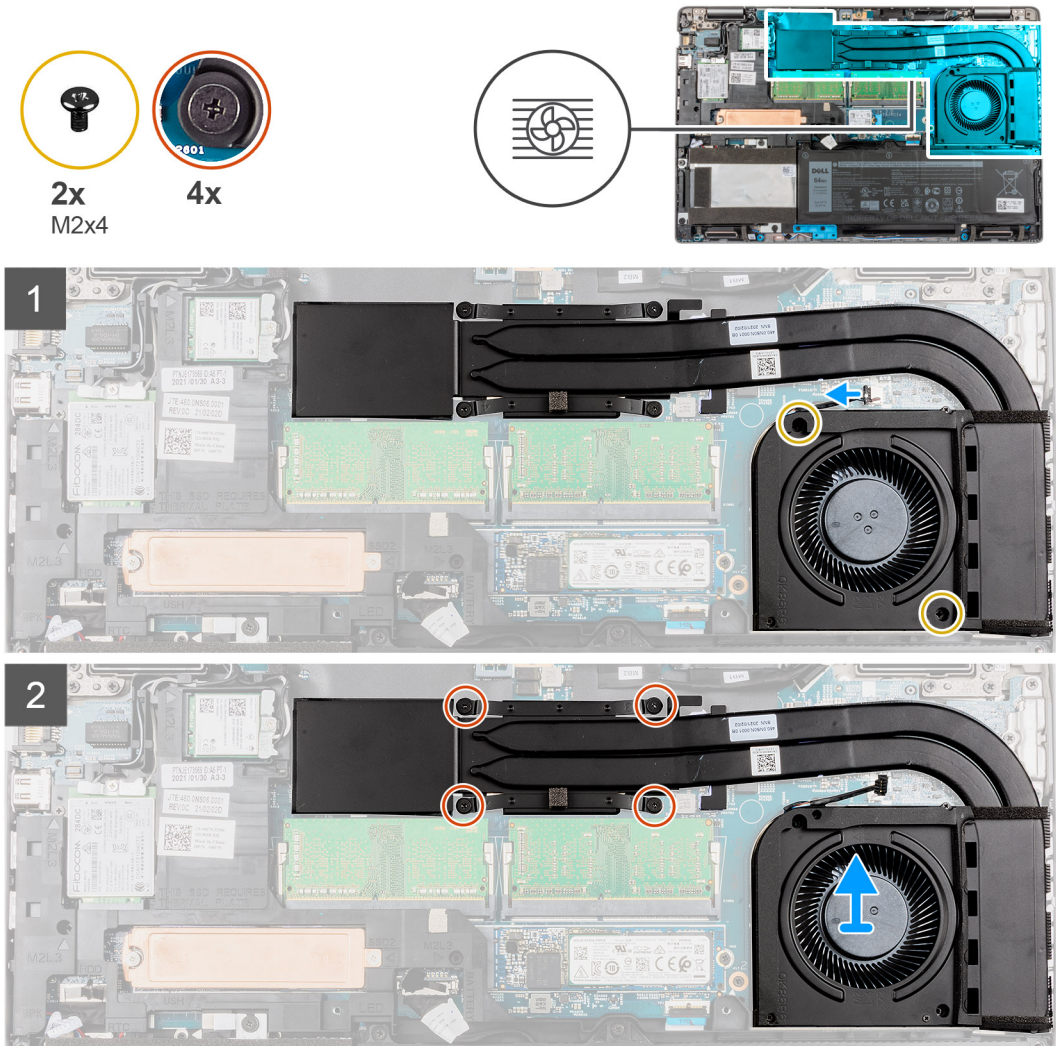
ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីឱ្យកម្រិតនៃការកាត់បន្ថយសីតុណ្ហភាព ល្អបំផុត អ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវតែប្រើប្រាស់កម្រិតនៃការកាត់បន្ថយសីតុណ្ហភាព ដែលបានកំណត់នៅក្នុងកម្រិតនៃការកាត់បន្ថយសីតុណ្ហភាព។

ចំណាំ៖ កម្រិតនៃការកាត់បន្ថយសីតុណ្ហភាព អាចខុសពីការកំណត់នៅក្នុងកម្រិតនៃការកាត់បន្ថយសីតុណ្ហភាព។ ទុកឱ្យកម្រិតនៃការកាត់បន្ថយសីតុណ្ហភាព មានស្ថានភាពល្អបំផុត។

2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូឌុលស៊ីម៉ាត។
3. ដោយ ឡើងកាត។
4. ដោយ កាត microSD ។
5. ដោយ កម្រិតប្រព័ន្ធ។

កំណត់ត្រាផ្សេងៗ៖

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកម្រិតនៃការកាត់បន្ថយសីតុណ្ហភាព និងកម្រិតនៃការកាត់បន្ថយសីតុណ្ហភាព ដែលបានកំណត់នៅក្នុងកម្រិតនៃការកាត់បន្ថយសីតុណ្ហភាព UMA ហើយបង្ហាញពីទីតាំងនៃការកាត់បន្ថយសីតុណ្ហភាព។



កំណត់ត្រាផ្សេងៗ៖

1. ដោយ (M2x4) ពីក្រោយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាព។
2. តាមលំដាប់ដូចខាងលើ (ដូចមានបង្ហាញនៅក្នុងកម្រិតនៃការកាត់បន្ថយសីតុណ្ហភាព) ចូលប្រើប្រាស់កម្រិតនៃការកាត់បន្ថយសីតុណ្ហភាព និងកម្រិតនៃការកាត់បន្ថយសីតុណ្ហភាព។
3. លើកកម្រិតនៃការកាត់បន្ថយសីតុណ្ហភាព និងកម្រិតនៃការកាត់បន្ថយសីតុណ្ហភាព។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្ហារ - ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ **UMA**

សេចក្តីព្រាងជាមុន

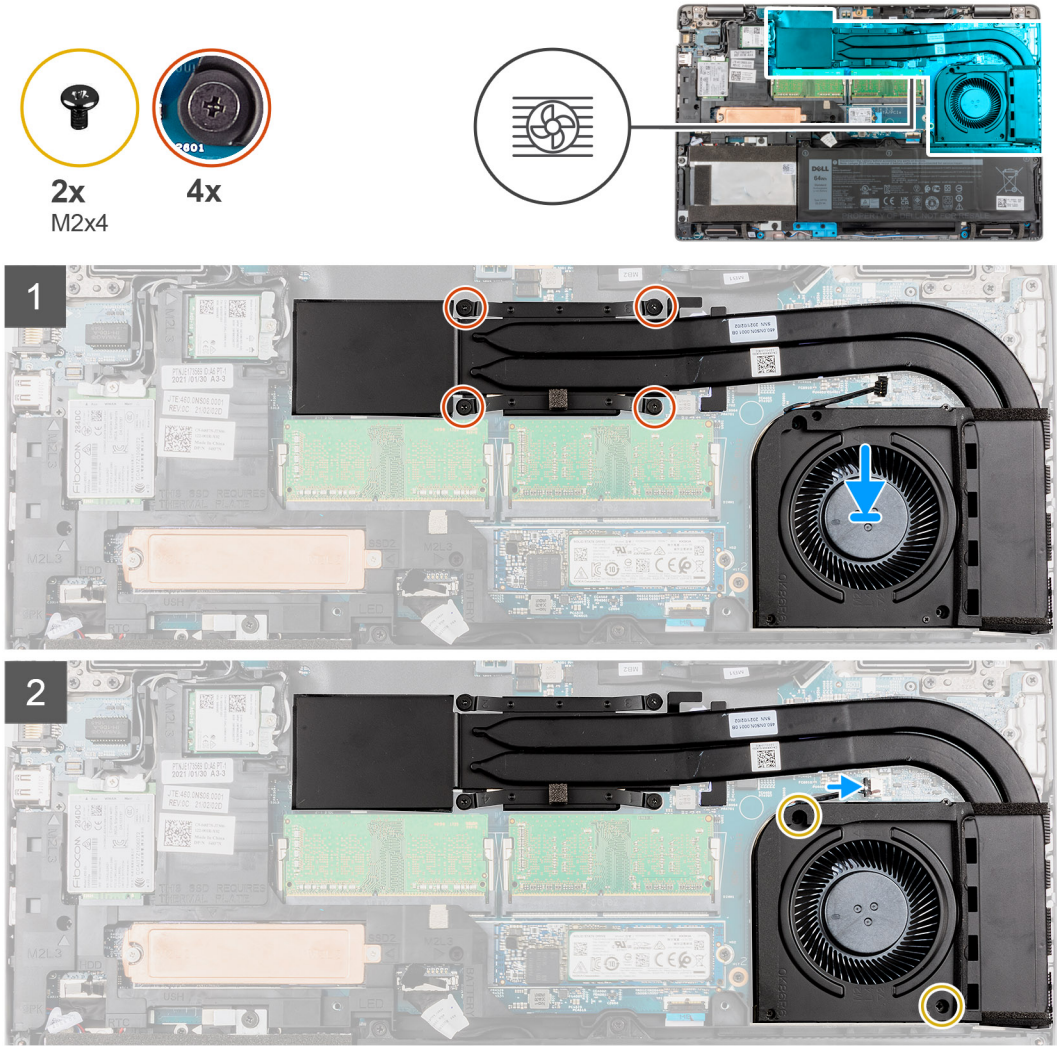
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬរងការសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ប្រយ័ត្ន៖ ការតម្រៀបកន្លែងទទួលកំដៅនៅចំក្រចកតាមប្រព័ន្ធទទួលកំដៅប្រព័ន្ធនិងកង្ហារនិងសំណុំរាវ។

ចំណាំ៖ បើសិនជាផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅត្រូវបានដោះស្រាយ ឬប្រើប្រាស់កំដៅដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្ភារៈដើម្បីធានាការចម្លងកំដៅត្រូវបានធ្វើដោយជោគជ័យ។

គំនិតក្នុងការងារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្ហារសម្រាប់ប្រព័ន្ធដែលមានការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ **UMA** ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រូវឱ្យដំឡើងនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្ហារជាមួយនិងរន្ធទៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. តាមសំរាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ), មូលបត្តិឱ្យក្បាលម្នាក់ប្រកបដោយការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅបញ្ចប់ការដំឡើងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ចាប់ខ្សែ (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារប្រព័ន្ធទៅស៊ើម។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង **ឆត microSD** ។
2. ដំឡើង **ស៊ីមកាត**។

3. ដំឡើង គ្របបណ្តាញ។
4. ដាក់ចេញពី ម៉ូតូសេរីកម្ម។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្ហារ - ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដាច់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

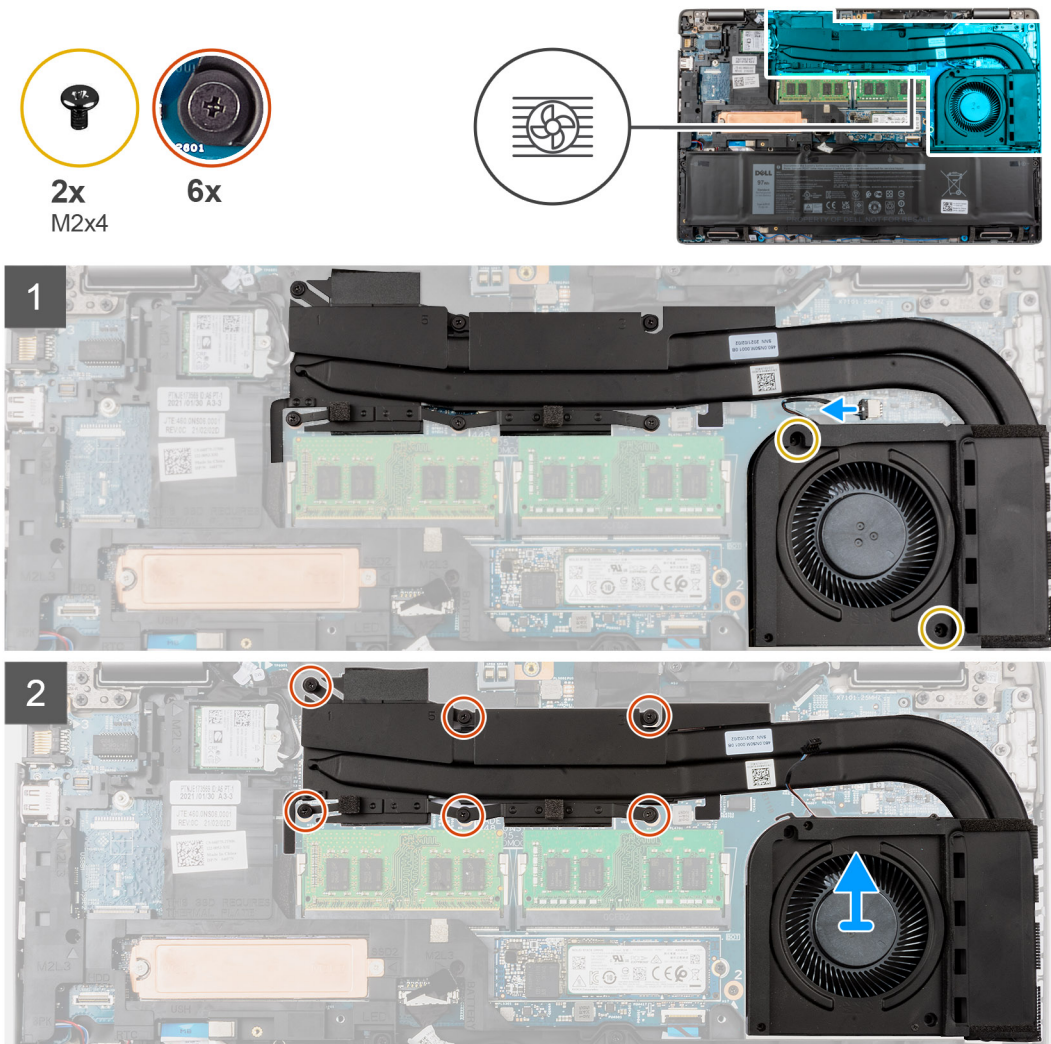
⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីឱ្យកង្ហារដំណើរការត្រឹមត្រូវជាងគេបំផុត សូមកុំបិទកន្លែងផ្ទេរកំដៅនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាពិសេសនៅក្នុងស្បែករបស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពចម្លងកំដៅរបស់វា។

ℹ ចំណាំ៖ កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងក្តៅពេលប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអ្នកបិទ។

2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតូសេរីកម្ម។
3. ដោះ ស៊ីម៉ង់ត៍។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គ្របបណ្តាញ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្ហារ សម្រាប់ប្រព័ន្ធដែលមានការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដាច់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងអំពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ឆោត (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្វារប្រព័ន្ធទៅស៊ីម។
2. តាមលំដាប់ដោយប្រក្រតី (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) មូលបន្ទុក (M2x3) ប្រាំមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្វារទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ផ្ដាច់ខ្សែកង្វារចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. លើកកន្លែងទទួលកំដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្វារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្វារ - ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដាច់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

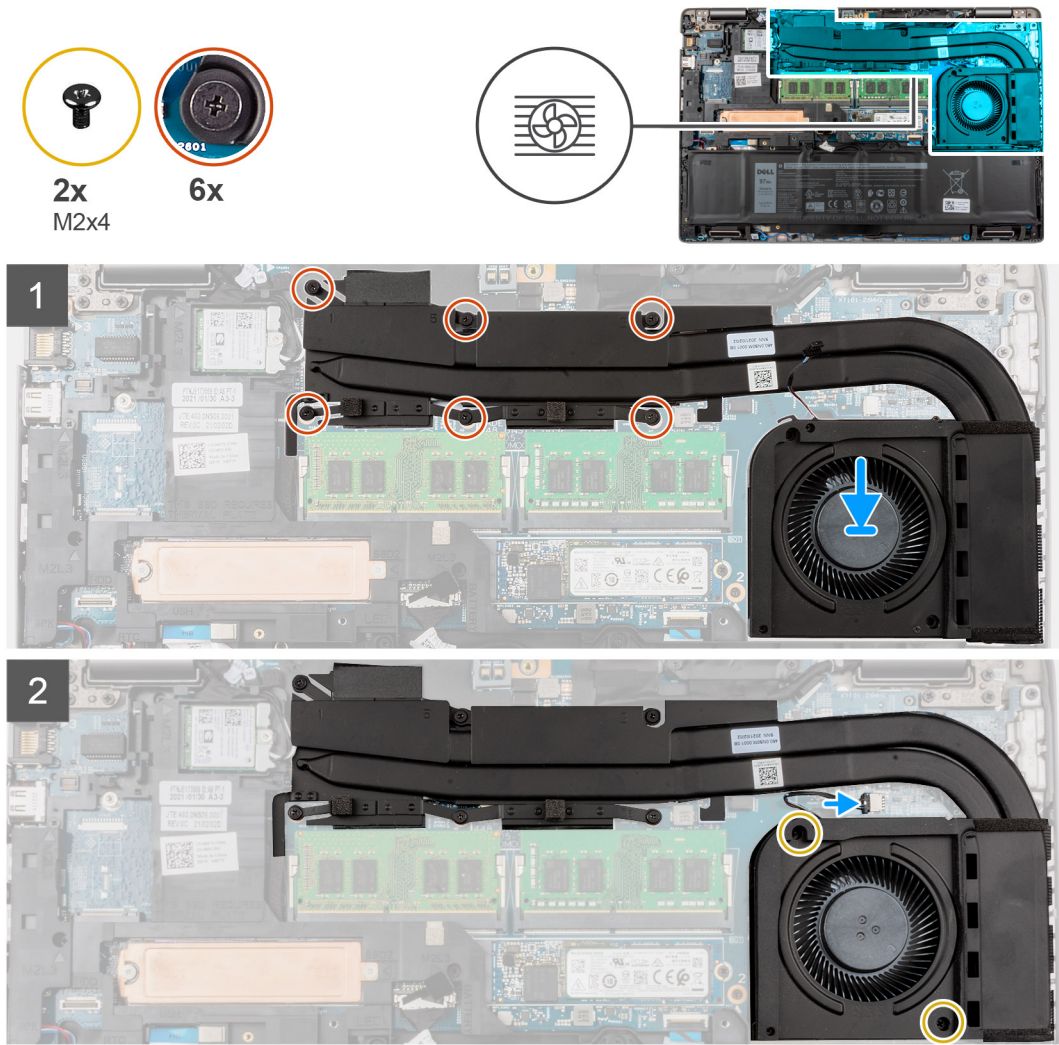
ប្រសិនបើអ្នកនោះរដូវសមាសភាគ ឬរដូវសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ការតភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅចំពោះក្រុមប្រឹក្សាប្រព័ន្ធចូលដ៏ទូលំទូលាយនិងអង្គការណ៍។

i ចំណាំ៖ បើសិនជាផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅត្រូវបានដោះស្រាយ ឬប្រើប្រាស់កំដៅដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្ភារៈដើម្បីធានាថាការចម្លងកំដៅត្រូវបានធ្វើដោយជោគជ័យ។

គំនិតក្នុងការដំឡើង

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្វារសម្រាប់ប្រព័ន្ធដែលមានការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដាច់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រូវឱ្យមាននៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ និងគ្រឿងដំឡើងកង្វារជាមួយនិងរន្ធទៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

2. តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) ដូលបន្តិចឆ្នាំ (M2x3) ត្រូវមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅបកបណ្តុំភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ចាប់ឆ្នាំ (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារប្រព័ន្ធទៅស៊ីម។

តំណក់កាលបង្គាប់

1. ដំឡើង កាត microSD ។
2. ដំឡើង ស៊ីមកាត។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ចាកចេញពី ម៉ូតូសេរីកម្ម។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បង្គាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

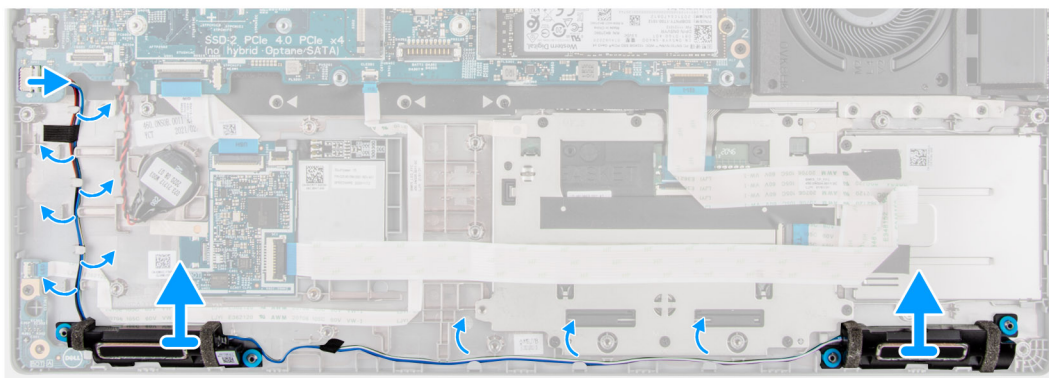
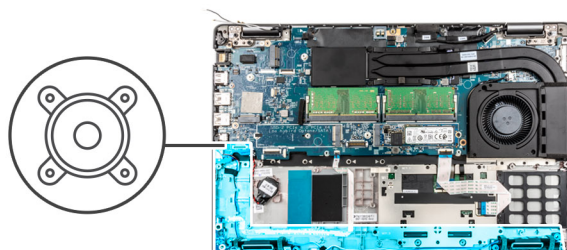
ការដោះឧបាស័រ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ ស៊ីមកាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ ថ្ម។
6. ដោះ ប្រាមបាតសរសៃ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញទីតាំងឧបាស័រ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែបាតទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
2. កត់ចំណាំគន្លងខ្សែ និងដោះខ្សែបាតចេញពីគន្លងខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
3. ផ្តាច់ខ្សែបាតចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. លើកបាតដែកមួយខ្សែចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។

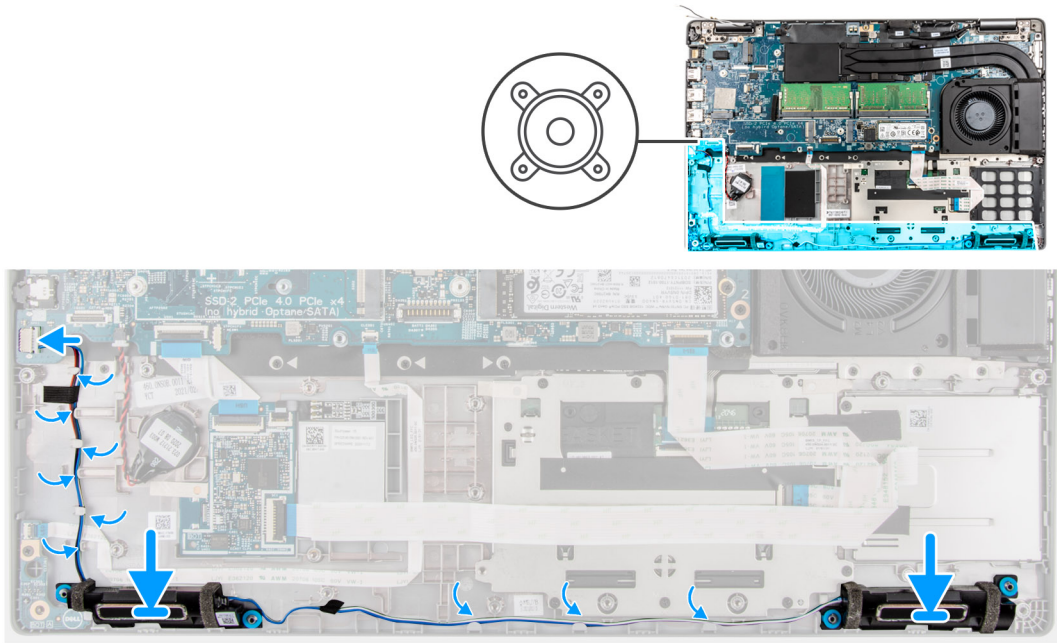
ការដំឡើងឧបាស័រ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងឧបាស័រ ហើយផ្តល់រូបភាពស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើបង្គោលគម្រឹម និងទម្រង់កៅស៊ូ សូមដាក់ឧបាស័រទៅក្នុងទីតាំងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ភ្ជាប់ខ្សែឧបាស័រទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. រត់ខ្សែឧបាស័រតាមរយៈជ្រុងក្រោមខាងឆ្វេងនៃប្រព័ន្ធ ហើយត្រូវប្រាកដថាខ្សែឧបាស័រត្រូវបានដាក់យ៉ាងត្រឹមត្រូវនៅក្នុងគន្លងរត់ខ្សែនៅលើស៊ុមខាងក្នុង។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង ប្រាយថាសវិល។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ដំឡើង កាត microSD ។
5. ដំឡើង ស៊ុមកាត។
6. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងប្លាស់អ្នក។

ជើងទម្រ USB ប្រភេទ C

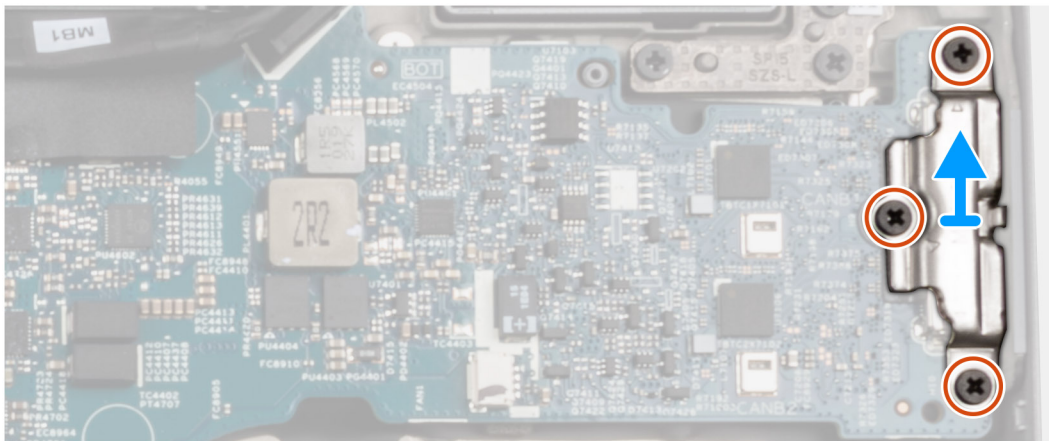
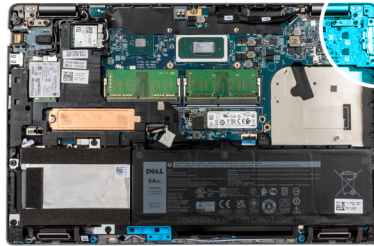
ការដោះជើងទម្រ USB ប្រភេទ C

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងប្លាស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូឌលសាកសួរ។
3. ដោះ ស៊ុមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងដើងទម្រ USB ប្រភេទ C ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M2x5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រ USB ប្រភេទ-C ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. លើកដើមទម្រ USB ប្រភេទ C ចេញពីប្រព័ន្ធ។

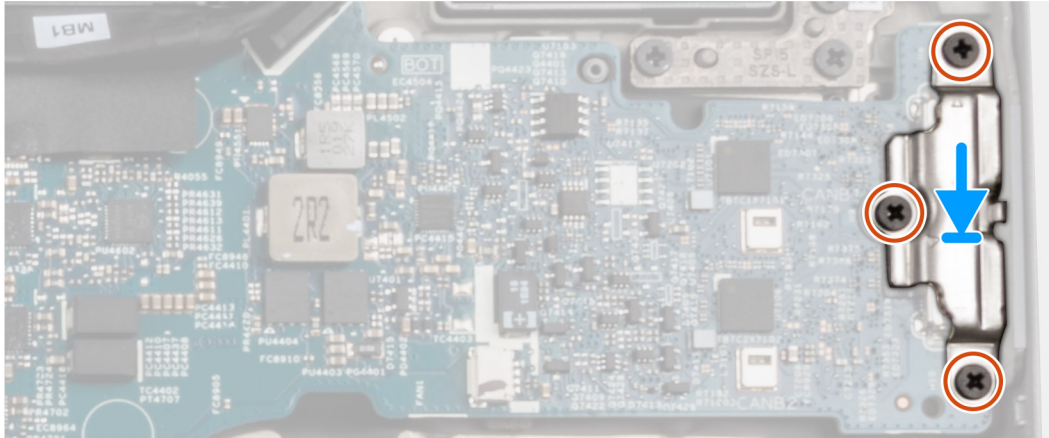
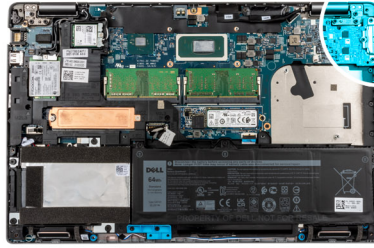
ការដំឡើងដើមទម្រ USB ប្រភេទ-C

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំង USB ប្រភេទ C ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ដើមទម្រ USB ប្រភេទ-C បើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយតម្រង់រន្ធដើមទម្រ និងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ចាប់ម្ជុត (M2x5) បីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ដើមទម្រ USB ប្រភេទ C ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ដំឡើង កាត microSD ។
3. ដំឡើង ស៊ីមកាត។
4. ចាត់ចែងប្រព័ន្ធ ម៉ូតូសេរីកម្ម។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

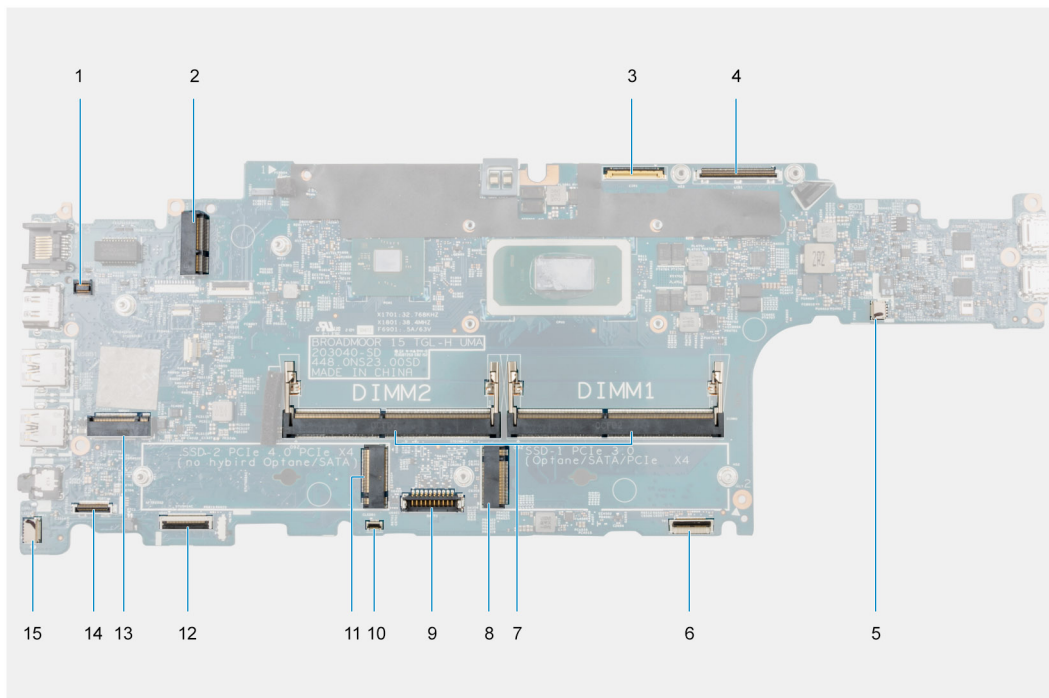
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ ម៉ូឌុលអន្តរាគមន៍។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ។
7. ដោះ កាត WLAN ។
8. ដោះ កាត WWAN ។
9. ដោះ ថ្ម។
10. ដោះកន្លែងទទួលកំដៅ - UMA ឬ ដោះដោយផ្អែកលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ។
11. ដោះ គ្រឿងដំឡើងស៊ីមកាតក្នុង។

តំពីកិច្ចការនេះ

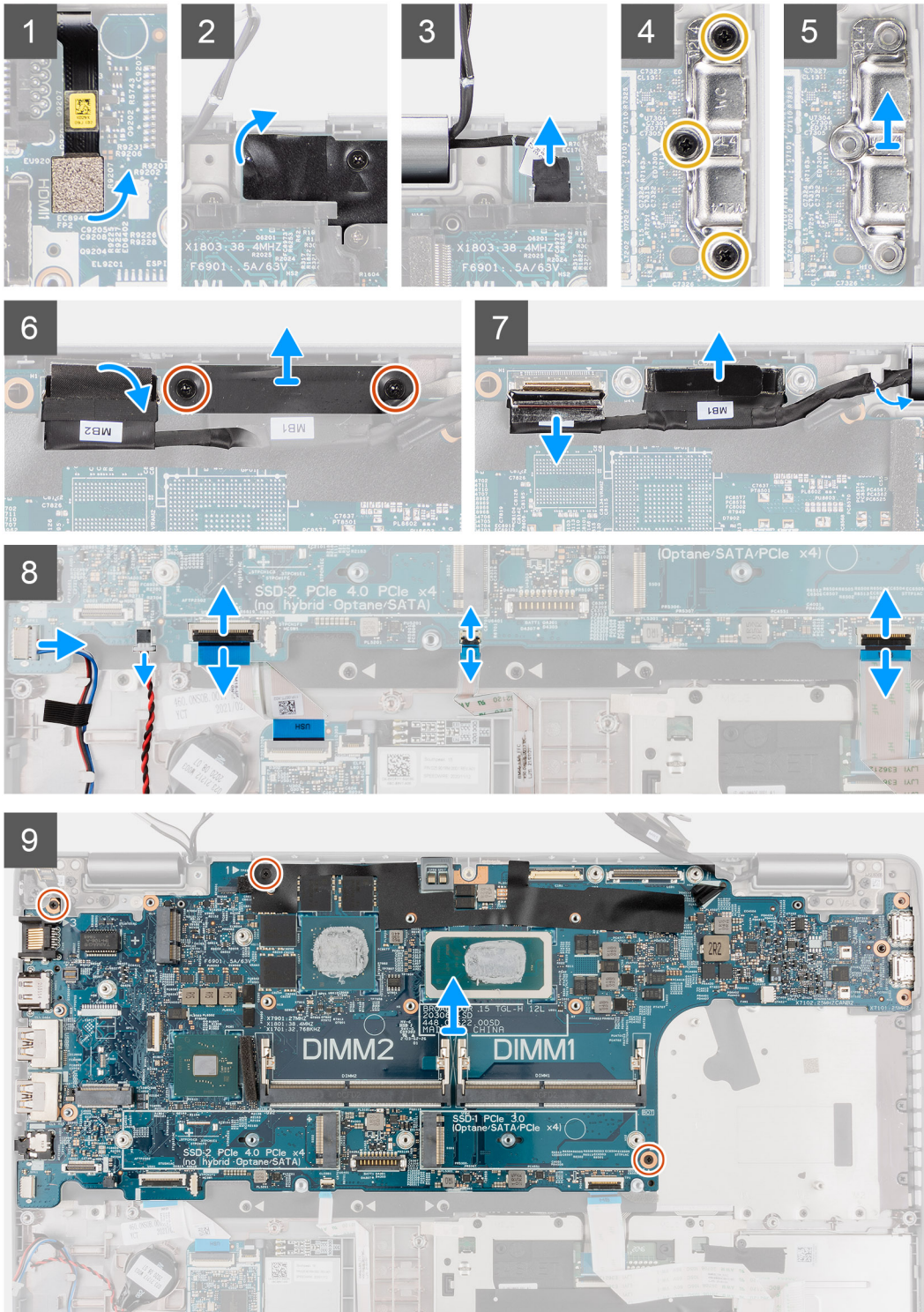
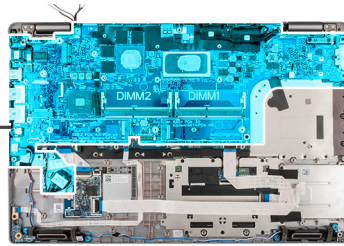
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងដំឡើងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។



រូប 1. ទីតាំងកន្លែងដំឡើងប្រព័ន្ធ

1. ទីតាំងកន្លែងដំឡើងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក
2. ទីតាំងកន្លែងដំឡើង WLAN
3. ទីតាំងកន្លែងដំឡើង IR
4. ទីតាំងកន្លែងដំឡើង eDP/LED
5. ទីតាំងកន្លែងដំឡើង WWAN
6. ទីតាំងកន្លែងដំឡើង SATA
7. ទីតាំងកន្លែងដំឡើង M.2
8. ទីតាំងកន្លែងដំឡើង M.2
9. ទីតាំងកន្លែងដំឡើង M.2
10. ទីតាំងកន្លែងដំឡើង M.2
11. ទីតាំងកន្លែងដំឡើង M.2
12. ទីតាំងកន្លែងដំឡើង M.2
13. ទីតាំងកន្លែងដំឡើង M.2
14. ទីតាំងកន្លែងដំឡើង M.2
15. ទីតាំងកន្លែងដំឡើង M.2

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងដំឡើងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងដំឡើងប្រព័ន្ធនេះ។



កំណត់ការងារទាំងឡាយ

ចំណាំ: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធភាពត្រូវបានដោះចេញ និងបានដំឡើងជាមួយកន្លែងទទួលកំដៅដែលបានភ្ជាប់នឹងប្រព័ន្ធផ្សិតនៃស៊ីម៉ង់ត៍កៅស៊ូដោយស្រួល ហើយរក្សាកន្លែងទទួលកំដៅនៅជាផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងកន្លែងទទួលកំដៅ។ ដើម្បីធ្វើដូច្នេះ អ្នកប្រឡូកទស្សន៍ត្រូវដោះស្រាយ (M2x5) ពីក្រាបវ៉ែន ដែលភ្ជាប់ក្នុងប្រព័ន្ធទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: សម្រាប់ម៉ូដែលនៃការប្រកួតប្រជែងគ្នាជាមួយបុគ្គលិកអាជ្ញាធរស្ថាប័នស្រុក សូមផ្ដល់ឱ្យបុគ្គលិកអាជ្ញាធរស្ថាប័នដែលបានកំណត់ឱ្យបុគ្គលិកនោះទៅលើគ្រឿងបរិក្ខារដែលបានកំណត់ និងក្រុមបុគ្គលិក។

1. ផ្ដាច់ខ្សែបកបរសណ៍អាចស្ដារម្រាម៉ែនចេញពីបកសណ៍ក្ដាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បកបង់ស្លឹកថ្មីទ្បា ហើយផ្ដាច់ខ្សែស៊ីអិល។
3. ដោះខ្នោត (M2x4) បីក្រាបដែលក្ដាប់ជើងទម្រ USB ប្រភេទ C ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. លើកជើងទម្រ USB ប្រភេទ C ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះខ្នោត (M2x3) ពីក្រាបដែលក្ដាប់ជើងទម្រ eDP/អេក្រង់ ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. លើកជើងទម្រ eDP/ អេក្រង់ ចេញពីប្រព័ន្ធ។
7. បកបង់ស្លឹកដែលក្ដាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ដោយប្រើបេឡាឡូ សូមផ្ដាច់ខ្សែអេក្រង់ចេញពីបកសណ៍ក្ដាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. ផ្ដាច់ខ្សែការ៉េ IR ចេញពីបកសណ៍ក្ដាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (សម្រាប់ម៉ូដែលដែលក្ដាប់មកជាមួយការ៉េ IR)។
10. ផ្ដាច់ខ្សែអេក្រង់ប៉ះចេញពីបកសណ៍ក្ដាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (សម្រាប់ម៉ូដែលដែលក្ដាប់មកជាមួយអេក្រង់ប៉ះ)។
11. បើកគន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែផ្ទាំង USH ចេញពីបកសណ៍ក្ដាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
12. បើកគន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែបន្ទះចុចចេញពីបកសណ៍ក្ដាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
13. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែផ្ទាំង LED ចេញពីបកសណ៍ក្ដាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
14. ផ្ដាច់ខ្សែថ្មក្រាបសំរេច ចេញពីបកសណ៍ក្ដាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: នៅពេលអ្នកផ្ដាច់ខ្សែប្រាប់សំបើកពីឧបករណ៍ភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ នោះការកំណត់ CMOS ត្រូវបានសម្អាត។

15. ឆោះថ្នោត (M2x3) បីគ្រាប់ដែលស្ថាប័នផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បានចុច។
16. លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បានចុច។

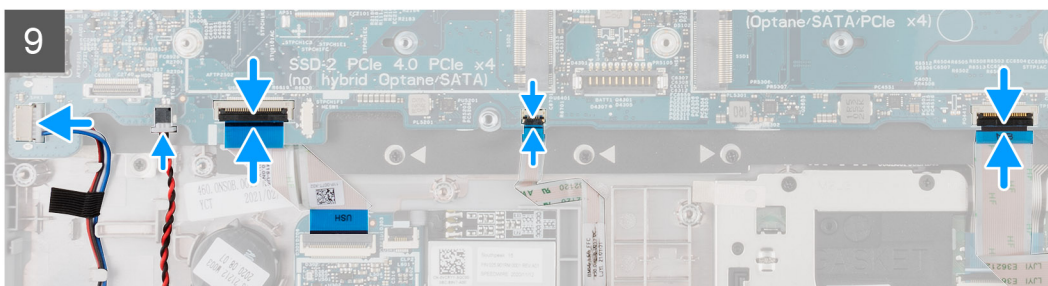
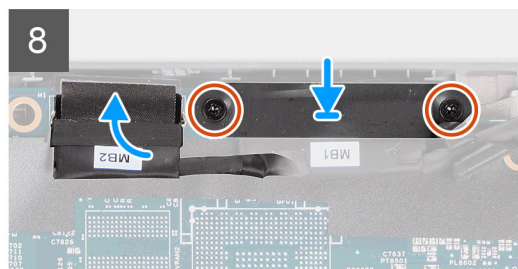
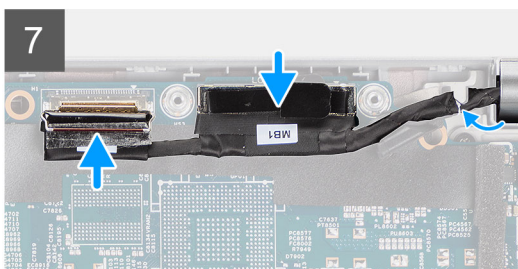
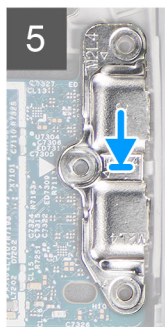
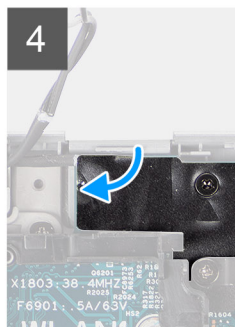
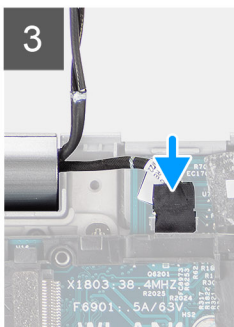
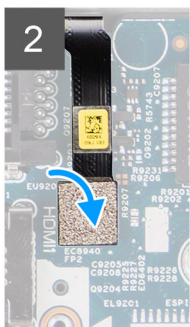
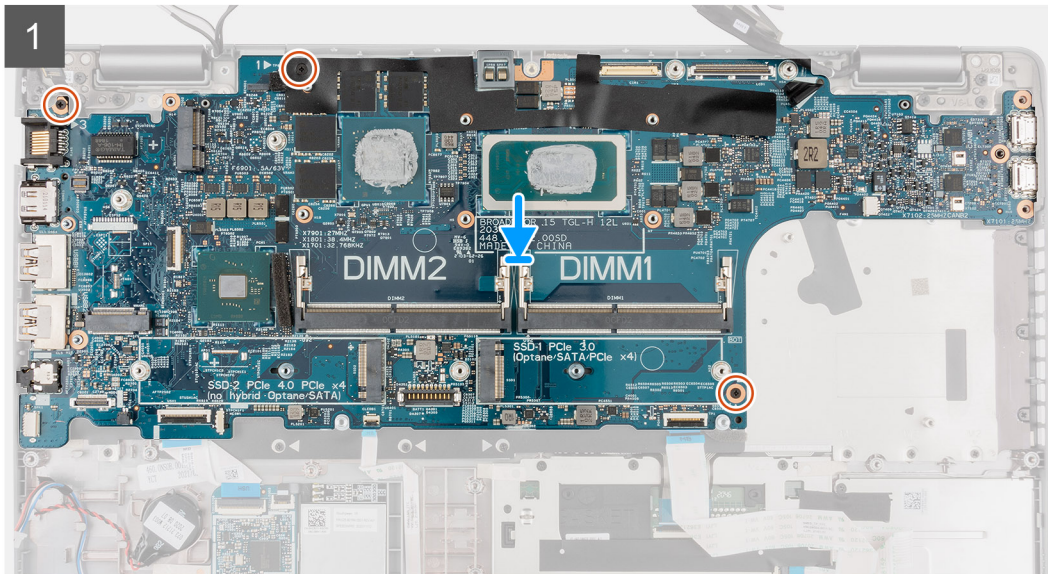
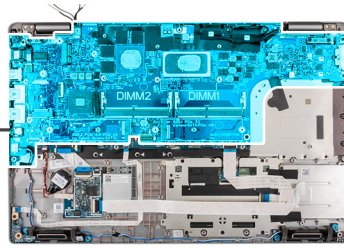
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

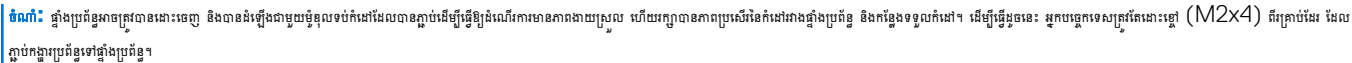
ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណើកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ



- តំណក់កាលបន្ទាប់**

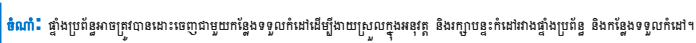
1. ដំឡើង ប្រព័ន្ធដំឡើងស៊ីនេមាតូកូដ។
2. ដំឡើងកន្លែងទទួលកំរោង - **UMA** ឬ ដាច់ដោយផ្អែកលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ។
3. ដំឡើង ថ្ម។
4. ដំឡើង កាត **WWAN** ។
5. ដំឡើង កាត **WLAN** ។
6. ដំឡើង ប្រាយស្កាតាតទិន **2280** ឬ ប្រាយស្កាតាតទិន **2230** ។
7. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
8. ដំឡើង គម្របបាត។
9. ដំឡើង កាត **microSD** ។
10. ដំឡើង **SIM** កាត។
11. អនុវត្តតាមវិធីដៅក្នុង បង្គាប់ពីជើងការនៅខាងក្នុងកំពុងប្រើប្រាស់អ្នក។

ផ្ទាំងប៊ីតុងថាមពល

ការដោះដាំប្រដាប់បង្កាប

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមចំណីវិធីការនៅក្នុង មុខងារថ្មីការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងបន្លំអ្នក។
2. ដោយ **SIM** កាត។
3. ដោយ **កាត microSD** ។
4. ដោយ **គម្របបាត**។
5. ដោយ **ប្រាយស្ថានភាពទិន 2280** ឬ **ប្រាយស្ថានភាពទិន 2230** ។
6. ដោយ **កាត WLAN** ។
7. ដោយ **កាត WWAN** ។
8. ដោយ **ថ្ម**។
9. ដោយ **គ្រឿងបន្លំថ្មស៊ីម៉ង់ត៍ខាងក្នុង**។
10. ដោយ **ធាងប្រព័ន្ធ**។

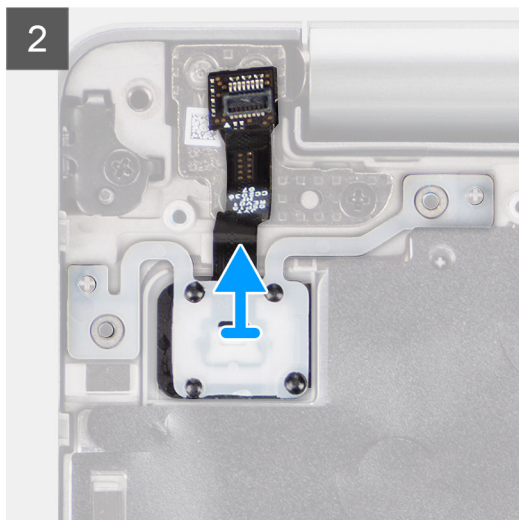
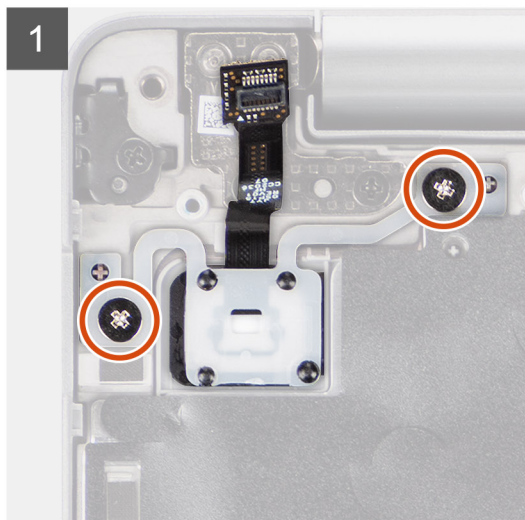
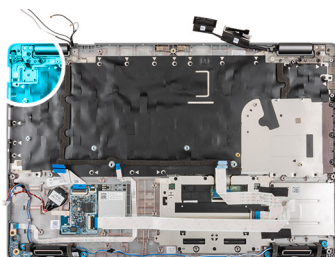


ឥដីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



2x
M2x2



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. លើកផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។

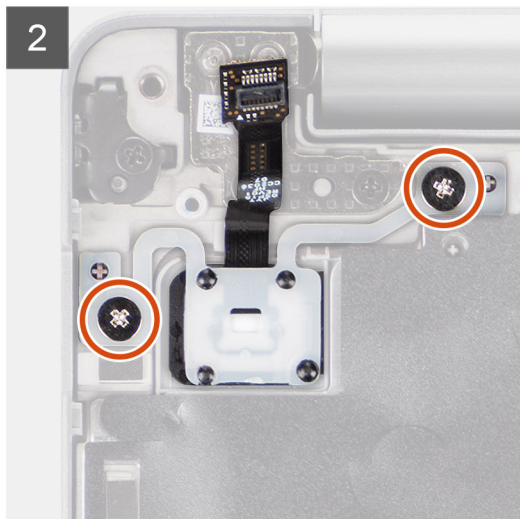
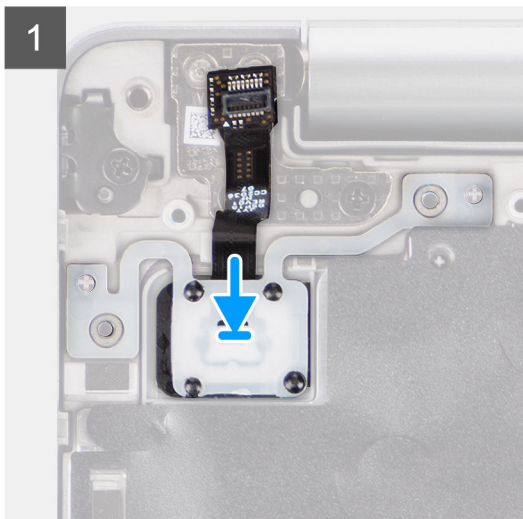
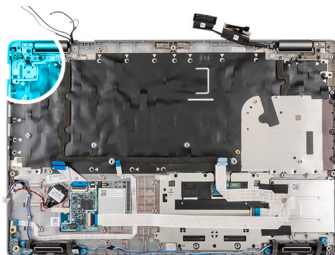
ការដំឡើងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

ឥដីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ និងដាក់ឡើងវិញក្នុងថាមពលនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ឡើងក្នុងថាមពលនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងស៊ីមីយ៉ាតក្នុង។
3. ដំឡើង ថ្ម។
4. ដំឡើង កាត WWAN ។
5. ដំឡើង កាត WLAN ។
6. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ។
7. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
8. ដំឡើង គម្របបាត។
9. ដំឡើង កាត microSD ។
10. ដំឡើង SIM កាត។
11. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍អាស្ថាភាព

ការដោះឧបករណ៍អាស្ថាភាព

សេចក្តីក្រដាសចុះ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ។

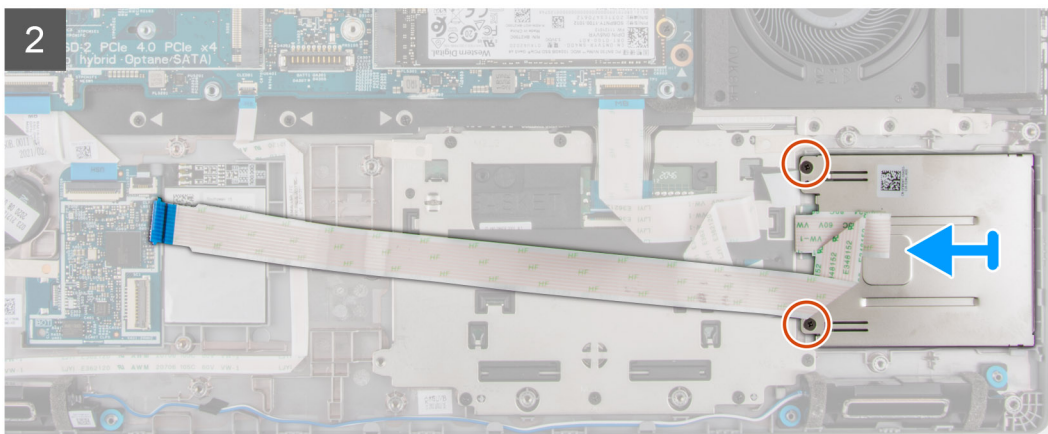
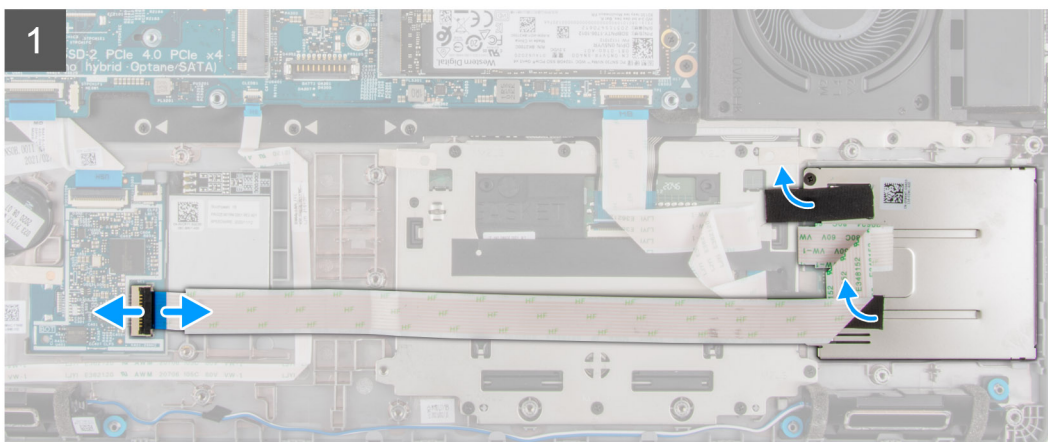
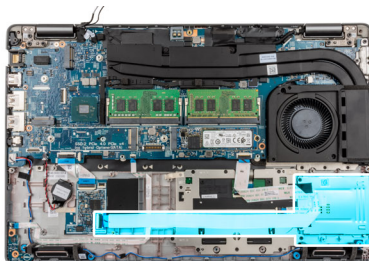
6. ដោះ កាត [WLAN](#) ។
7. ដោះ កាត [WWAN](#) ។
8. ដោះ ថ្ម។
9. ដោះ គ្រឿងដំឡើងស៊ុមខាងក្នុង។

ទំព័រកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងបករណ៍អាស្មាតកាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



2x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែបករណ៍អាស្មាតកាតចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [USB](#) ។
2. បកបង់ស្លឹកចេញពីបករណ៍អាស្មាតកាត។
3. ដោះស្រោច (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់បករណ៍អាស្មាតកាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
4. បើកបករណ៍អាស្មាតកាតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។

ការដំឡើងបករណ៍អាស្មាតកាត

សេចក្តីព្រមាន

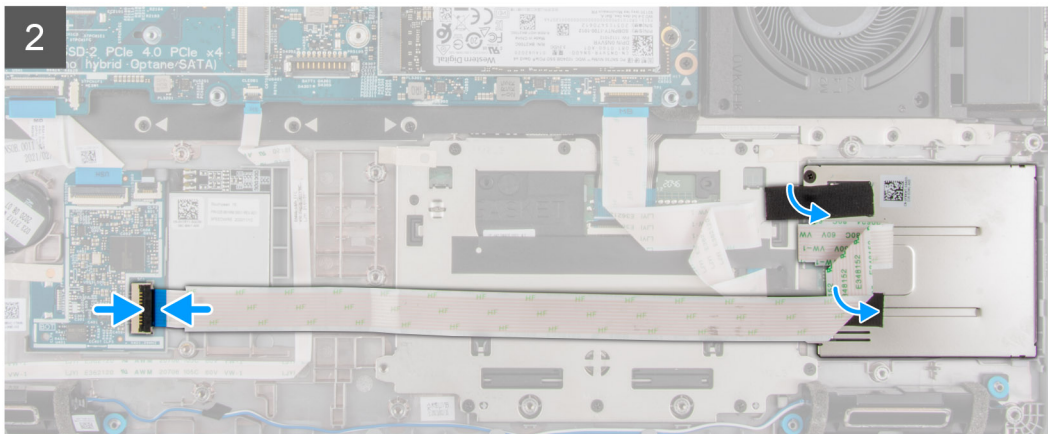
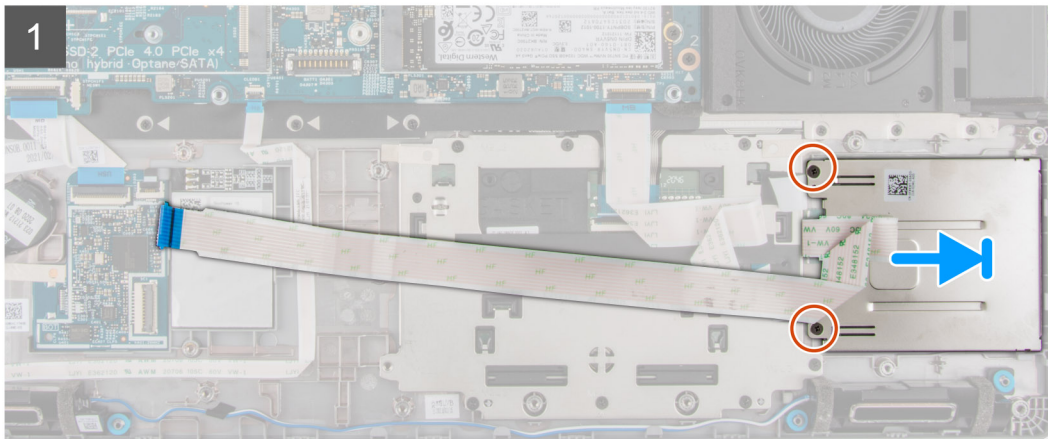
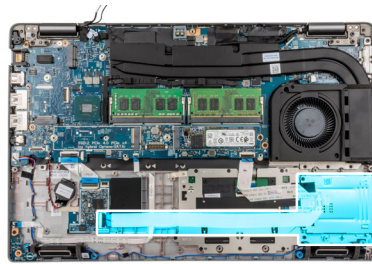
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយបញ្ហា ឬដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រួមភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងរបបករណ៍អាស្មាតកាត ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



2x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ ហើយដាក់របបករណ៍អាស្មាតកាតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ប្រើប្រាស់ដែលភ្ជាប់របបករណ៍អាស្មាតកាតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
3. បិទភ្ជាប់បង់ស្តីតាមរូបថតនៅលើរបបករណ៍អាស្មាតកាត។
4. ភ្ជាប់ខ្សែរបបករណ៍អាស្មាតកាតទៅរបបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំង USH ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងស៊ុមខាងក្នុង។
2. ដំឡើង ថ្ម។
3. ដំឡើង កាត WWAN ។
4. ដំឡើង កាត WLAN ។
5. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2230 ។
6. ដំឡើង ថ្មប្រាយស្ថានភាពរឹង។
7. ដំឡើង គ្រឿងបាត។
8. ដំឡើង កាត microSD ។
9. ដំឡើង SIM កាត។

10. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ថ្មីគ្រាប់សំប៉ិត

ការដោះថ្មីគ្រាប់សំប៉ិត

សេចក្តីព្រាងជាមុន

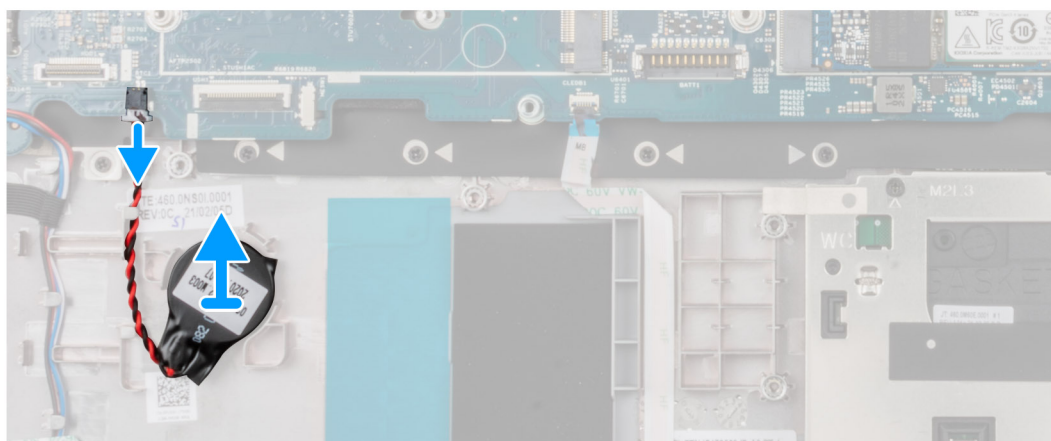
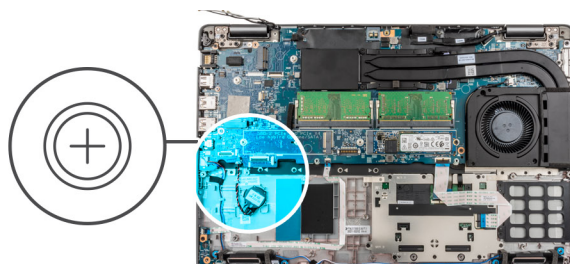
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

 **ប្រុងប្រយ័ត្ន៖** ការដោះថ្មីគ្រាប់សំប៉ិតនឹងកំណត់រឿងវិញ្ញាណកម្មកំណត់កម្មវិធីនៃ BIOS ទៅលើតាមដាន។ ការកំណត់កំណត់កម្មវិធីនៃ BIOS មុនពេលដោះគ្រាប់សំប៉ិត។

2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ ម៉ូឌុលអន្តរាគមន៍។
6. ដោះ ប្រាមស្ថានភាពវិទ 2280 ឬ ប្រាមស្ថានភាពវិទ 2230 ។
7. ដោះ កាត WLAN ។
8. ដោះ កាត WWAN ។
9. ដោះ ថ្ម។
10. ដោះកន្លែងទទួលកំដៅ - UMA ឬ ដោះដោយផ្អែកលើការកំណត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់។
11. ដោះ គ្រឿងដំឡើងស៊ុមខាងក្នុង។

គំនិតក្នុងការដោះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងថ្មីគ្រាប់សំប៉ិត ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



គំណត់ការលាងឡាយ

1. ផ្តាច់ថ្មីគ្រាប់សំប៉ិតចេញពីសម្រាប់អណ្តាប់។
2. ដោះថ្មីគ្រាប់សំប៉ិតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

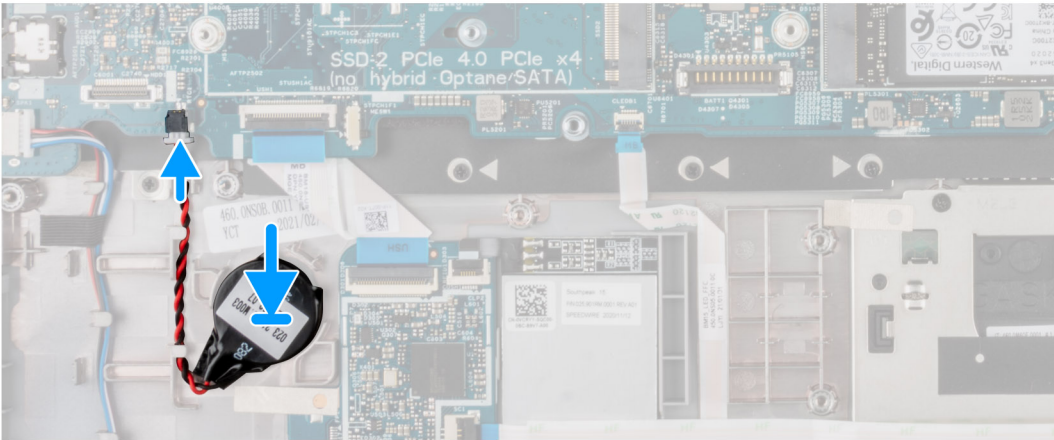
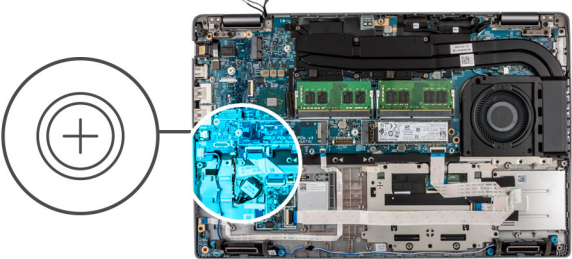
ការដំឡើងឬគ្រាប់សំប៉ែត

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះស្រាយសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទូទៅ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងឬគ្រាប់សំប៉ែត ហើយផ្តល់បទពិសោធន៍វិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

- 1. បិទភ្ជាប់ឬគ្រាប់សំប៉ែតទៅនឹងអន្តរាគមន៍ដើម្បីដំឡើងឬគ្រាប់សំប៉ែតនៅក្នុងឯកតា។
- 2. ភ្ជាប់ខ្សែឬគ្រាប់សំប៉ែតទៅនឹងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងស៊ុមខាងក្នុង។
- 2. ដំឡើង ថ្ម។
- 3. ដំឡើង កាត WWAN ។
- 4. ដំឡើង កាត WLAN ។
- 5. ដំឡើង ប្រាយស្កានភាពរឹង 2280 ឬ ប្រាយស្កានភាពរឹង 2230 ។
- 6. ដំឡើង ម៉ូឌុលអន្តរាគមន៍។
- 7. ដំឡើង គ្របបណ្តាញ។
- 8. ដំឡើង កាត microSD ។
- 9. ដំឡើង SIM កាត។
- 10. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់បន្ត។

គ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

ការដោះគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ ប៉ូតុងអង្គចងចាំ។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវីដេអូ 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវីដេអូ 2230 ។
7. ដោះ កាត WLAN ។
8. ដោះ កាត WWAN ។
9. ដោះ ថ្ម។
10. ដោះកន្លែងទទួលកំដៅ - UMA ឬ ដាច់ដោយផ្អែកលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ។
11. ដោះ គ្រឿងដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍ក្នុង។
12. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

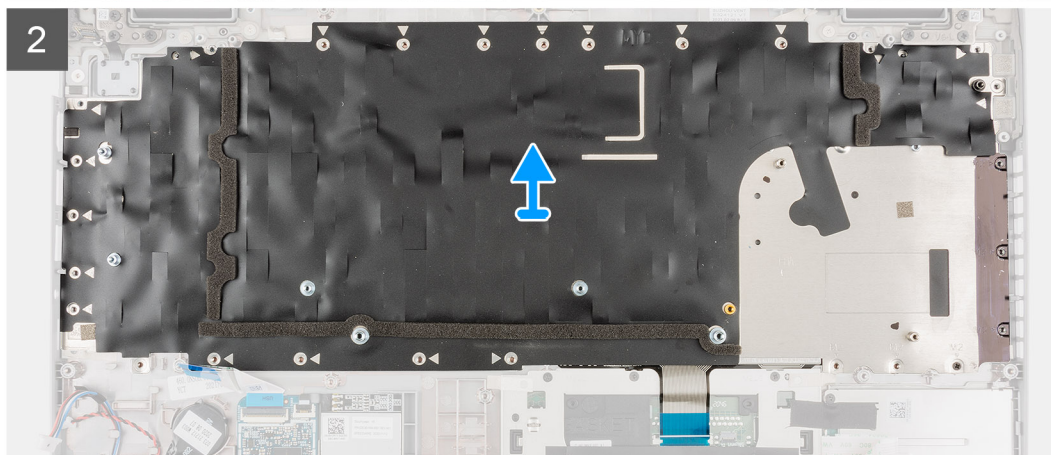
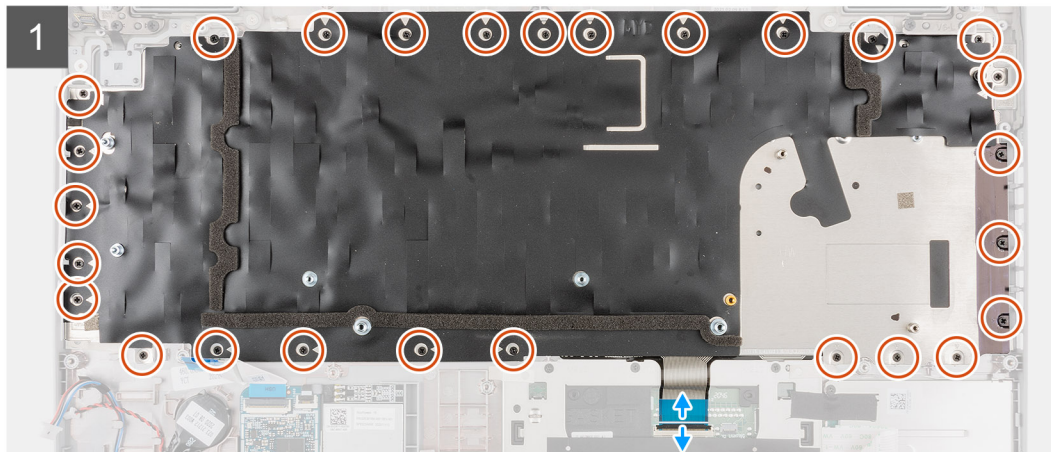
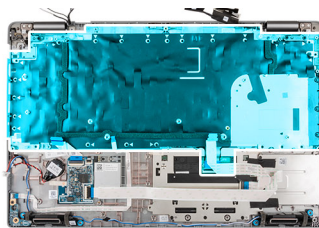
 **ចំណាំ:** ផ្ទាំងប្រព័ន្ធកាតត្រូវបានដោះចេញជាមួយកន្លែងទទួលកំដៅដើម្បីងាយស្រួលក្នុងអនុវត្ត និងរក្សាបន្ទះកំដៅរវាងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងកន្លែងទទួលកំដៅ។

សំណើកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតំបន់គ្រឿងដំឡើងក្តារចុច ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



27x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. **ចំណាំ:** សម្រាប់ប្រព័ន្ធដែលភ្ជាប់ជាមួយម៉ូឌុល USH សូមផ្លាស់ម៉ូឌុល USH ចេញពីជើងទម្រង់ក្នុងរូប។
លើកគន្លឹះ ហើយផ្លាស់ម៉ូឌុលក្នុងរូប និងផ្លាស់ម៉ូឌុល (សម្រាប់ម៉ូឌុលដែលភ្ជាប់ជាមួយម៉ូឌុលក្នុងរូប) ពីមុខម៉ាស៊ីន។
2. ដោយប្រើប្រាស់ (M2x2) ឆ្នុកប្រាំពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់មកជាមួយក្របខ្លួន ដើម្បីឆ្នុកក្របខ្លួនទៅកន្លែងដាក់បាតដែរ។
3. សូមបើកគ្រឿងដំឡើងក្របខ្លួនដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាត។
4. ដោយប្រើប្រាស់ក្របខ្លួនចេញពីគ្រឿងដំឡើងក្របខ្លួនដាក់បាតដែរ។

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងក្របខ្លួន

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះស្រាយសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញពីស្ថានភាព មុននឹងធ្វើការដំឡើងវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

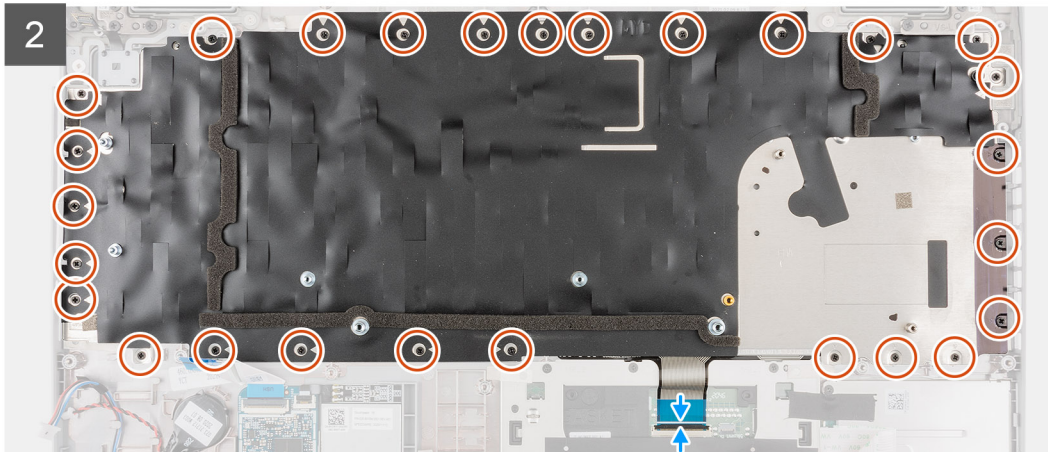
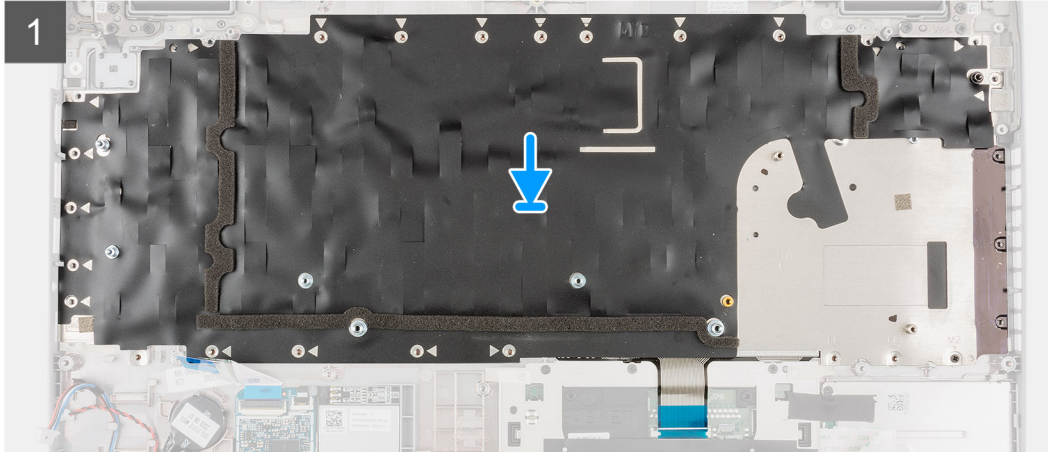
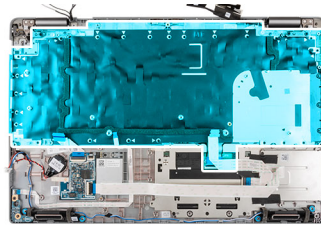
តំបន់ក្នុងការដំឡើង

1. **ចំណាំ:** ផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដំឡើងជាមួយកន្លែងទទួលកំដៅដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាព និងការការពារទប់កំដៅនៅក្នុងប្រព័ន្ធ និងកន្លែងទទួលកំដៅ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងក្របខ្លួន ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



27x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ ហើយដាក់ត្រឡប់ដំឡើងក្នុងក្រុមប្រឹក្សាឡើងវិញដោយដាក់បាតដៃ។
2. ចាប់ខ្នោត (M2x2) ប្រើប្រាស់ក្របខ្លោងដែលបានដាក់ត្រឡប់ដំឡើងក្នុងក្រុមប្រឹក្សាឡើងវិញដោយដាក់បាតដៃ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែក្រវាត់ និងខ្សែពន្លឺក្នុងក្រុមប្រឹក្សាឡើងវិញដោយដាក់បាតដៃ។

ចំណាំ: សម្រាប់ម៉ូដែលដែលបានបញ្ជាក់ខាងលើ ត្រូវដាក់បាតដៃ ឬ ដាក់បាតដៃ ទៅលើក្រុមប្រឹក្សាឡើងវិញ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ក្របខ្លោង។
2. ដំឡើង ក្របខ្លោងដំឡើងស៊ីមីយ៉ាតូន។
3. ដំឡើងក្របខ្លោងទទួលកំរោង - UMA ឬ ដាក់ដោយផ្អែកលើការកំណត់របស់ក្រុមប្រឹក្សាឡើងវិញ។
4. ដំឡើង ថ្ម។
5. ដំឡើង កាត WWAN ។
6. ដំឡើង កាត WLAN ។
7. ដំឡើង ប្រាសាទស្ថានភាព 2280 ឬ ប្រាសាទស្ថានភាព 2230 ។
8. ដំឡើង ម៉ូឌុលអន្តរាគមន៍។
9. ដំឡើង គម្របបាត។
10. ដំឡើង កាត microSD ។
11. ដំឡើង SIM កាត។

12. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជើងទម្រង់ក្តារចុច

ការដោះជើងទម្រង់ក្តារចុច

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវីដេ 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវីដេ 2230 ។
7. ដោះ កាត WLAN ។
8. ដោះ កាត WWAN ។
9. ដោះ ថ្ម។
10. ដោះ គ្រឿងដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍នៅក្នុងកុំព្យូទ័រ។
11. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ៖ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធមានត្រូវបានដោះចេញជាមួយកន្លែងទទួលកំដៅដើម្បីងាយស្រួលក្នុងការអនុវត្ត និងរក្សាបន្ទះកំដៅដោយផ្ទាល់ប្រព័ន្ធ និងកន្លែងទទួលកំដៅ។

12. ដោះ គ្រឿងដំឡើងក្តារចុច។

គំនិតក្នុងការដោះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតាំងជើងទម្រង់ក្តារចុច ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



14x
M2x2



តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. ដោះ ឆ្នោត (M2x2) ដប់បួនគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ក្តារចុចទៅនឹង ជើងទម្រង់ក្តារចុច។
2. ដោះក្តារចុចចេញពីជើងទម្រង់ក្តារចុច។

ការដំឡើងដើមទម្រង់ក្រាហ្វិក

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

ព័ត៌មាន៖ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធគោលដោយដំឡើងជាមួយកន្លែងទទួលកំដៅដើម្បីធានាប្រសិទ្ធភាពក្នុងការអនុវត្ត និងរក្សាការទប់កំដៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងកន្លែងទទួលកំដៅ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងដើមទម្រង់ក្រាហ្វិក ហើយផ្តល់ប្រព័ន្ធគោលដោយដំឡើងវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ ហើយដាក់ក្នុងកន្លែងដើមទម្រង់ក្រាហ្វិក។
2. ចាប់ផ្តើម (M2x2) ដប់ប្រព័ន្ធគោលដោយដំឡើងក្នុងកន្លែងដើមទម្រង់ក្រាហ្វិក។

តំណក់កាលចម្លាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងក្រាហ្វិក។
2. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍ក្នុងក្នុង។
4. ដំឡើង ឧបករណ៍។
5. ដំឡើង ថ្ម។
6. ដំឡើង កាត WWAN ។
7. ដំឡើង កាត WLAN ។
8. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាព 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាព 2230 ។
9. ដំឡើង ថ្មអនុវត្តចងចាំ។
10. ដំឡើង គម្របបាត។
11. ដំឡើង កាត microSD ។
12. ដំឡើង SIM កាត។
13. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងអក្រង់

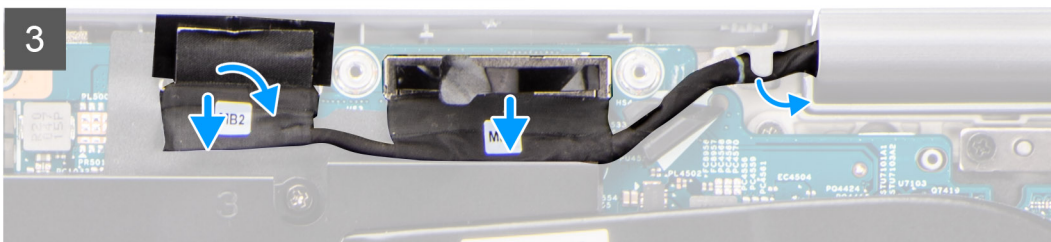
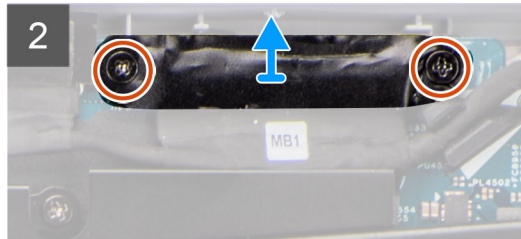
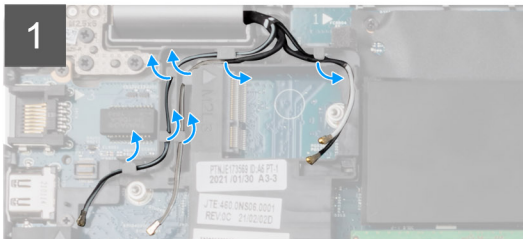
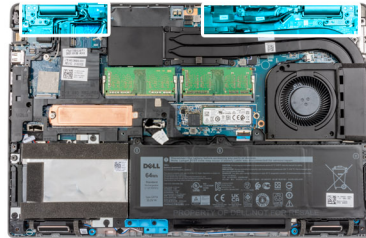
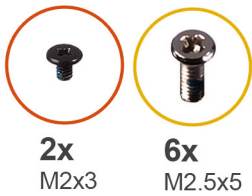
ការដោះគ្រឿងដំឡើងអក្រង់

សេចក្តីកត់សម្គាល់

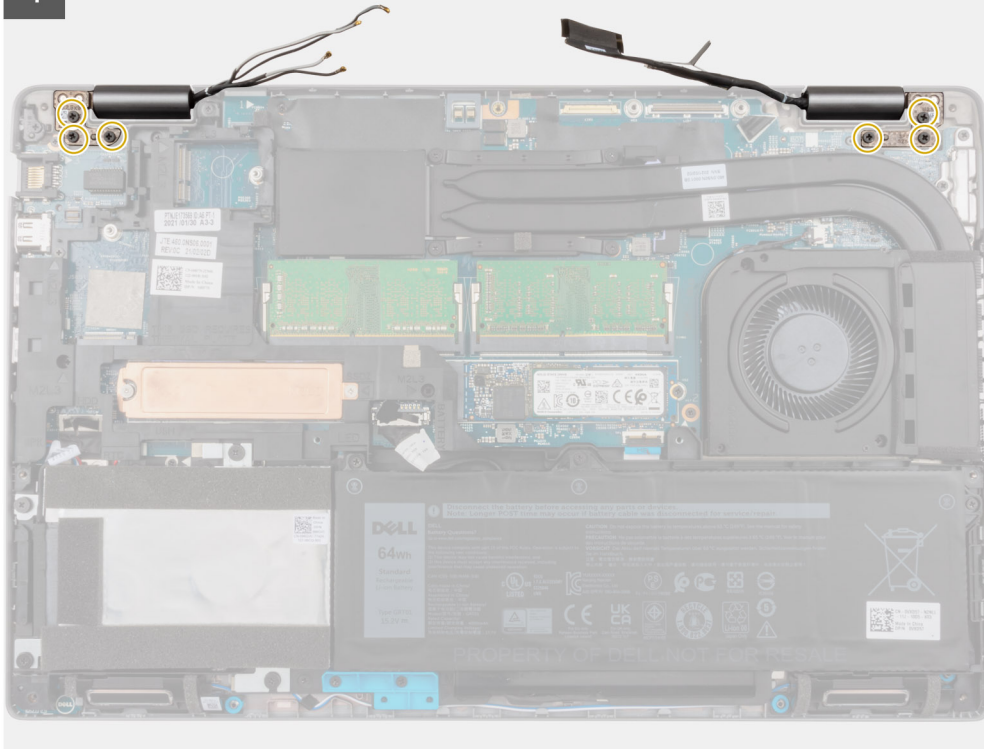
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារនៃការដំឡើងអក្រង់កុំប្រើប្រាស់បន្ថែម។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូឌុលសរុប។
3. ដោះ ស៊ុមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ កាត WLAN ។
7. ដោះ កាត WWAN ។

តំពីកិច្ចការនេះ

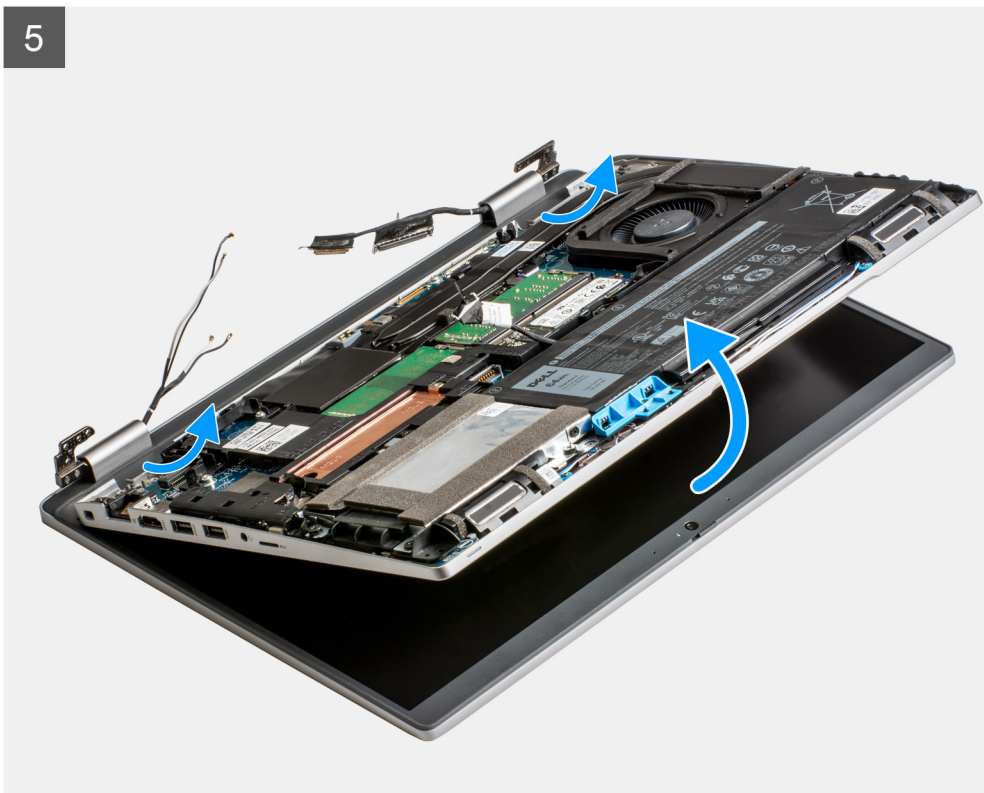
រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអក្រង់ ហើយផ្តល់នូវបញ្ហាប្រតិបត្តិការស្របតាមការដោះ។



4



5





តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1. បកបង់ស្ថិតមួយផ្នែកចេញ ហើយដកចេញអង្គចំណុះ WLAN និង WWAN ចេញពីគន្លងរត់ចូលទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2. ដោះឆ្នុរ (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់ eDP ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3. បើកដើមទម្រង់ eDP ចេញពីប្រព័ន្ធ។
- 4. បកបង់ស្ថិតដែលភ្ជាប់នឹងអ៊ីនធឺណិតទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 5. ដោយប្រើបេបទាញ សូមផ្ដាច់ខ្សែអេក្រង់ចេញពីបកបង់ស្ថិតនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 6. ផ្ដាច់ខ្សែ eDP ចេញពីបកបង់ស្ថិតនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងដកវាចេញពីគន្លងរត់ចូល។
- 7. ផ្ដាច់ខ្សែកាមេរ៉ា IR ពីបកបង់ស្ថិតរបស់វានៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (សម្រាប់ម៉ូដែលដែលភ្ជាប់ជាមួយកាមេរ៉ា IR)។
- 8. ផ្ដាច់ខ្សែអេក្រង់ប៉ះពីបកបង់ស្ថិតរបស់វានៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (សម្រាប់ម៉ូដែលដែលភ្ជាប់ជាមួយអេក្រង់ប៉ះ)។
- 9. ដោះឆ្នុរ (M2.5x5) ប្រាំមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្នុងអេក្រង់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 10. បើកគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ទៅកម្រិតម៉ុំ 180 ដឺក្រេ ហើយត្រលប់ប្រព័ន្ធ បន្ទាប់មកដាក់ប្រព័ន្ធនៅលើផ្នែកបេស្ទី។
- 11. ដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ចេញពីប្រព័ន្ធ។

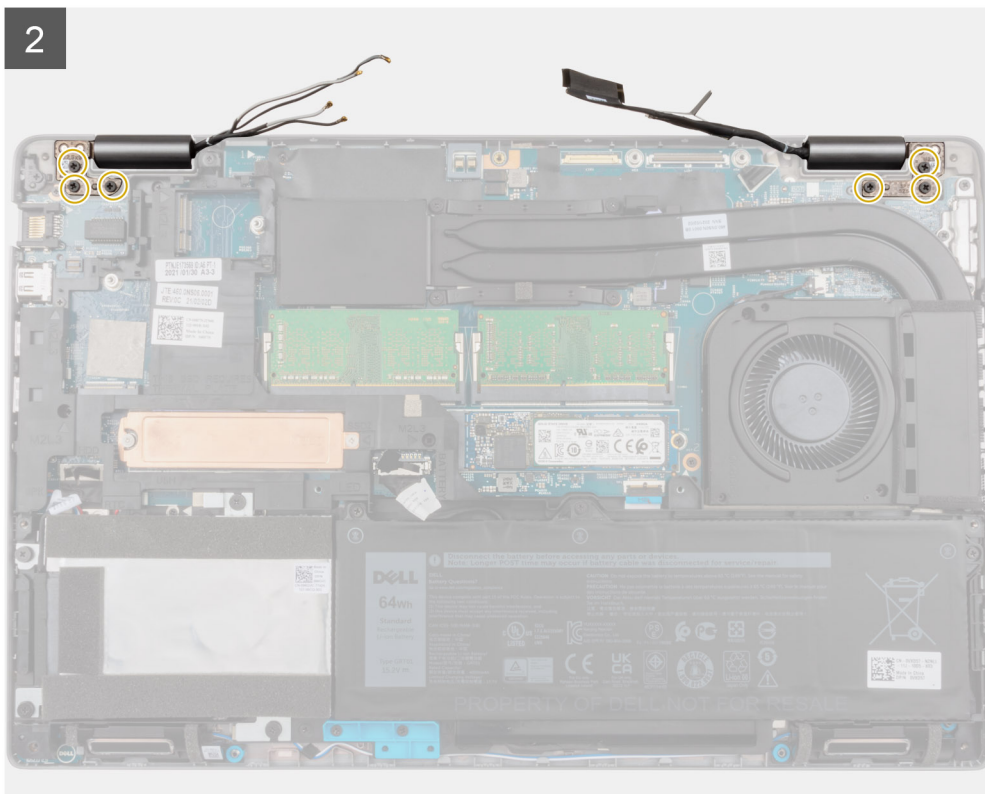
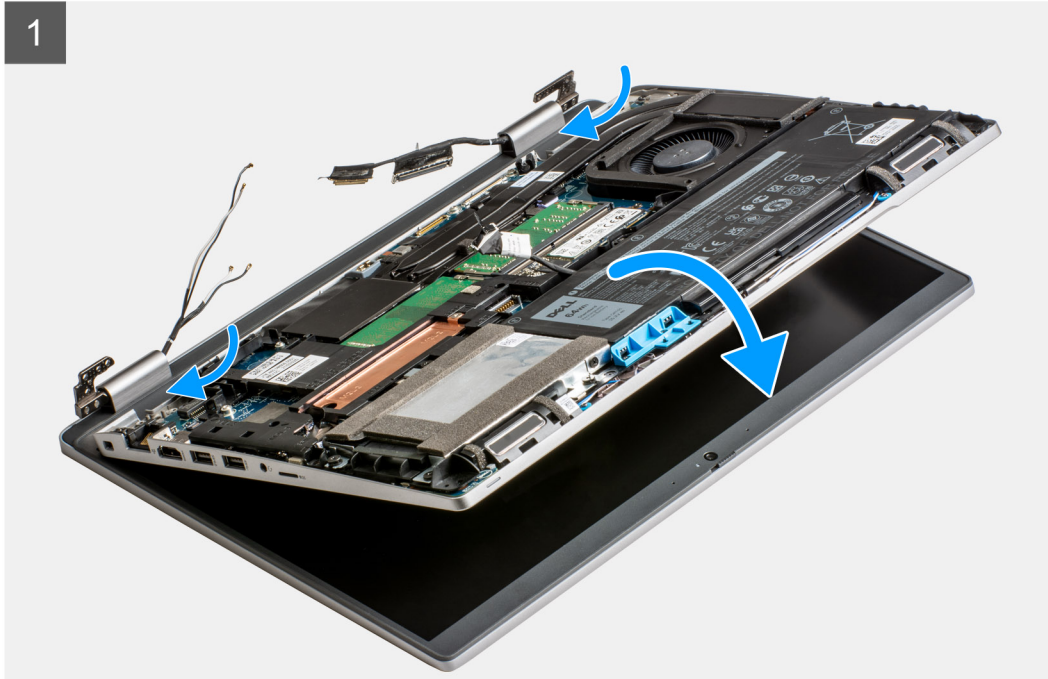
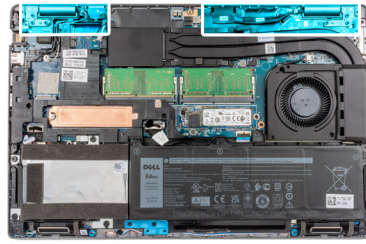
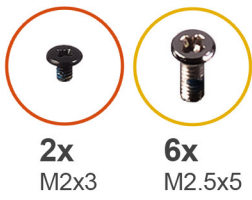
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

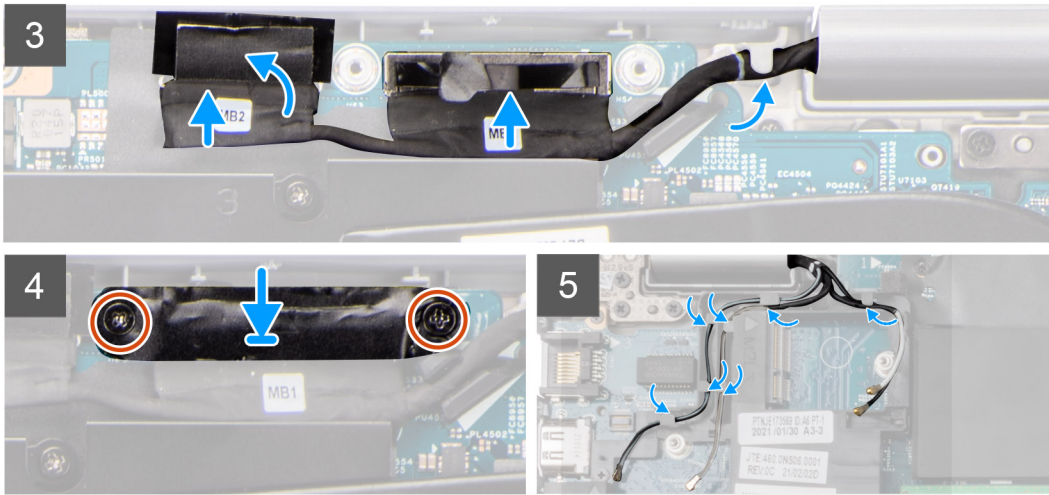
សេចក្ដីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសកាត ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ព័ត៌មានបន្ថែម៖

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់គ្រឿងដំឡើងឈ្មោះនៅលើប្រព័ន្ធ។ តម្រង់នៃឡូហ្វូនៅលើក្រឡេកឈ្មោះជាមួយនៃឡូហ្វូនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. ចាប់ខ្នាត (M2.5x5) ប្រាំមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ត្រឡេកឈ្មោះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
3. បិទឈ្មោះ។
4. រត់ខ្សែឈ្មោះ និងខ្សែ eDP តាមគន្លងរត់ខ្សែនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែ eDP ទៅបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែឈ្មោះទៅនឹងបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. ភ្ជាប់បង់ស្កុតដែលភ្ជាប់ខ្សែឈ្មោះទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ភ្ជាប់ខ្សែកាមេរ៉ា IR ពីបករណ៍ភ្ជាប់របស់វាទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (សម្រាប់ម៉ូដែលដែលភ្ជាប់មកជាមួយកាមេរ៉ា IR)។
9. ភ្ជាប់ខ្សែឈ្មោះពីបករណ៍ភ្ជាប់របស់វាទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (សម្រាប់ម៉ូដែលដែលភ្ជាប់មកជាមួយឈ្មោះបង់ប៉ះ)។
10. តម្រង់នៃឡូហ្វូនៅលើជើងទម្រង់ខ្សែ eDP ជាមួយនៃឡូហ្វូនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
11. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ខ្សែ eDP ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
12. រត់ខ្សែអង់តែន WLAN និង WWAN តាមគន្លងរត់ខ្សែ ហើយបិទបង់ស្កុតដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាត WWAN ។
2. ដំឡើង កាត WLAN ។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ដំឡើង កាត microSD ។
5. ដំឡើង ស៊ុមកាត។
6. ចាកចេញពី ម៉ូតូសេវាកម្ម។
7. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ស៊ុមឈ្មោះ

ការដោះស៊ុមឈ្មោះ

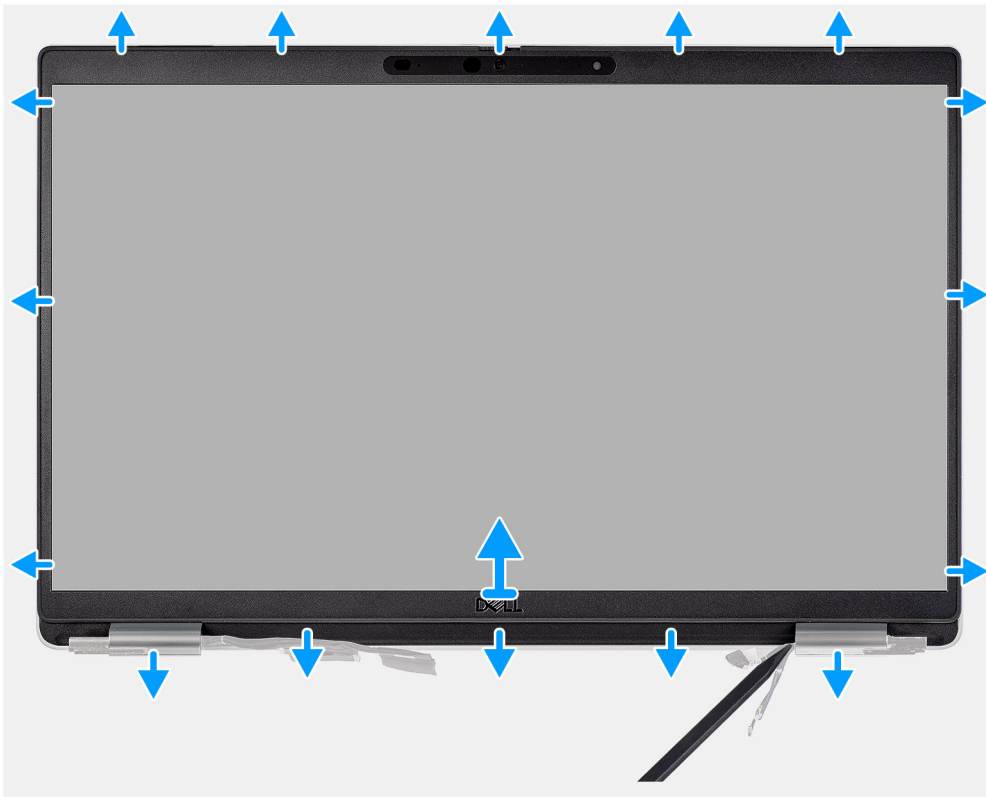
សេចក្តីក្រឡាត់ជាមុន

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

8. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

គំនិតក្នុងការដោះដូរ៖

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃស៊ុមអេក្រង់ និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



តំណក់ការងារទាំងឡាយ

ចំណាំ៖ ស៊ុមអេក្រង់ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅផ្ទាំងអេក្រង់ជាមួយនឹងការបិទ។ ស៊ុមបកបកដំឡើងទៅក្នុងចំណុចលើបញ្ជីកម្រិតប្រកួតប្រជែងទាំងពីរដើម្បីចាប់ផ្តើមដំឡើងការដោះដូរ ដោះស៊ុមអេក្រង់។ គាស់តាមគែមខាងក្រៅនៃស៊ុមអេក្រង់ ហើយគាស់បន្តទៅជុំវិញស៊ុមអេក្រង់ទាំងមូលរហូតដល់ស៊ុមអេក្រង់បំបែកចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

ប្រយ័ត្ន៖ គាស់ដោយប្រុងប្រយ័ត្ន និងដោះស៊ុមអេក្រង់ចេញដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការខូចខាតផ្ទាំងអេក្រង់។

1. ស៊ុមបកបកដំឡើងទៅក្នុងចំណុចលើបញ្ជីកម្រិតប្រកួតប្រជែងទាំងពីរដើម្បីចាប់ផ្តើមដំឡើងការដោះដូរ ដោះស៊ុមអេក្រង់។
2. គាស់តាមគែមខាងក្រៅនៃស៊ុមអេក្រង់ ហើយគាស់បន្តទៅជុំវិញស៊ុមអេក្រង់ទាំងមូលរហូតដល់ស៊ុមអេក្រង់បំបែកចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
3. លើកស៊ុមអេក្រង់ចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

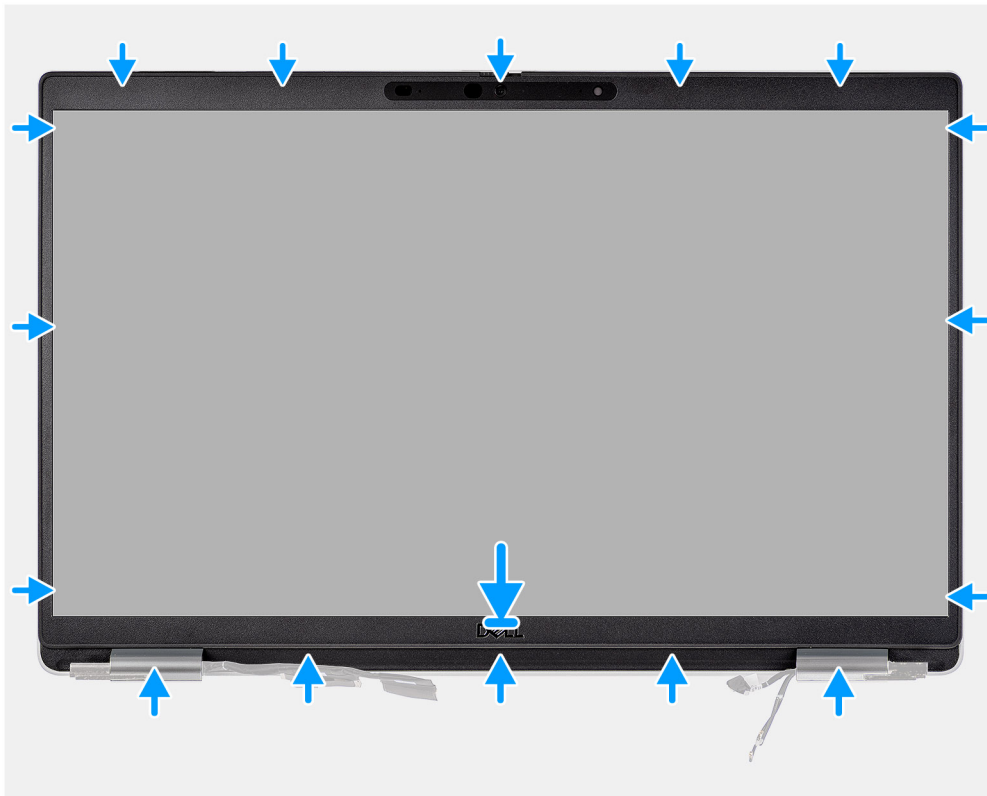
ការដំឡើងស៊ុមអេក្រង់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសភាព ឬដោះស្រាយសភាពដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងស៊ុមអេក្រង់វិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដោះដូរ៖

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងស៊ុមអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពតំណាងនៃវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



កំណត់ការលាងសម្អាត

1. តម្រង់ និងដាក់ស៊ីម៉ង់ត៍នៅលើក្រឡឹងដំឡើងអេក្រង់។
2. រុញបញ្ជូលថ្នុងស៊ីម៉ង់ត៍ អេក្រង់ឱ្យចូលទីតាំង។

កំណត់ការបញ្ជូន

1. ដំឡើង ក្រឡឹងដំឡើងអេក្រង់។
2. ដំឡើង កាត WWAN ។
3. ដំឡើង កាត WLAN ។
4. ដំឡើង គម្របបញ្ជា។
5. ដំឡើង កាត microSD ។
6. ដំឡើង ស៊ីម៉ង់ត៍។
7. ចាត់ចែង ម៉ូឌុលអាកូ។
8. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បញ្ជីបញ្ជីការងារនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងអេក្រង់

ការដោះផ្ទាំងអេក្រង់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូឌុលអាកូ។
3. ដោះ ស៊ីម៉ង់ត៍។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបញ្ជា។
6. ដោះ កាត WLAN ។
7. ដោះ កាត WWAN ។
8. ដោះ ក្រឡឹងដំឡើងអេក្រង់។

9. ដោះ ស៊ុបអេក្រង់។

កំណត់ត្រា៖

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



4x
M2.5x3.5



2





តំណក់កាលទាំងឡាយ

① ចំណាំ៖ ផ្ទាំងអេក្រង់ត្រូវបានដំឡើងជាមុនជាមួយដំឡើងទម្រង់អេក្រង់ដែលជាផ្នែកសេវាកម្មតែមួយ។ ហាមទាញស្កូត (SR) និងបំបែកដំឡើងទម្រង់អេក្រង់។

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

② ចំណាំ៖ នៅពេលដោះស្រោចស្រោចស្រាប់ ឬស្រោចដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងអេក្រង់ទៅគម្របបង្ការក្រោយអេក្រង់មុនពេលត្រឡប់វា។

2. លើក ហើយបើកផ្ទាំងអេក្រង់ដើម្បីអាចចូលទៅដល់ស្រោចអេក្រង់។

3. បកបង់ស្លឹកធុងធុង ដែលនៅលើបកបង់ស្លឹកធុងអេក្រង់។

4. បកបង់ស្លឹកធុងដែលត្រូវលើកបកបង់ស្លឹកធុងអេក្រង់។

5. បើកគន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ស្រោចដែលភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងអេក្រង់។

6. លើកផ្ទាំងអេក្រង់ទៅគម្របបង្ការក្រោយអេក្រង់។

ការដំឡើងផ្ទាំងអេក្រង់

សេចក្ដីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រោចសេវាកម្ម ឬដោះស្រោចដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

រួមបញ្ចូលទាំងបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

1





4x
M2.5x3.5



2



កំណត់ការលំអិត

1. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទាត់ទៅ ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងក្រចក ហើយបិទគន្លឹះ។
2. បិទបង់ស្លិតផ្ទាំងដើម្បីគ្របបណ្តាញភ្ជាប់ខ្សែបន្ទាត់។
3. បិទបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែបន្ទាត់ទៅផ្ទាំងក្រចក។
4. បិទផ្ទាំងក្រចក និងគ្របបណ្តាញក្រចកទៅត្រៀមដំឡើង។

i ចំណាំ: ស្រួចប្រាកដថា ផ្ទាំងក្រចកត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្របបណ្តាញ។

5. ចាប់ផ្តើម (M2.5x3.5) ឬខ្សែបន្ទាត់ដែលភ្ជាប់ទៅផ្ទាំងក្រចកទៅគ្របបណ្តាញក្រចក។

កំណត់ការលំអិត

1. ដំឡើង ស៊ីម៉ង់ត៍។
2. ដំឡើង ប្រឡាក់ដំឡើងក្រចក។
3. ដំឡើង កាត WWAN ។
4. ដំឡើង កាត WLAN ។
5. ដំឡើង គ្របបណ្តាញ។
6. ដំឡើង កាត microSD ។
7. ដំឡើង ស៊ីម៉ង់ត៍។
8. ដាក់ចេញពី ម៉ូតូសេរីកម្ម។

- អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលមីក្រូហ្វូន/ការម៉ៅ

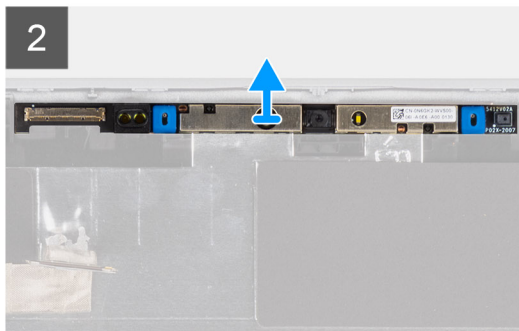
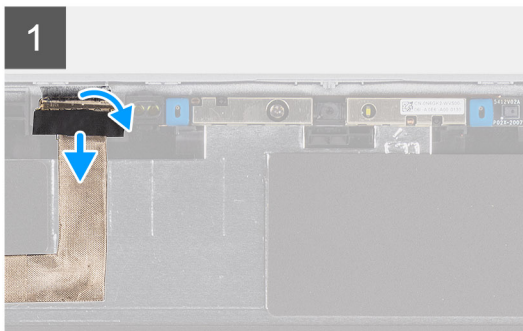
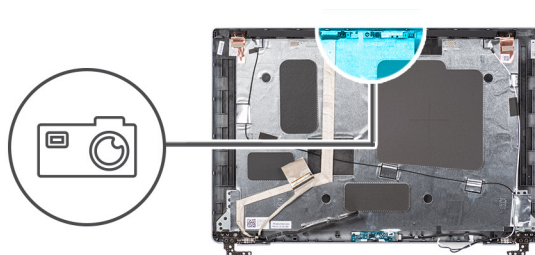
ការដោះការម៉ៅ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

- អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- ចូលទៅក្នុង ម៉ូឌុលសេវាកម្ម។
- ដោះ ស៊ីមភាគ។
- ដោះ កាត microSD ។
- ដោះ គម្របបាត។
- ដោះ ប្រឡាក់ដំឡើងឆ្នាំង។
- ដោះ ស៊ីមឆ្នាំង។
- ដោះ ឆ្នាំងឆ្នាំង។
- ដោះ គ្រឿងឆ្នាំង។

គំនិតក្នុងការដោះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលការម៉ៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។



គំណាក់ការលាងឡាញ

- បកបង់ស្ថិតនៃស្លាប់ថ្ងៃការម៉ៅដេញ។
 - ចំណាំ:** ការបកបង់ដោយកញ្ចក់អាចដោះស្រាយបញ្ហាដែលបានកើតឡើង និងធ្វើឱ្យទូទាញស្លាប់ថ្ងៃការម៉ៅ។
- លើកឆ្នាំង: ហើយផ្តល់ថ្ងៃការម៉ៅដេញពីបកបង់ស្លាប់ថ្ងៃការម៉ៅលើម៉ូឌុលការម៉ៅ។
- សូមគាស់ម៉ូឌុលការម៉ៅដោយប្រុងប្រយ័ត្នដោយចាប់ផ្តើមពីការគាស់ដោយប្រុងប្រយ័ត្នម៉ូឌុលការម៉ៅ។
- សូមលើកម៉ូឌុលការម៉ៅដោយប្រុងប្រយ័ត្នដេញពីគ្របបាតដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។

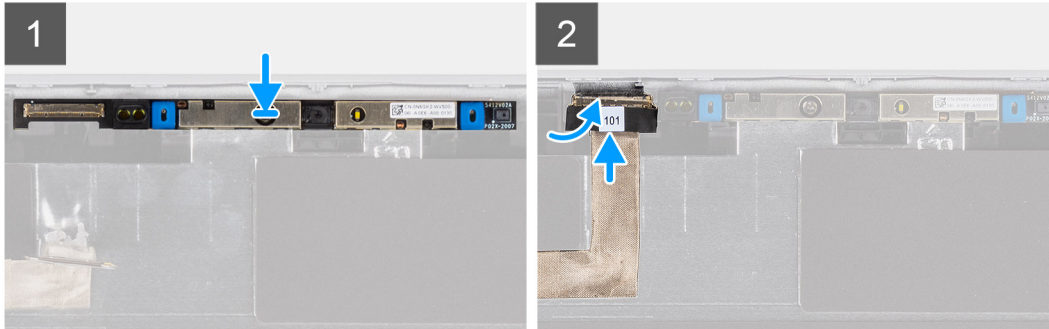
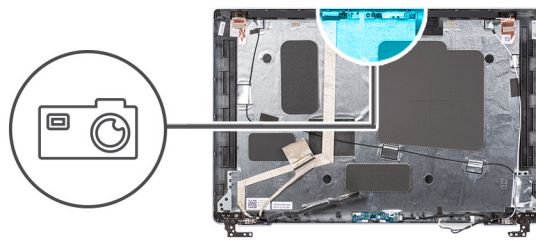
ការដំឡើងការម៉ៅ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលបានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងការងារ។ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



គំណាត់ការទាំងឡាយ

1. តម្រង់ ហើយដាក់ម៉ូឌុលការងារទៅក្នុងរន្ធនៅលើតម្របខាងក្រោយអេក្រង់។
2. ភ្ជាប់ខ្សែការងារទៅបណ្តាញលើម៉ូឌុលការងារ។
3. បិទបង់ស្លិតដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែការងារឱ្យនៅតឹងកន្លែង។

គំណាត់ការបន្ទាប់

1. ដំឡើង ត្រចៀកអេក្រង់។
2. ដំឡើង ផ្ទាំងអេក្រង់។
3. ដំឡើង ស៊ីមអេក្រង់។
4. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដំឡើង គម្របបាត។
6. ដំឡើង កាត microSD ។
7. ដំឡើង ស៊ីមកាត។
8. ចាកចេញពី ម៉ូឌុលការងារ។
9. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ខ្សែ eDP/អេក្រង់

ការដោះខ្សែ eDP

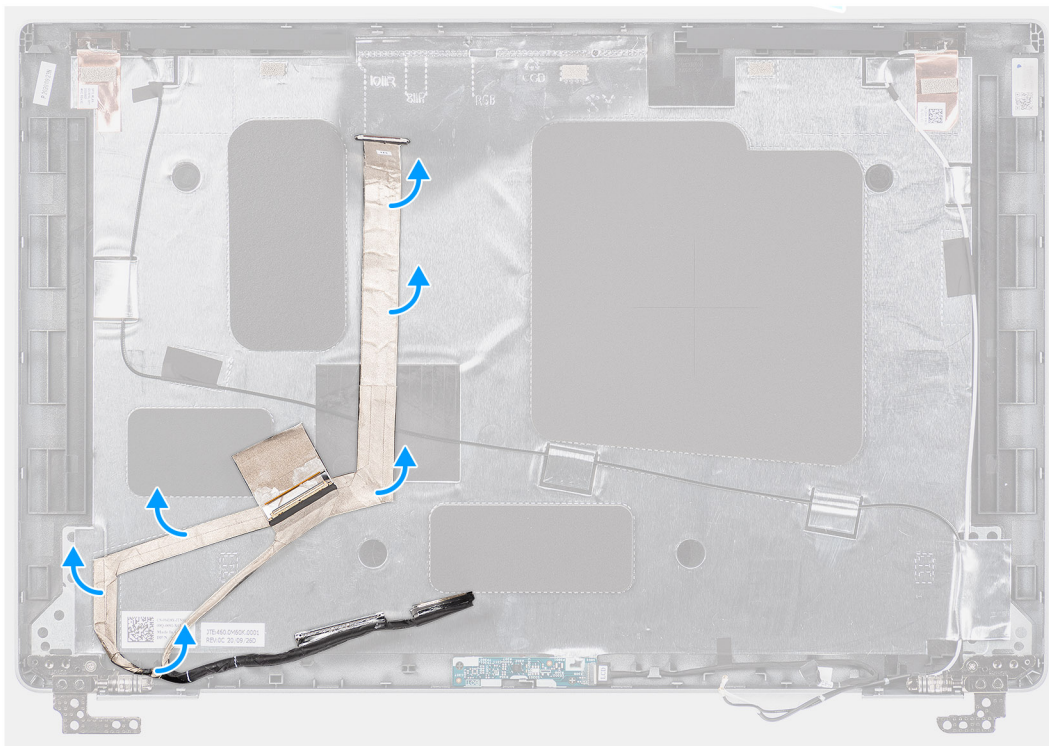
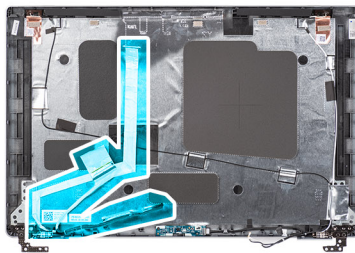
សេចក្តីត្រូវបំពេញ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូឌុលការងារ។
3. ដោះ ស៊ីមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ កាត WLAN ។
7. ដោះ កាត WWAN ។
8. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
9. ដោះ ស៊ីមអេក្រង់។

10. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងខ្សែ eDP ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែ អេក្រង់/eDP ពីបកបរិក្ខណៈនៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង/ម៉ូតូប្រព័ន្ធ។
2. បកបង់ស្លឹកចម្លងចម្លង ហើយដោះខ្សែ អេក្រង់/eDP ដើម្បីដោះវាចេញពីបង់ស្លឹក ហើយបើកខ្សែ អេក្រង់/eDP ចេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។

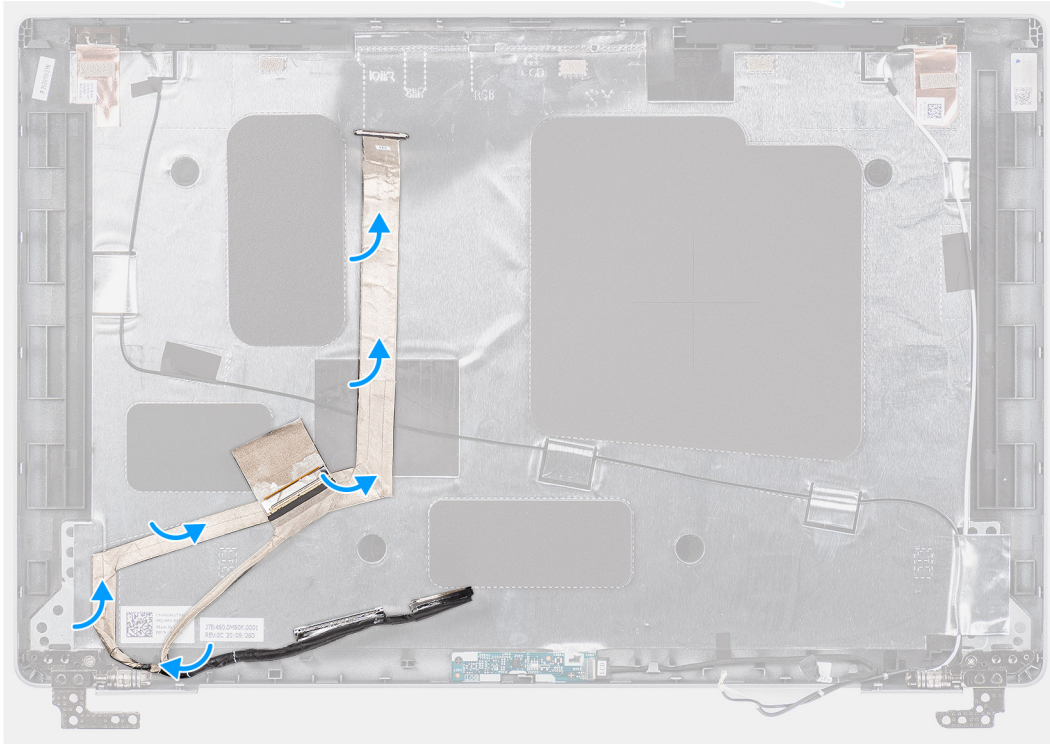
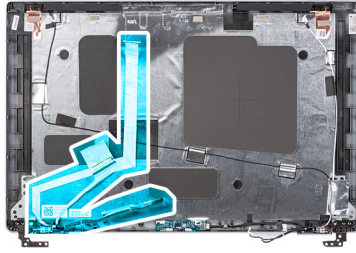
ការដំឡើងខ្សែ eDP

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញពីប្រព័ន្ធ មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងខ្សែ eDP ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណាក់កាលដំឡើងវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណភ្ជាប់ការងារទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ eDP/អេក្រង់ ទៅនឹងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
2. បិទភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ eDP/អេក្រង់ ទៅនឹងគ្របប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
3. បិទភ្ជាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង eDP/អេក្រង់ ទៅនឹងគ្របប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

តំណភ្ជាប់ការងារបន្ថែម

1. ដំឡើង ផ្ទាំងអេក្រង់។
2. ដំឡើង ស៊ុបអេក្រង់។
3. ដំឡើង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងអេក្រង់។
4. ដំឡើង កាត WWAN ។
5. ដំឡើង កាត WLAN ។
6. ដំឡើង គ្របប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
7. ដំឡើង កាត microSD ។
8. ដំឡើង ស៊ុបកាត។
9. ចាកចេញពី ម៉ូតូសេរីកម្ម។
10. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

ផ្ទាំងសិនស័រ

ការដោះផ្ទាំងសិនស័រ

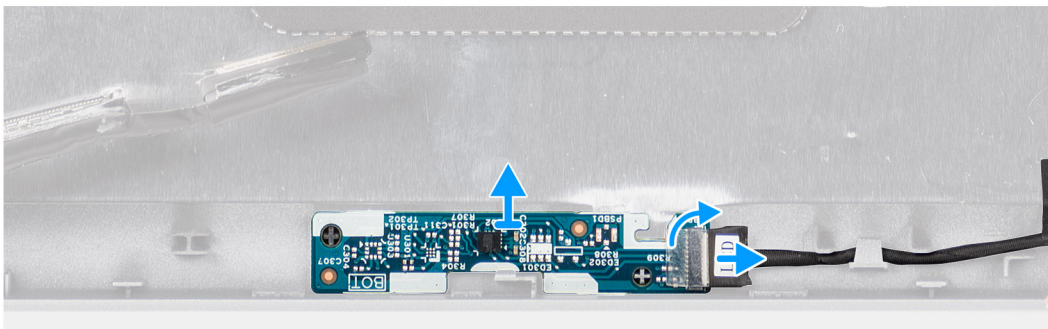
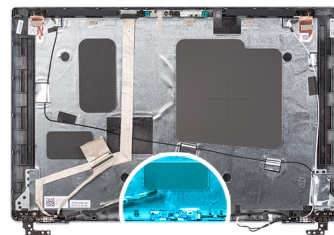
សេចក្តីក្លាយជាមុខ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. ចូល ម៉ូដសេវាកម្ម។
3. ដោះ ស៊ីមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ កាត WLAN ។
7. ដោះ កាត WWAN ។
8. ដោះ គ្រឿងដំឡើងក្រដាស។
9. ដោះ ស៊ីមអេក្រង់។
10. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។

គំនិតកិច្ចការនេះ

ចំណាំ៖ វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តលើកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយផ្ទាំងអន្តរាគមន៍ប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងសិនស័រ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



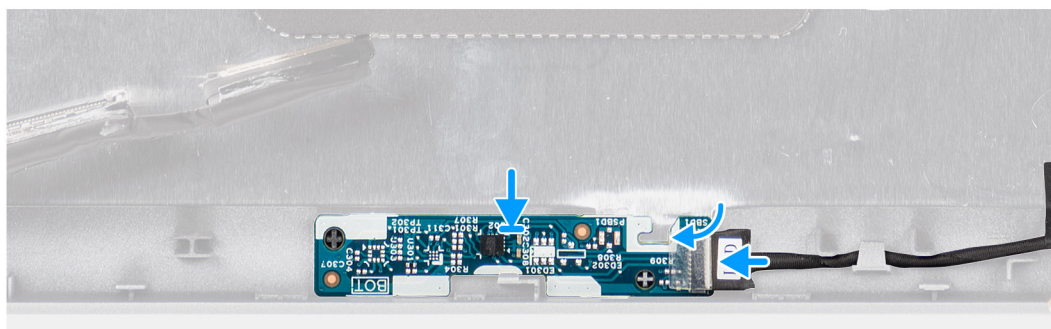
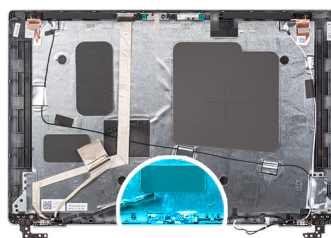
គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែ LED ចេញពីបកស្រែកនៅលើផ្ទាំងអន្តរាគមន៍។
2. បើកផ្ទាំងសិនស័រឆ្លុះចេញពីគម្របបាតក្រោយអេក្រង់។

ការដំឡើងផ្ទាំងសិនស័រ

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងសិនស័រ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. គម្រង់ និងដាក់ផ្ទាំងសិននៅលើគម្របខាងក្រោយអង្ក្រង។
2. ភ្ជាប់ខ្សែ LED ទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងអង្គធាតុ ហើយបិទគន្លឹះ។

តំណក់កាសបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងអង្ក្រង។
2. ដំឡើង ស៊ុមអង្ក្រង។
3. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអង្ក្រង។
4. ដំឡើង កាត WWAN ។
5. ដំឡើង កាត WLAN ។
6. ដំឡើង គម្របបាត។
7. ដំឡើង កាត microSD ។
8. ដំឡើង ស៊ុមកាត។
9. ចាត់ចែង ម៉ូតូសេរីកម្ម។
10. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ត្រចៀកអង្ក្រង

ការដោះត្រចៀកអង្ក្រង

សេចក្តីត្រូវដឹង

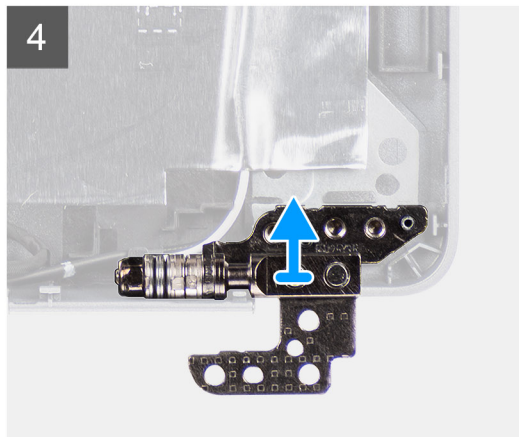
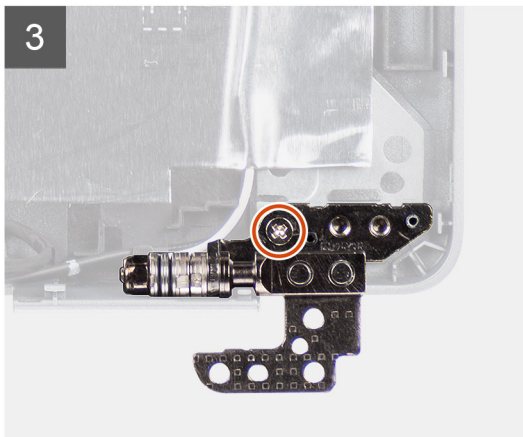
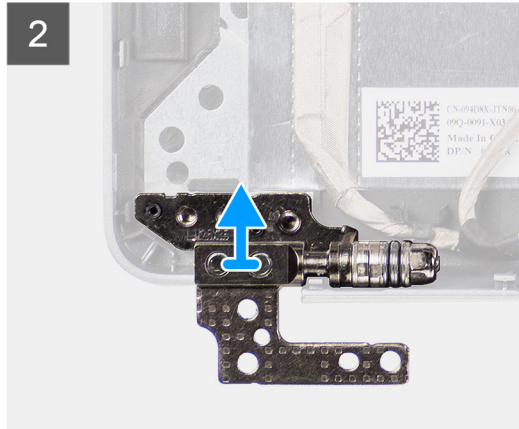
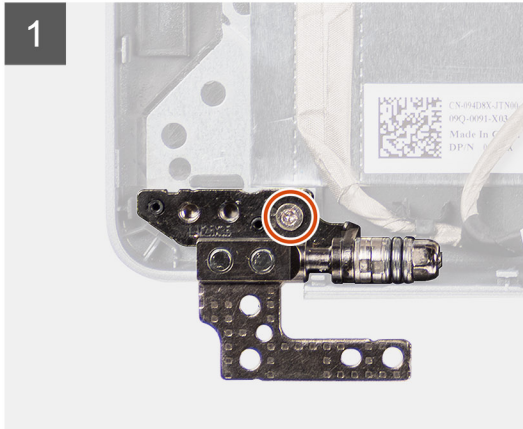
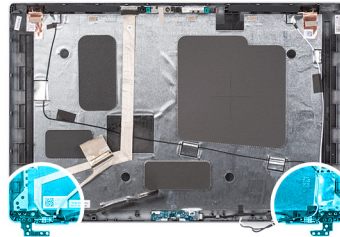
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។
2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតូសេរីកម្ម។
3. ដោះ ស៊ុមកាត។
4. ដោះ កាត microSD ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ កាត WLAN ។
7. ដោះ កាត WWAN ។
8. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអង្ក្រង។
9. ដោះ ស៊ុមអង្ក្រង។
10. ដោះ ផ្ទាំងអង្ក្រង។

គំនិតក្នុងការដំឡើង៖

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងត្រចៀកអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



2x
M2.5x3.5



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M2.5x3.5) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកខាងស្តាំទៅគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។
2. លើក និងដោះត្រចៀកខាងស្តាំចេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។
3. ដោះឆ្នោត (M2.5x3.5) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកខាងឆ្វេងទៅគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។
4. លើក និងដោះត្រចៀកខាងឆ្វេងចេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់។

ការដំឡើងត្រចៀកអេក្រង់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

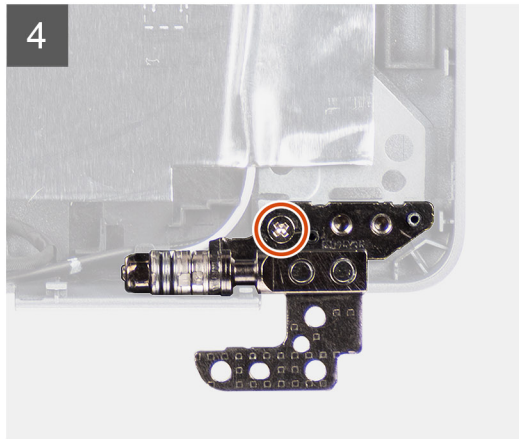
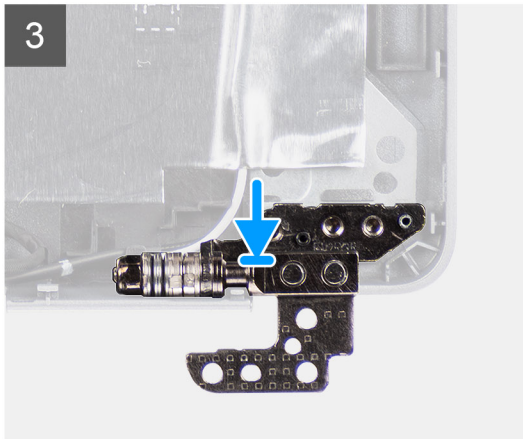
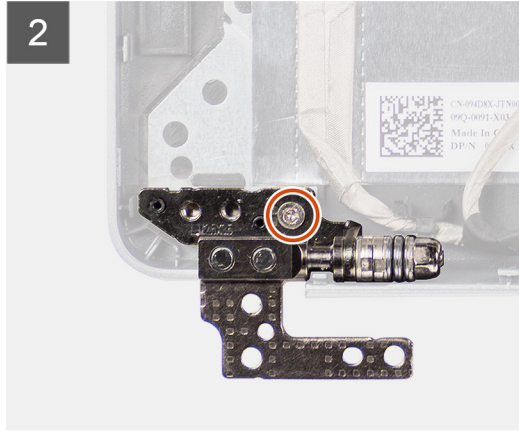
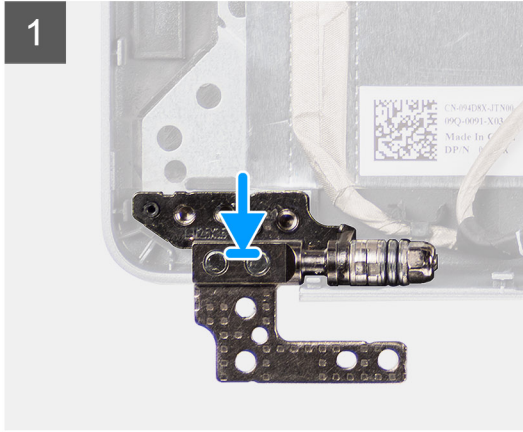
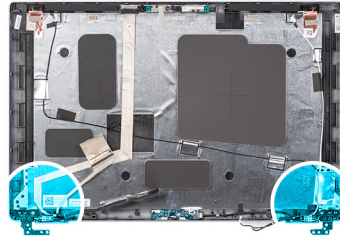
ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដំឡើង៖

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងត្រចៀកអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



2x
M2.5x3.5



កំណត់ការងារទាំងឡាយ

1. តម្រង់រន្ធនៅលើត្រចៀកខាងឆ្វេងជាមួយរន្ធនៅលើគម្របខាងស្រោចមេរោង ។
2. ចាប់ឆ្នាំ (M2.5x3.5) មួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ត្រចៀកខាងឆ្វេងទៅគម្របខាងស្រោចមេរោង ។
3. តម្រង់រន្ធនៅលើត្រចៀកខាងស្តាំជាមួយរន្ធនៅលើគម្របខាងស្រោចមេរោង ។
4. ចាប់ឆ្នាំ (M2.5x3.5) តែមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ត្រចៀកខាងស្តាំទៅគម្របខាងស្រោចមេរោង ។

កំណត់ការងារបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងមេរោង ។
2. ដំឡើង ស៊ីមមេរោង ។
3. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងមេរោង ។
4. ដំឡើង កាត WWAN ។
5. ដំឡើង កាត WLAN ។
6. ដំឡើង គម្របបាត ។
7. ដំឡើង កាត microSD ។
8. ដំឡើង ស៊ីមកាត ។
9. ចាកចេញពី ម៉ូតូសរសៃកម្ម ។
10. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន ។

គម្របខាងក្រោយអេក្រង់

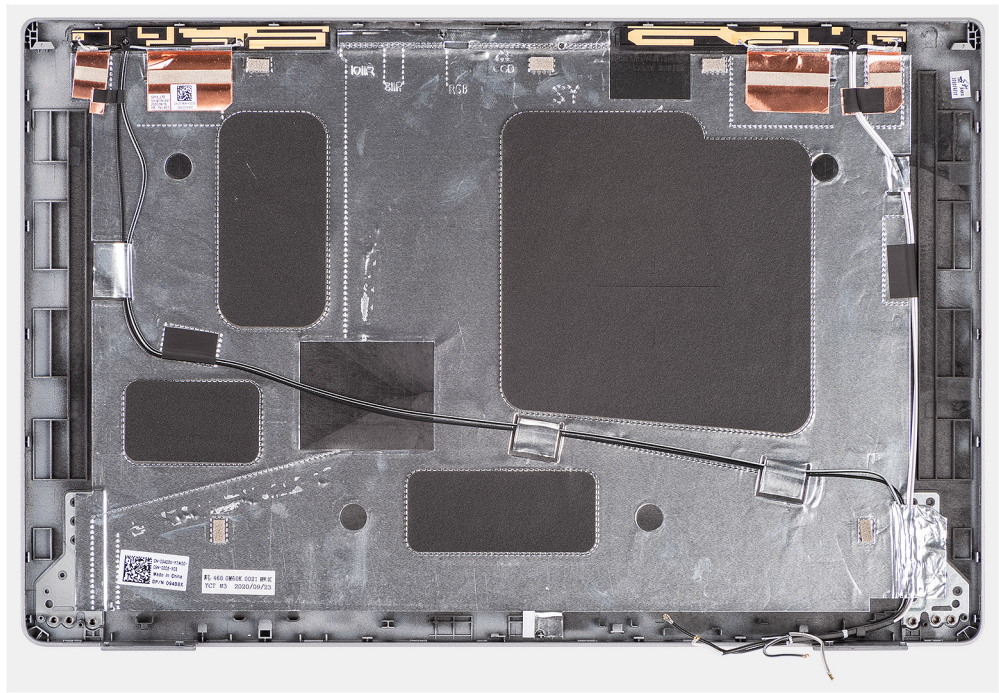
ការដោះគម្របខាងក្រោយអេក្រង់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

- 1. អនុវត្តតាមជំនើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ចូលទៅក្នុង ម៉ូឌុលសាកម្ម។
- 3. ដោះ ស៊ុមកាត។
- 4. ដោះ កាត microSD ។
- 5. ដោះ គម្របបាត។
- 6. ដោះ កាត WLAN ។
- 7. ដោះ កាត WWAN ។
- 8. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 9. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។
- 10. ដោះ ផ្ទាំងអេក្រង់។
- 11. ដោះ ម៉ូឌុលមីក្រូហ្វូន/កាមេរ៉ា។
- 12. ដោះ ខ្សែ eDP/អេក្រង់។
- 13. ដោះ ផ្ទាំងអន្តរាគមន៍។
- 14. ដោះ គ្រឿងកម្រងអេក្រង់។

គំនិតក្នុងការដោះ

រួមភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃគម្របក្រោយអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងប្រាំបួន

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមជំនើរការដែលត្រូវបានកំណត់ជាមុនមក យើងទៅសំគាល់គម្របខាងក្រោយអេក្រង់ប៉ុណ្ណោះ។

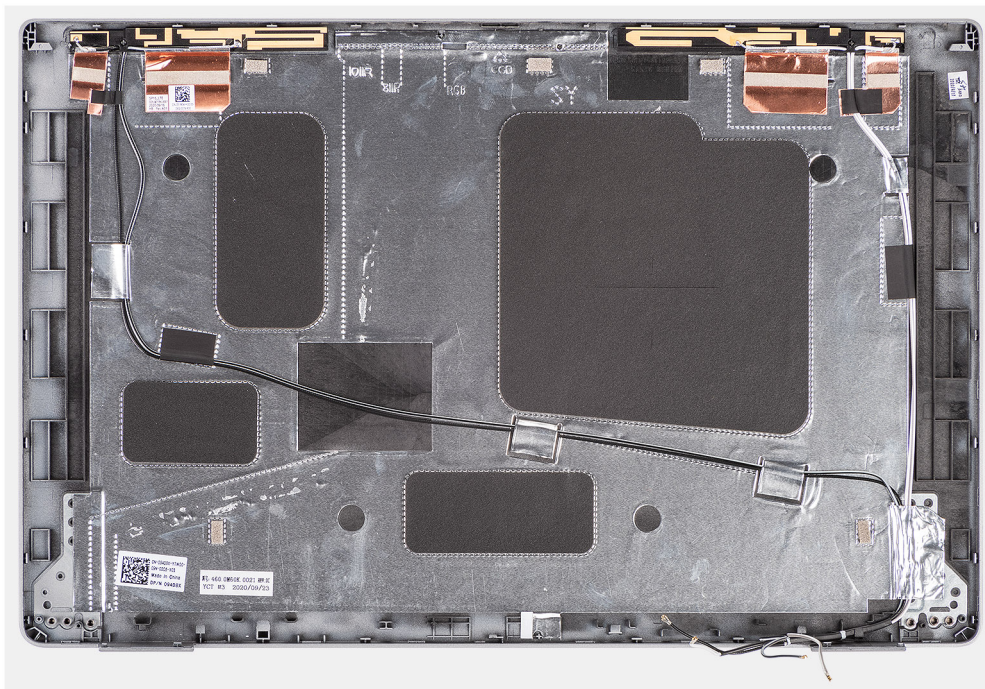
ការដំឡើងគម្របខាងក្រោយអេក្រង់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ឬដោះស្រាយមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

ដាក់គម្របខាងក្រោយអេក្រង់នៅលើផ្ទៃរាបស្មើ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ត្រចៀកអេក្រង់។
2. ដំឡើង ផ្ទាំងអន្តរាគមន៍។
3. ដំឡើង ខ្សែ អេក្រង់/eDP ។
4. ដំឡើង ម៉ូឌុលកាមេរ៉ា/ម៉ីក្រូហ្វូន។
5. ដំឡើង ផ្ទាំងអេក្រង់។
6. ដំឡើង ស៊ីមអេក្រង់។
7. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
8. ដំឡើង កាត WWAN ។
9. ដំឡើង កាត WLAN ។
10. ដំឡើង គម្របបាត។
11. ដំឡើង កាត microSD ។
12. ដំឡើង ស៊ីមកាត។
13. ចាកចេញពី ម៉ូឌុលរាងកាយ។
14. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

សន្ទះរន្ធហ្វាត់ស៊ីមកាត

ការដោះសន្ទះគម្របរន្ធ SIM កាត

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។

5. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
6. ដោះ ប្រាមស្ថានភាពវីដេ 2280 ឬ ប្រាមស្ថានភាពវីដេ 2230 ។
7. ដោះ កាត WLAN ។
8. ដោះ កាត WWAN ។
9. ដោះ ថ្ម។
10. ដោះ ឧបាស័រ
11. ដោះ គ្រឿងដំឡើងស៊ីមខាងក្នុង។
12. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ព័ត៌មាន៖

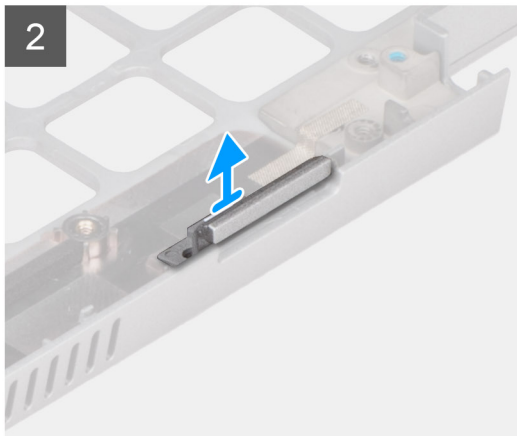
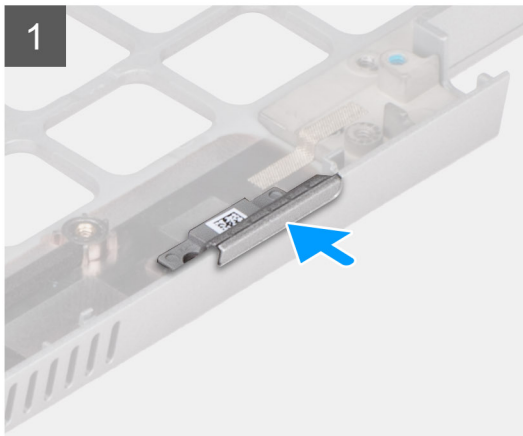
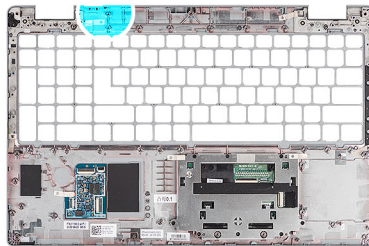
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធអត្រូវបានដោះចេញជាមួយកន្លែងទទួលកំដៅដើម្បីងាយស្រួលក្នុងអនុវត្ត និងរក្សាបន្ទះកំដៅនៅក្នុងប្រព័ន្ធ និងកន្លែងទទួលកំដៅ។

13. ដោះ ផ្ទាំងប្លាស្ទិកថាមពល។
14. ដោះ ផ្ទាំង LED
15. ដោះ ឧបករណ៍ស្ថានភាពកាត។
16. ដោះ គ្រឿងដំឡើងក្របខ័ណ្ឌ។
17. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
18. ដោះ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក។

កំណត់ត្រាពន្យល់៖

ព័ត៌មាន៖ សម្រាប់តែម៉ូឌុលដែលស្លាប់មកជាមួយអង្គចងចាំ WLAN ម៉ូឌុល៖ សន្ទះគម្របស្ទើរ SIM កាតគឺជាផ្នែកសំខាន់មួយដោយឡែក ហើយមិនត្រូវបានដាក់បញ្ចូលជាមួយម៉ូឌុលដាក់បាតដែកសម្រាប់ដោះដូរនោះទេ។ ហេតុដូច្នេះ សន្ទះគម្របស្ទើរ SIM កាត ត្រូវដោះចេញ ហើយបន្ទាប់មកដំឡើងជាថ្មីនៅពេលដោះដូរគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក។

រួមភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពី សន្ទះគម្របស្ទើរ SIM កាត ហើយផ្តល់ប្រព័ន្ធដោះដោះសន្ទះគម្របស្ទើរ SIM កាត។



កំណត់ការងារទាំងឡាយ

1. រុញសន្ទះគម្របស្ទើរ SIM កាតពីផ្នែកខាងលើនៃគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក។
2. លើកសន្ទះគម្របស្ទើរ SIM កាតឡើងវិញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក។

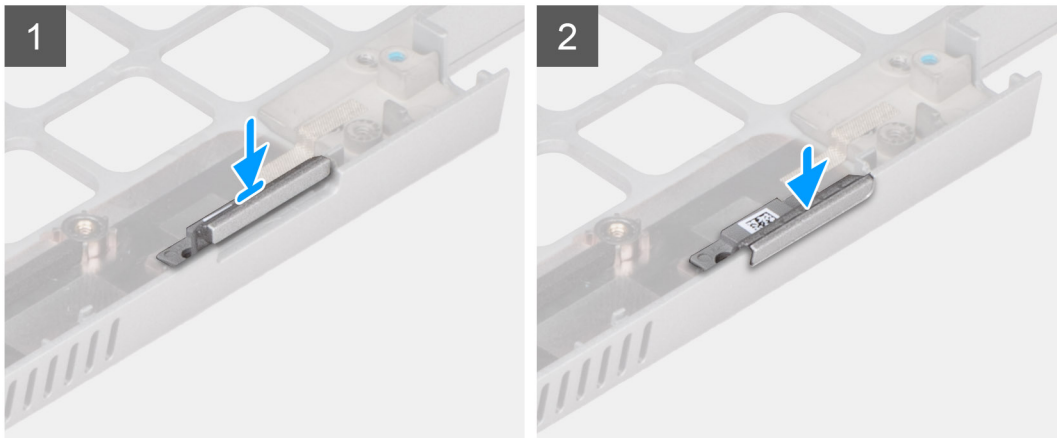
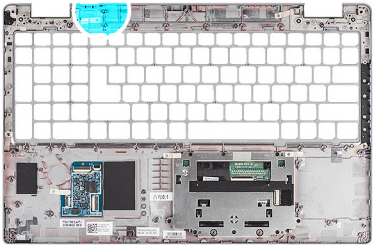
ការដំឡើងសន្លឹកប្រយោជន៍ SIM កាតបញ្ជាក់

សេចក្តីផ្តើម

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល សូមអានសមាសភាគដែលចាំបាច់មុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការងារ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃសន្លឹកប្រយោជន៍ SIM កាត ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីវិធីដំឡើងសន្លឹកប្រយោជន៍ SIM កាត។



តំណាក់កាលទាំងបី

- 1. ដាក់សន្លឹកប្រយោជន៍ SIM កាតទៅក្នុងរន្ធរបស់វាដើម្បីកន្លែងដាក់បាតដែ។
ចំណាំ: ត្រូវប្រាកដថា សន្លឹកប្រយោជន៍ SIM កាត គឺស្របនឹងទ្រទ្រង់នៅលើគ្រឿងកន្លែងដាក់បាតដែ។
- 2. សង្កត់សន្លឹកប្រយោជន៍ SIM កាតរហូតដល់វាស្ថិតនៅលើទីតាំង ហើយត្រូវប្រាកដថាវាចូលស៊ីបល្អទៅក្នុងរន្ធ SIM កាត។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

- 1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែ។
- 2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 3. ដំឡើង គ្រឿងក្តារចុច។
- 4. ដំឡើង ឧបករណ៍អាស្មាតកាត។
- 5. ដំឡើង ឆ្នាំង LED។
- 6. ដំឡើង ឆ្នាំងប្លង់ថាមពល។
- 7. ដំឡើង ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 8. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍ក្នុង។
- 9. ដំឡើង ឧបាល័យ។
- 10. ដំឡើង ថ្ម។
- 11. ដំឡើង កាត WWAN ។
- 12. ដំឡើង កាត WLAN ។
- 13. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាព 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាព 2230 ។
- 14. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
- 15. ដំឡើង គ្រឿងបាត។
- 16. ដំឡើង កាត microSD ។

17. ដំឡើង SIM កាត។
18. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ

សេចក្តីក្របខណ្ឌ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ SIM កាត។
3. ដោះ កាត microSD ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវីដេ 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវីដេ 2230 ។
7. ដោះ កាត WLAN ។
8. ដោះ កាត WWAN ។
9. ដោះ ប្រាយថាសវីដេ ឬ សន្ទះគម្របបន្លាស់ថាសវីដេបណ្តោត។
10. ដោះ ថ្ម។
11. ដោះ ឧបករណ៍។
12. ដោះ គ្រឿងដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍ក្នុង។
13. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



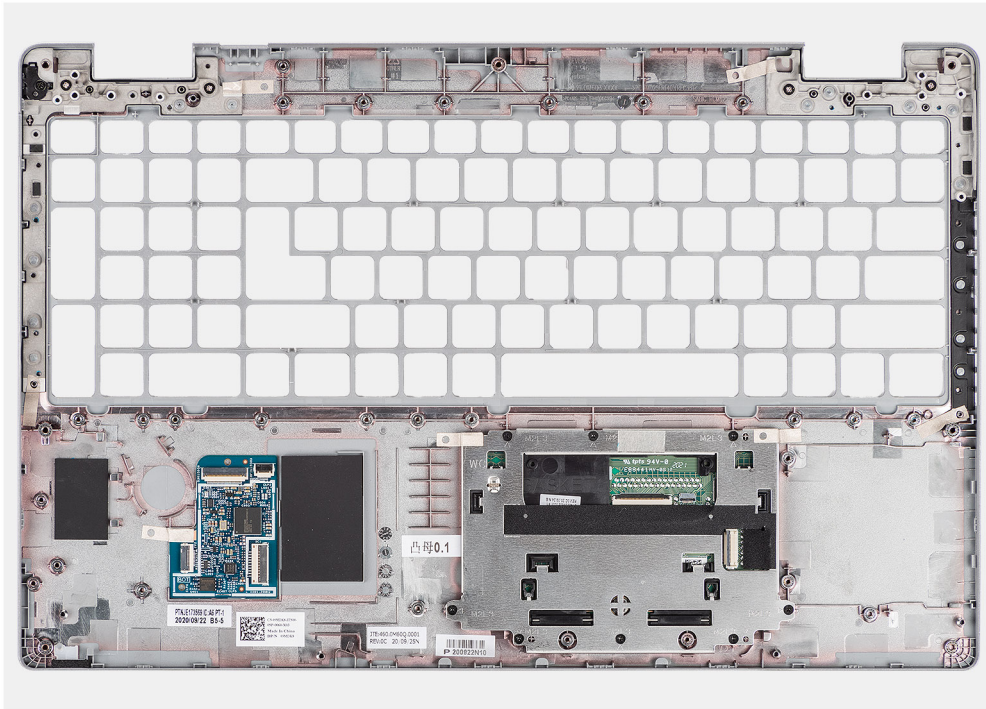
ចំណាំ៖

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធអត់ត្រាបានដោះចេញជាមួយកន្លែងទទួលកំដៅដើម្បីងាយស្រួលក្នុងការអនុវត្ត និងរក្សាបន្ទះកំដៅនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងកន្លែងទទួលកំដៅ។

14. ដោះ ផ្ទាំងប្តូរកុងតោន័រ។
15. ដោះ ផ្ទាំង LED
16. ដោះ ឧបករណ៍ស្ថានភាពកាត។
17. ដោះ គ្រឿងដំឡើងក្របបាត។
18. ដោះ គ្រឿងដំឡើងក្របបាត។
19. ដោះសន្ទះគម្របបន្លាស់ SIM កាតបណ្តោត។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមជំហានដែលត្រូវបានកំណត់ជាមុនមក យើងទៅសម្រេចគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។

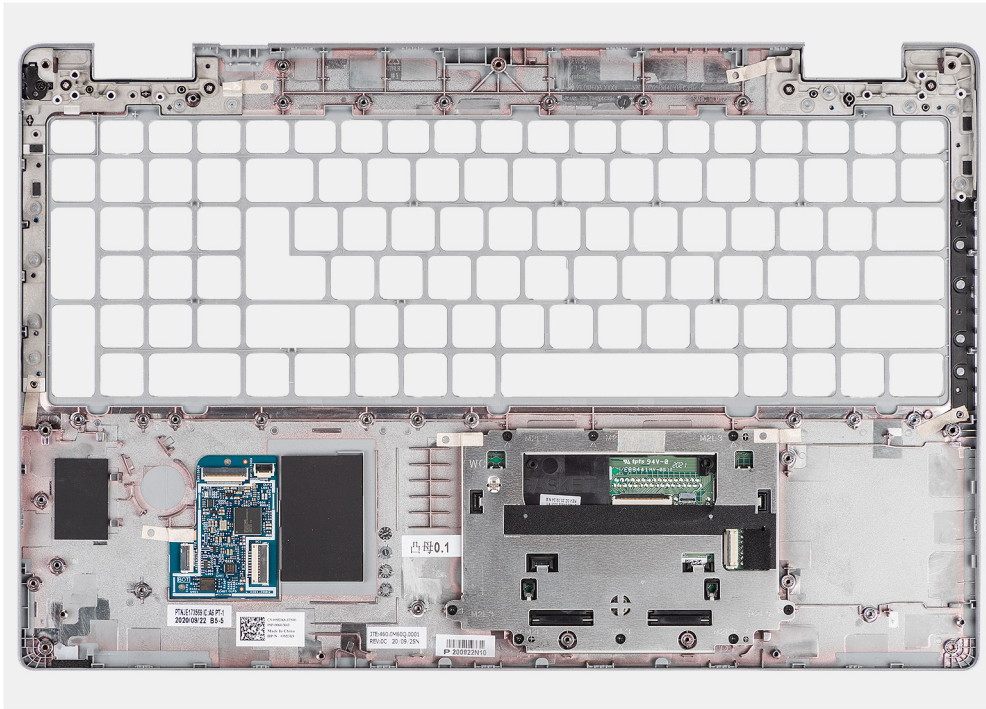
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកនោះរដ្ឋសមាសភាគ ឬនោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងប្រាំបួន

1. ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតនៃការប្រើប្រាស់ស្ទើរ។
2. ដោះដីដំឡើងដាក់បញ្ចូល SIM កាតសម្រាប់ការកំណត់បណ្តាញ WWAN LTE ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើងសន្ទះគម្របបន្ទះ SIM កាតបញ្ចូល។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងឈ្មោះ។
3. ដំឡើង គ្រឿងក្នុងចុច។
4. ដំឡើង ឧបករណ៍អាស្តាតកាត។
5. ដំឡើង ភ្នំ LED។
6. ដំឡើង ភ្នំប្លង់តាមពេល។
7. ដំឡើង ភ្នំប្រព័ន្ធ។
8. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍ក្នុង។
9. ដំឡើង ឧបករណ៍។
10. ដំឡើង ថ្ម។
11. ដំឡើង ប្រាយថាសរឹង ឬ សន្ទះគម្របប្រាយថាសរឹងបញ្ចូល។
12. ដំឡើង កាត WWAN ។
13. ដំឡើង កាត WLAN ។
14. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាពរឹង 2230 ។
15. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
16. ដំឡើង គម្របបាត។
17. ដំឡើង កាត microSD ។
18. ដំឡើង SIM កាត។
19. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជ្រាបយក និងការទាញយក

ជំពូកនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រចាំប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រជាមួយនឹងការណែនាំអំពីវិធីដំឡើងជ្រាបយក។

ប្រធានបទ ៖

- ការទាញយកជ្រាបយក

ការទាញយកជ្រាបយក

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

- បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
- វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

 **ចំណាំ៖** បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រើមុខងារកម្រិតស្វ័យប្រវត្តិ ឬកម្រិតដែលបានកំណត់នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
- ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
- ពិនិត្យ ហើយឯកភាពទៅនឹង លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
- ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

 **ចំណាំ៖** ពិនិត្យមើលការណែនាំលើអេក្រង់អំពីការណែនាំអំពីកម្មវិធីអ្នករក្សាទុក។

- ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
- ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពជ្រាបយកទាំងអស់ សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- ប្រសិនបើមានការបង្ហាញឡើង សូមឯកភាពនឹងសំណើពី **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
- កម្មវិធីដំឡើងជ្រាបយក និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

 **ចំណាំ៖** មិនមែនឯកសារទាំងអស់នឹងត្រូវដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិនោះឡើយ។ ពិនិត្យសេចក្តីសង្ខេបនៃការដំឡើង ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលគឺចាំបាច់។

- សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
- បញ្ជីទម្រង់ទុក្ខ៖ សូមប្រើសេរីសម្រាប់ការដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាព។
- ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកជ្រាបយកសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវរក្សាទុកទៅតាមការណែនាំដែលបានផ្តល់ឲ្យក្នុងឯកសារជ្រាបយក។
- ចុចពីរដងលើប៊ូតុងតំណភ្ជាប់ឯកសារជ្រាបយក ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំលើអេក្រង់ ដើម្បីដំឡើងជ្រាបយក។

ការរៀបចំប្រព័ន្ធ

ប្រយោជន៍៖ ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនចង់ដំឡើងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ មិនប្រើប្រាស់កម្មវិធីដំឡើង BIOS នោះទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរជាក់លាក់អាចធ្វើឱ្យប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ។

ចំណាំ៖ មុនពេលលោកអ្នកប្តូរកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកអំពីព័ត៌មាននៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានពីការដំឡើងហាងដៃនៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាងប្រាយ។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែជំនួសដែលអាចជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសវិទ្យុដែលបានដំឡើង និងបើកប្រព័ន្ធបើបន្ទាប់។

ប្រធានបទ ៖

- [ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS](#)
- [ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS](#)
- [គ្រាប់ចុចរុករក](#)
- [ឌីជីថល One Time Boot](#)
- [លំដាប់ប៊ូត](#)
- [ជំនួសដំឡើងប្រព័ន្ធ](#)
- [ការកំណត់ BIOS](#)
- [ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ](#)
- [ការសម្អាត BIOS \(តម្លើងប្រព័ន្ធ\) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ](#)

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS

BIOS គ្រប់គ្រងលំហូរទិន្នន័យរវាងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់មកដូចជា ប្រាយថាសវិទ្យុ អាដាប់ទ័រវីដេអូ ក្តារចុច កូដកណ្តុរ និងម៉ាស៊ីនព្រីន។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

អំពីកិច្ចការនេះ

បើក (ឬ បើកសារឡើងវិញ) កុំព្យូទ័របស់អ្នក ហើយចុច F2 ភ្លាមៗ

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ៖ ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានធានាទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេ ដូច្នេះត្រូវតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ច្រឡំឡើងវិញ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់ព័ត៌មានមុន។
Down arrow (ច្រឡំចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់ព័ត៌មានបន្ទាប់។
Enter (ចេញល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (រាបអក្សរ)	តម្រើក ឬបង្កើនបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (តាប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្ទៃក្រោយបន្ទាប់។

ឡើងវិញ **One Time Boot**

ដើម្បីចូលទៅ **ឡើងវិញ One Time Boot** ត្រូវបើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក ហើយបន្ទាប់មកចុច F12 ភ្លាមៗ។

ចំណាំ៖ សូមណែនាំឲ្យបិទកុំព្យូទ័រ ប្រសិនបើវាបើក។

ឡើងវិញប្រព័ន្ធនៃមួយដងបង្ហាញបករណ៍ដែលអ្នកអាចប្តូរបានមួយទាំង៨ជ្រើសរើសប្រព័ន្ធនៃមួយ។ ជ្រើសរើសឡើងវិញប្រព័ន្ធនៃមួយ។

- ប្រាយចល័ត (បើមាន)
- ប្រាយ STXXXX (បើមាន)

ចំណាំ៖ XXX បង្ហាញលេខប្រាយ SATA ។

- ប្រាយអ៊ុបទិក (បើមាន)
- ប្រាយថាសរឹង SATA (បើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យ

អត្រាសំខាន់ប្រព័ន្ធនៃមួយបង្ហាញជ្រើសរើសប្រព័ន្ធនៃមួយឡើងវិញប្រព័ន្ធនៃមួយ។

លំដាប់ប្តូរ

លំដាប់ប្តូរអនុញ្ញាតឲ្យអ្នករំលងការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ លំដាប់បករណ៍ប្តូរដែលបានកំណត់ និងប្តូរដោយផ្ទាល់ទៅបករណ៍ជាក់លាក់ (ឧទាហរណ៍៖ ប្រាយអ៊ុបទិក ឬប្រាយថាសរឹង)។ ឥឡូវពេលតែងដោយខ្លួនឯងលើថាមពល (POST) នៅពេលបិទបង្ហាញ Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចក្រាបបន្ទាប់ F2
- ទាញយកឡើងវិញប្រព័ន្ធនៃមួយដង ដោយចុចក្រាបបន្ទាប់ F12 ។

ឡើងវិញប្រព័ន្ធនៃមួយដងបង្ហាញបករណ៍ដែលអ្នកអាចប្តូរបានមួយទាំង៨ជ្រើសរើសប្រព័ន្ធនៃមួយ។ ជ្រើសរើសឡើងវិញប្រព័ន្ធនៃមួយ។

- កម្មវិធីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows
- ប្តូរ UEFI HTTPs
- UEFI RST Micron 2300 NVMe 512 GB 20502C1A4567
- NIC ជាប់នឹងផ្ទាំង (IPV4)
- NIC ជាប់នឹងផ្ទាំង (IPV6)

អត្រាសំខាន់ប្រព័ន្ធនៃមួយបង្ហាញជ្រើសរើសប្រព័ន្ធនៃមួយឡើងវិញប្រព័ន្ធនៃមួយ។

ជ្រើសរើសឡើងវិញប្រព័ន្ធ

ចំណាំ៖ អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់វា ធាតុដែលរាយនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចនឹងមិនបង្ហាញឡើងទេ។

តារាង 4. ជ្រើសរើសឡើងវិញប្រព័ន្ធ—ឡើងវិញប្រព័ន្ធជាស៊ីម៉ង់ត៍

ទិន្នន័យទូទៅ	
Latitude 5520	
កំណែ BIOS	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS ។
ស្លាកសេវាកម្ម	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកទ្រព្យ	បង្ហាញស្លាកទ្រព្យរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផ្លាស់ប្តូរស្វ័យប្រវត្តិ	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផ្លាស់ប្តូរស្វ័យប្រវត្តិរបស់កុំព្យូទ័រ។

តារាង 4. ធុរ្ម័រសង់ឡើងប្រព័ន្ធ—ឡើយដ៏តិរាងប្រព័ន្ធថាស៊ីន (បាឡបន្ត)

ទិដ្ឋភាពទូទៅ	
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុស	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុសរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	ស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ Displays ។
អាប័រេតកម្មវិធីបង្កប់ដែលបានចុះហត្ថលេខា	ថាតើ Signed Firmware Update Displays ត្រូវបានបើកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឬទេ។
ព័ត៌មានអំពីថ្ម	
បឋម	បង្ហាញថាថ្មគឺបឋម។
កម្រិតថ្ម	បង្ហាញពីកម្រិតថ្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្ថានភាពថ្ម	បង្ហាញពីស្ថានភាពថ្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
សុខភាព	បង្ហាញពីសុខភាពថ្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
អាងាប័រៈ AC	បង្ហាញថាតើអាងាប័រៈ AC ត្រូវបានភ្ជាប់ឬទេ។
ប្រភេទអាយុកាលថ្ម	បង្ហាញប្រភេទអាយុកាលថ្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គង់ណេវីការ	
ប្រភេទអង្គង់ណេវីការ	បង្ហាញប្រភេទអង្គង់ណេវីការ។
ល្បឿនខាត្វិកាអតិបរមា	បង្ហាញល្បឿនខាត្វិកាអង្គង់ណេវីការអតិបរមា។
ល្បឿនខាត្វិកាអប្បបរមា	បង្ហាញល្បឿនខាត្វិកាអង្គង់ណេវីការអប្បបរមា។
ល្បឿនខាត្វិកាបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញល្បឿនខាត្វិកាអង្គង់ណេវីការបច្ចុប្បន្ន។
ចំនួនស្រួល	បង្ហាញចំនួនស្រួលនៅលើអង្គង់ណេវីការ។
លេខសម្គាល់អង្គង់ណេវីការ	បង្ហាញកូដកំណត់អង្គង់ណេវីការ។
ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គង់ណេវីការ	ទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គង់ណេវីការ Displays ។
ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គង់ណេវីការ	ទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គង់ណេវីការ Displays ។
កំណែទីក្រុង	ព័ត៌មានអំពីកំណែទីក្រុង Displays ។
សមត្ថភាព Intel Hyper-Threading	ថាតើ អង្គង់ណេវីការមានសមត្ថភាព Hyper-Threading (HT) Displays ឬទេ។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញថាតើបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត ត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។
ព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំ	
អង្គចងចាំដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គចងចាំដែលត្រូវបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គចងចាំដែលមាន	បង្ហាញអង្គចងចាំដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
ល្បឿនអង្គចងចាំ	បង្ហាញល្បឿនអង្គចងចាំ។
ម៉ូតគាណែលអង្គចងចាំ	បង្ហាញម៉ូតគាណែលមួយ ឬទេ។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ	បង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដែលបានប្រើសម្រាប់អង្គចងចាំ។
DIMM_SLOT 1	ទំហំអង្គចងចាំ DIMM 1 Displays ។
DIMM_SLOT 2	ទំហំអង្គចងចាំ DIMM 2 Displays ។
ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍	
ប្រភេទផ្ទាំង	បង្ហាញពីប្រភេទផ្ទាំងរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ	បង្ហាញប្រភេទឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គចងចាំវីដេអូ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ Wi-Fi	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ឥតខ្ចែរបស់កុំព្យូទ័រ។
គុណភាពបង្ហាញដើម	បង្ហាញពីគុណភាពបង្ហាញដើមរបស់កុំព្យូទ័រ។
កំណែ BIOS វីដេអូ	បង្ហាញកំណែ BIOS វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូ	បង្ហាញពីឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ប្លង់សូ	ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ប្លង់សូរបស់កុំព្យូទ័រ Displays ។

តារាង 4. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ផ្អែកលើតម្លៃប្រព័ន្ធចាំស៊ីន (បាតបន្ត)

ទិន្នន័យទូទៅ	
អាសយដ្ឋាន LOM MAC	អាសយដ្ឋាន LAN On Motherboard (LOM) MAC Displays របស់កុំព្យូទ័រ។
ឆ្លងកាត់អាសយដ្ឋាន MAC	បង្ហាញអាសយដ្ឋានឆ្លងកាត់ MAC របស់កុំព្យូទ័រ
ឧបករណ៍ចល័ត	Displays គឺមានអំពី M.2 PCIe SSD របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវិសេស dGPU	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីក្រាហ្វិកដាច់នៅលើកុំព្យូទ័រ។

តារាង 5. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ផ្អែកលើកំណត់ការច្នៃ

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធច្នៃ	
លំដាប់ច្នៃ	
ម៉ូតូច្នៃ	ម៉ូតូច្នៃ Displays ។
លំដាប់ច្នៃ	បង្ហាញលំដាប់ច្នៃ។
ច្នៃកាតសុវត្ថិភាពឌីជីថល (SD)	បើក ឬបិទច្នៃសម្រាប់តែកាត SD ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Secure Digital (SD) Card Boot នឹងត្រូវបានបើក។
ច្នៃសុវត្ថិភាព	
បើកច្នៃសុវត្ថិភាព	បើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសរបស់ច្នៃសុវត្ថិភាព តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះនឹងត្រូវបានបើក។
ម៉ូតូច្នៃសុវត្ថិភាព	បើក ឬបិទដើម្បីផ្លាស់ប្តូរជម្រើសម៉ូតូច្នៃសុវត្ថិភាព។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Deployed Mode ត្រូវបានបើក។
ការគ្រប់គ្រងកូដលោកីខាញ	
បើកម៉ូតូផ្ទាល់ខ្លួន	បើក ឬបិទម៉ូតូផ្ទាល់ខ្លួន។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស ម៉ូតូតាមចំណង នឹងត្រូវបានបើក។
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចម៉ូតូតាមតម្រូវការ	ជ្រើសយកតម្លៃតាមតម្រូវការសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចខាញ

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ផ្អែកលើបករណ៍បញ្ចូលគ្នា

ឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់	
កាលបរិច្ឆេទ/ពេលវេលា	កាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ MM/DD/YYYY Displays និងម៉ោងបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM ។
កាមេរ៉ា	បើក ឬបិទកាមេរ៉ា។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable Camera ត្រូវបានជ្រើសរើស។
អូឌីយ៉ូ	មុខងារនេះបើក ឬបិទឧបករណ៍បញ្ចូលអូឌីយ៉ូដែលរួមបញ្ចូលគ្នា ជម្រើសទាំងអស់ ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម ។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB/Thunderbolt	- បើក ឬបិទការច្នៃពីឧបករណ៍ផ្នែក USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅនឹង USB ខាងក្រៅ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable External USB Ports ត្រូវបានបើក។ - បើក ឬបិទការច្នៃតាមឧបករណ៍ផ្នែក USB ដូចជាប្រាម៉ាតាស៊ីនខាងក្រៅ ប្រាម៉ាប៊ុនីក និងប្រាម៉ា USB ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable USB Boot Support ត្រូវបានបើក។
បើកការគាំទ្របច្ចេកវិទ្យា Thunderbolt	បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា និងអាដាប់ទ័រដែលទាក់ទងគ្នា។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable Thunderbolt Technology Support ត្រូវបានជ្រើសរើស។
បើកការគាំទ្រច្នៃតាម Thunderbolt	បើក ឬបិទច្នៃឧបករណ៍អាដាប់ទ័រ Thunderbolt ហើយឧបករណ៍ USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រ Thunderbolt ត្រូវបានប្រើនៅក្នុងពេលមុនច្នៃ BIOS ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable Thunderbolt Boot Support ត្រូវបានបិទ។

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ម៉ូឌុយឧបករណ៍បញ្ចូលគ្នា (បាតបន្ត)

ឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់	
បើកថ្មីទុលថ្មីកាតាម Thunderbolt (និង PCIe នៅក្រោយ TBT)	បើក ឬបិទឧបករណ៍ PCIe ដែលត្រូវបានភ្ជាប់តាមរយៈអាដាប់ទ័រ Thunderbolt ដើម្បីដំណើរការឧបករណ៍ ROM ជម្រើស UEFI នៃឧបករណ៍ PCIe (បើមាន) ដំឡើងពេលមុនប្រើប្រាស់។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស បើកថ្មីទុលថ្មីកាតាម Thunderbolt (និង PCIe ក្រោយ TBT) ត្រូវបានបិទ។
ចំ៖ USB4 PCIe Tunneling	បិទជម្រើស USB4 PCIe Tunneling ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។
សម្រាប់តែវីដេអូ/ថាមពល នៅលើប្រភេទ C	បើក ឬបិទមុខងារអន្តរប្រភេទ C ទៅវិដេអូ ឬថាមពលតែប៉ុណ្ណោះ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស សម្រាប់តែវីដេអូ/ថាមពលនៅលើប្រភេទ C ត្រូវបានបិទ។
ដុំចំបកប្រភេទ C បដិសេធន	បើកដើម្បីប្រើដុំចំបក Dell ប្រភេទ C ដែលត្រូវបានភ្ជាប់ដើម្បីផ្តល់ស្រ្តីមទិ្ធន័យជាមួយអន្តរាគមន៍ USB ខាងក្រៅដែលបានបិទ។ នៅពេល Dock Override ប្រភេទ C ត្រូវបានបើក ជម្រើសមុខងារវីដេអូ/អូឌីយ៉ូ/Lan ត្រូវបានបើក។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Dock Override ប្រភេទ C ត្រូវបានបើក។
វីដេអូ	បើក ឬបិទការប្រើវីដេអូនៅលើខ្លោងក្រៅនៃដុំចំបក Dell ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស វីដេអូ ត្រូវបានបិទ។
អូឌីយ៉ូ	បើក ឬបិទការប្រើអូឌីយ៉ូនៅលើខ្លោងក្រៅនៃដុំចំបក Dell ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស អូឌីយ៉ូ ត្រូវបានបើក។
Lan	បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់ LAN នៅលើខ្លោងក្រៅនៃដុំចំបក Dell ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Lan ត្រូវបានបើក។
ឧបករណ៍ប្រែប្រួល	បើក ឬបិទឧបករណ៍អាទស្មារម្រាមដៃ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស បើក ឧបករណ៍អាទស្មារម្រាមដៃ ត្រូវបានបើក។
Unobtrusive Mode	
បើកម៉ូឌ Unobtrusive Mode	បើក ឬបិទម៉ូឌ និងសំឡេងកុំព្យូទ័រទាំងអស់។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable Unobtrusive Mode ត្រូវបានបិទ។

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ម៉ូឌុយអង្គផ្ទុក

អង្គផ្ទុក	
របាយការណ៍ SMART	
បើកការងាយការណ៍ SMART	បើក ឬបិទការត្រួតពិនិត្យស្វ័យប្រវត្តិ វិភាគ និងបង្កើតរាយការណ៍ (SMART) ដំឡើងពេលមុនប្រើប្រាស់។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable SMART Reporting មិនត្រូវបានបើក។
ព័ត៌មានអំពីគ្រោយ SATA-1	
ប្រភេទ	បង្ហាញព័ត៌មានប្រភេទ SATA-1 របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ SATA-1 របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCIe SSD-1	
ប្រភេទ	ព័ត៌មានប្រភេទ M.2 PCIe SSD-1 Displays របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍	ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ M.2 PCIe SSD-1 Displays របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCIe SSD-2	
ប្រភេទ	បង្ហាញព័ត៌មានប្រភេទ M.2 PCIe SSD-2 របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ M.2 PCIe SSD-2 របស់កុំព្យូទ័រ។
ថេក MediaCard	
កាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព (SD)	បើក ឬបិទកាត SD ។

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលអង្គធាតុ (បាតបន្ត)

អង្គធាតុ	
ម៉ូឌុលសុវត្ថិភាពឌីជីថល (SD) សម្រាប់តែអាខ	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Secure Digital (SD) Card ត្រូវបានជ្រើសរើស។
	បើក ឬបិទម៉ូឌុលសម្រាប់តែអាខ SD ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode មិនត្រូវបានជ្រើសរើស។

តារាង 8. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលអ្នកប្រើប្រាស់

អ្នកប្រើប្រាស់	
ព័ត៌មានអ្នកប្រើប្រាស់	
ព័ត៌មានលើថាមពល	បើកទៅកាន់កំណត់ការងារអ្នកប្រើប្រាស់នៅលើកុំព្យូទ័រកំពុងដំឡើងការងារអ្នកប្រើប្រាស់ថាមពល។
ព័ត៌មានលើថាមពល AC	បើកទៅកាន់កំណត់ការងារអ្នកប្រើប្រាស់នៅលើកុំព្យូទ័រកំពុងដំឡើងការងារអ្នកប្រើប្រាស់ថាមពល AC ។
អ្នកប្រើប្រាស់ប៉ះ	បើកដើម្បីបើកដំឡើងការងារអ្នកប្រើប្រាស់ប៉ះ នៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
ទូរស័ព្ទអ្នកប្រើប្រាស់	បើក ឬបិទទូរស័ព្ទអ្នកប្រើប្រាស់។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានជ្រើសរើស។

តារាង 9. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលបណ្តាញ

ការកំណត់	
ការកំណត់បណ្តាញបណ្តាញ	
NIC ភ្ជាប់ជាមួយ	ត្រូវបានត្រួតពិនិត្យបណ្តាញ LAN ដែលបានដំឡើងប្រព័ន្ធ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enabled with PXE ត្រូវបានជ្រើសរើស។
បើក UEFI Network Stack	បើក ឬបិទ UEFI Network Stack ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable UEFI Network Stack Enabled w/PXE ត្រូវបានជ្រើសរើស។
Wireless Device Enable (បើកបណ្តាញឥរិយាបថ)	
WWAN/GPS	បើក ឬបិទបណ្តាញ WWAN/GPS ខាងក្នុង។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើស។
ម៉ូឌុល WWAN Bus Mode	កំណត់ប្រភេទអ៊ីនធឺណិតសម្រាប់បណ្តាញ Wireless Wan (WWAN) ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Bus Mode PCIe ត្រូវបានជ្រើសរើស។
WLAN	បើក ឬបិទបណ្តាញ Internal WLAN ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើស។
ម៉ូឌុល	បើក ឬបិទបណ្តាញម៉ូឌុល Internal ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើស។
ស្ថានភាពកាតព្វកិច្ច/NFC	បើក ឬបិទបណ្តាញស្ថានភាពកាតព្វកិច្ច/NFC ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើស។
បើក UEFI Network Stack	
	បើក ឬបិទ UEFI Network Stack និងត្រូវបានត្រួតពិនិត្យបណ្តាញ LAN នៅលើកុំព្យូទ័រ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable UEFI Network Stack ត្រូវបានជ្រើសរើស។
ការត្រួតពិនិត្យវិទ្យុស្ថាន	
ការត្រួតពិនិត្យវិទ្យុស្ថាន WLAN	ធ្វើការកំណត់កុំព្យូទ័រទៅជាបណ្តាញខ្សែ ហើយបន្ទាប់មកបិទបណ្តាញវិទ្យុស្ថានដែលបានជ្រើសរើស (WLAN)។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើស។
ការត្រួតពិនិត្យវិទ្យុស្ថាន WWAN	ធ្វើការកំណត់កុំព្យូទ័រទៅជាបណ្តាញខ្សែ ហើយបន្ទាប់មកបិទបណ្តាញវិទ្យុស្ថានដែលបានជ្រើសរើស (WWAN)។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើស។
មុខងារប្រើប្រាស់ HTTPs	

តារាង 9. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ផ្តុំឧបករណ៍ភ្ជាប់ (បានបង្ក)

ការភ្ជាប់	
ប្លុក HTTPs	បើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសនៃប្លុក HTTPs
ម៉ូឌុល HTTPs	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស ប្លុក HTTPs ត្រូវបានបើក។
	ជាមួយ Auto Mode ប្លុក HTTPs ទាញយក URL ប្លុកចេញពី DHCP ។ ជាមួយម៉ូឌុល Manual ប្លុក HTTPs អាច URL ប្លុកពីទិន្នន័យដែលបានផ្តល់ឱ្យដោយអ្នកប្រើ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Auto Mode ត្រូវបានបើក។

តារាង 10. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ផ្តុំឧបករណ៍

ថាមពល	
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធទូទៅ	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការនៅលើក្នុងអំឡុងពេលប្រើថាមពលទាប។ ប្រើតារាង Custom Charge Start និង Custom Charge Stop , ដើម្បីបង្ការការប្រើថាមពល AC ចន្លោះពេលជាក់លាក់នៃថ្ងៃនីមួយៗ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Adaptive ត្រូវបានបើក។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជាចំណុច	
បើកការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្នាំជាចំណុច	បើក ឬបិទការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្នាំកម្រិតខ្ពស់។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable Advanced Battery Charge Configuration ត្រូវបានបិទ។
Peak Shift	
បើកមុខងារ Peak Shift	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការនៅលើក្នុងអំឡុងពេលប្រើថាមពលទាប។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable Peak Shift ត្រូវបានបើក។
USB PowerShare	
បើកដំណើរការ USB PowerShare	បើក ឬបិទ USB PowerShare ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable USB PowerShare ត្រូវបានបិទ។
ការគ្រប់គ្រងកំដៅ	
	បើកដើម្បីធ្វើឱ្យក្រដាស និងការគ្រប់គ្រងកំដៅអង្គនៃដំណើរការចុះត្រជាក់ និងដើម្បីលៃតម្រូវការដំណើរការ សំឡេងខ្លាំង និងស័ក្តិសមភាពកុំព្យូទ័រ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Optimized ត្រូវបានបើក។
គាំទ្រការដាស់តាម USB	
ភ្ជាប់ពេលវេលា Dell USB-C Dock	នៅពេលបើក ការភ្ជាប់ដុំបែក Dell USB-C និងដាស់កុំព្យូទ័រពីការដាស់។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Wake on Dell USB-C Dock ត្រូវបានបើក។
ប្រកាសអាក	
	បើកដើម្បីពង្រីកពីការចូលទៅកាន់ម៉ូឌុល (S3) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Block Sleep ត្រូវបានបិទដំណើរការ។
កុងតាក់តប្រប	
	បើក ឬបិទ កុងតាក់តប្របកុំព្យូទ័រ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Lid Switch ត្រូវបានបើក។
បច្ចេកវិទ្យា Intel Speed Shift Technology	
	បើក ឬបិទការគាំទ្របច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel ។
	តាមលំដាប់ដើម Intel Speed Shift Technology ត្រូវបានបើកដំណើរការ។

តារាង 11. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ផ្តុំឧបករណ៍ Security

សុវត្ថិភាព	
TPM 2.0 Security	
TPM 2.0 Security បើក	បើក ឬបិទជម្រើស TPM 2.0 Security ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស TPM 2.0 Security On ត្រូវបានបើក។
បើកការបញ្ជាក់	បើកដើម្បីគ្រប់គ្រងថាគេ Trusted Platform Module (TPM) Endorsement Hierarchy មានចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែរឬទេ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Attestation Enable ត្រូវបានបើក។

តារាង 11. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធទុកយ Security (បានបង្ក)

សុវត្ថិភាព	
បើកទំហំផ្ទុកសំខាន់	បើកដើម្បីគ្រប់គ្រងថាគេ Trusted Platform Module (TPM) Storage Hierarchy មានចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែរឬទេ។
SHA-256	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Key Storage Enable ត្រូវបានបើក។ BIOS និង TPM នឹងប្រើកូដហាស SHA-256 ដើម្បីពិនិត្យការវាស់ស្ទង់ទៅជា TPM PCRs អំឡុងពេលប្រតិបត្តិការ BIOS ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស SHA-256 ត្រូវបានបើក។
សម្អាត	បើកដើម្បីសម្អាតឯកសារអំពីស្នាមសំរាប់ TPM ហើយគ្រប់ TPM ទៅស្ថានភាពដើមវិញ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Clear ត្រូវបានបើក។
PPI ByPass សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ Clear (លុប)	គ្រប់គ្រង TPM Physical Presence Interface (PPI) ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស PPI ByPass for clear Commands ត្រូវបានបើក។
ការគ្រប់គ្រងអនុវត្តន៍សុវត្ថិភាពរបស់ Intel	
ការគ្រប់គ្រងអនុវត្តន៍សុវត្ថិភាព	បើក ឬបិទ ដើម្បីឱ្យអ្នកការពារអនុវត្តន៍សុវត្ថិភាពតាមរបៀបប្រហារប្រឆាំងការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ក្រៅប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ការស៊ើបអង្កេត DDR ដើម្បីអាចវាស់ និងផ្សេងទៀត។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Total Memory Encryption ត្រូវបានបិទ។
មុខងារក្រសួងសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការដោះស្រាយ	គ្រប់គ្រងមុខងារក្រសួងសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការដោះស្រាយ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស On-Silent ត្រូវបានបើក។
SMM Security Mitigation (ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM)	បើក ឬបិទការកាត់បន្ថយ SMM Security ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
លុបចោលឯកសារនៅក្នុងបន្ទប់	
ចាប់ផ្តើមលុបចោលឯកសារ	បើក ឬបិទការលុបចោលឯកសារនៅក្នុងបន្ទប់។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
ដាច់ខាត	បើក ឬបិទការដាច់ខាតឯកសារនៅក្នុងបន្ទប់។ BIOS នៃសេរី Absolute Persistence Module ដែលជាជម្រើសបន្ថែមពីស្ថាប័ន Absolute ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
ក្រុមប្រឹក្សា UEFI Security	គ្រប់គ្រងថាគេកំពុងប្រើប្រាស់កូដប្រតិបត្តិការសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង (បើបានកំណត់) នៅពេលកំពុងប្រតិបត្តិការ UEFI ពីផ្ទៃក្រុមប្រឹក្សា F12 ឬទេ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Always Except Internal HDD ត្រូវបានបើក។

តារាង 12. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធទុកយពាក្យសម្ងាត់

ពាក្យសម្ងាត់	
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រតិបត្តិការ	កំណត់ ផ្ទាំងស្ទួន ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រតិបត្តិការ។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	កំណត់ ផ្ទាំងស្ទួន ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធទុកយ។
NVMe SSD0	កំណត់ ផ្ទាំងស្ទួន ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ NVMe SSD0 ។
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់	
អក្សរធំ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលវិនិច្ឆ័យត្រូវតែមានអក្សរធំយ៉ាងតិចមួយ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។
អក្សរតូច	ពាក្យសម្ងាត់ដែលវិនិច្ឆ័យត្រូវតែមានអក្សរតូចយ៉ាងតិចមួយ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។
លេខ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលវិនិច្ឆ័យត្រូវតែមានលេខយ៉ាងតិចមួយខ្ទង់។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។
តួអក្សរពិសេស	ពាក្យសម្ងាត់ដែលវិនិច្ឆ័យត្រូវតែមានតួអក្សរពិសេសយ៉ាងតិចមួយ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។
តួអក្សរអប្បបរមា	កំណត់តួអក្សរអប្បបរមាដែលអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់។

តារាង 12. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឌុយពាក្យសម្ងាត់ (បាតបន្ត)

ពាក្យសម្ងាត់	
វិលងពាក្យសំងាត់	នៅពេលបើក ជាធិបតីកាលនឹងសួរអក្សរពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសរសេរ Internal និងពាក្យសម្ងាត់កុំឱ្យខ្វះ នៅពេលបើកកុំឱ្យខ្វះចេញពីស្ថានភាពបិទ។
ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Disabled ត្រូវបានបើក។
បើកការកែប្រែពាក្យសម្ងាត់មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	បើក ឬបិទដើម្បីប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសរសេរ និងពាក្យសម្ងាត់កុំឱ្យខ្វះដោយមិនត្រូវការពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
Admin Setup Lockout (ការចាត់សោការដំឡើងអ្នកគ្រប់គ្រង)	
ចាត់សោការកំណត់អ្នកគ្រប់គ្រង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងអាចគ្រប់គ្រង ថាតើអ្នកប្រើអាច ឬមិនអាចចូលទៅកាន់ការដំឡើង BIOS ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។
Master Password Lockout (ការចាត់សោពាក្យសម្ងាត់មេ)	
បើកការបិទពាក្យសម្ងាត់មេ (Enable Master Password Lockout)	នៅពេលបានបើក ជម្រើសនេះនឹងបិទដំណើរការតាំងពាក្យសម្ងាត់មេ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។
អនុញ្ញាតឱ្យគ្រប់ PSID មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	
បើកដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យគ្រប់ PSID មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	គ្រប់គ្រងការចូលទៅកាន់គ្រប់ Physical Security ID (PSID) របស់ប្រាយថាសរសេរ NVMe ពីអ្នកគ្រប់គ្រង Dell Security ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។

តារាង 13. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឌុយអាប់ផែត ស្ថានភាពវិញ

អាប់ផែត ស្ថានភាពវិញ	
ការអាប់ផែតកម្មវិធីបង្កប់កាន់ស៊ុល UEFI	បើក ឬបិទការអាប់ផែត BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាប់ផែតកាន់ UEFI ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
ការសង្កេត BIOS ពីប្រាយថាសរសេរ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្តារពីស្ថានភាព BIOS ទូទៅដោយមិនមែនប្រាយថាសរសេរមួយរបស់អ្នកប្រើ ឬគ្រាប់ចុច External USB ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
ការទម្លាក់កម្រិតឆ្នាក់ BIOS	
អនុញ្ញាតដោយ BIOS ទម្លាក់ដំណាច់	បើក ឬបិទការស្តារកម្មវិធីបង្កប់កុំឱ្យខ្វះនៅក្នុងកំណត់មុនដែលត្រូវបានកំណត់។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
ការស្ថានភាពវិញនៃ OS SupportAssist	បើក ឬបិទលំហូរការស្រាវជ្រាវរបស់កម្មវិធីវិញនៃ SupportAssist OS ក្នុងករណីមានកំហុសកុំឱ្យខ្វះមួយចំនួនកើតឡើង។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
BISOConnect	បើក ឬបិទការស្ថានភាពវិញនៃសេវា cloud Service OS ប្រសិនបើ OS ចម្លងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៅក្នុងចំនួនកំហុសស្មើ ឬផ្ទៃដាច់តម្លៃកំណត់ដោយជម្រើសដំឡើង Auto OS Recovery Threshold និងសេវា OS ក្នុងមូលដ្ឋានមិនប្លែក ឬមិនត្រូវដំឡើង។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
ការស្ថានភាពវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិរបស់ Dell	គ្រប់គ្រងលំហូរប្រព័ន្ធដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ក្នុងស្ថានភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់បេក្ខណ៍ស្ថានភាពវិញរបស់ Dell OS។
	តាមលំដាប់ដើម តម្លៃប្រសិទ្ធភាពត្រូវបានកំណត់ទៅ 2 ។

តារាង 14. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឌុយគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ

ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ	
ស្ថានភាពកម្ម	បង្ហាញស្ថានភាពកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្ថានភាពកម្ម	បង្កើតស្ថានភាពកម្មសិទ្ធិប្រព័ន្ធ។
លក្ខណៈ AC	
ភ្ជាប់ទៅលើ AC	បើក ឬបិទការភ្ជាប់ទៅលើជម្រើស AC ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។

តារាង 14. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឌុយគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ (បានបន្ត)

ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ	
ភ្ជាប់នូវ LAN	បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីបើកតាមសញ្ញា LAN ពិសេស នៅពេលដែលទទួលសញ្ញាដាស់ពី WLAN ។
ភ្ជាប់នូវ LAN	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Disabled ត្រូវបានជ្រើសរើស។
បើកនៅពេលដែលស្វ័យប្រវត្តិ	បើកដើម្បីកំណត់កុំព្យូទ័រឱ្យបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិរាល់ថ្ងៃ ឬចំពោះការជ្រើសរើសកាលបរិច្ឆេទ ឬម៉ោង ជាមុន។ ជម្រើសនេះអាចកំណត់បានតែករណី Auto On Time ត្រូវបានកំណត់ទៅជាលំដាប់ថ្ងៃ ថ្ងៃធ្វើការ និងថ្ងៃដែលបានជ្រើសរើស។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។
សមត្ថភាព Intel AMT	បើកដំណើរការបច្ចេកវិទ្យា Intel Active Management Technology
គ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ MEBx	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ Ctrl+P ដើម្បីចូលទៅកាន់ MEBx
ការអនុញ្ញាតឱ្យ USB	នៅពេលបើកដំណើរការ Intel AMT អាចត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយប្រើឯកសារអនុញ្ញាតមូលដ្ឋានតាមរយៈឧបករណ៍ផ្គុំ USB ។

តារាង 15. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឌុយក្នុងក្រុម

ក្នុងក្រុម	
បើកគ្រប់គ្រងក្នុងក្រុមសារពើពន្ធ	បើក ឬបិទគ្រប់គ្រងក្នុងក្រុមសារពើពន្ធនៅពេលកុំព្យូទ័ររួច។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
ជម្រើសបិទសារ Fn	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសគ្រប់គ្រងក្នុងក្រុមសារពើពន្ធ Fn ត្រូវបានបើក។
អនុញ្ញាតឱ្យក្នុងក្រុម	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ក្នុងប្រព័ន្ធបស់ក្នុងក្រុម។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Bright ត្រូវបានបើក។
រយៈពេលបិទកុំព្យូទ័រក្នុងក្រុមក្នុងក្រុមសារពើពន្ធ AC	កំណត់តម្លៃអស់ពេលសម្រាប់កុំព្យូទ័រក្នុងក្រុមក្នុងក្រុមសារពើពន្ធ AC ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស 10 វិនាទី ត្រូវបានបើក។
រយៈពេលបិទកុំព្យូទ័រក្នុងក្រុមក្នុងក្រុមសារពើពន្ធ	កំណត់តម្លៃអស់ពេលសម្រាប់កុំព្យូទ័រក្នុងក្រុមក្នុងក្រុមសារពើពន្ធកំពុងដំណើរការតែនៅលើថាមពលថ្ម។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស 10 វិនាទី ត្រូវបានបើក។
ឧបករណ៍កំណត់ការចូលដំណើរការគ្រប់គ្រងក្នុងក្រុម	គ្រប់គ្រងថាតើអ្នកអាចចូលប្រើប្រាស់កំណត់ឧបករណ៍តាមរយៈគ្រប់គ្រងក្នុងក្រុមសារពើពន្ធនៅពេលចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឬទេ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។

តារាង 16. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឌុយការងារបច្ចេកវិទ្យាជាមុន

លក្ខណៈមុនបច្ចេកវិទ្យា	
សាក្រមសារពើពន្ធនៅក្នុងក្រុម	បើក ឬបិទសាក្រមសារពើពន្ធនៅពេលបច្ចេកវិទ្យាសារពើពន្ធនៅក្នុងក្រុមសារពើពន្ធនៅពេលកុំព្យូទ័ររួច។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
ការក្រមសារពើពន្ធនៅក្នុងក្រុម និងកំហុស	បើក ឬបិទសាក្រមសារពើពន្ធនៅពេលបច្ចេកវិទ្យាសារពើពន្ធនៅក្នុងក្រុមសារពើពន្ធនៅពេលកុំព្យូទ័ររួច។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Prompt on Warnings and Errors ត្រូវបានបើក។
ប្រព័ន្ធសារពើពន្ធនៅក្នុងក្រុម	បើកដើម្បីកំណត់លក្ខណៈសារពើពន្ធនៅក្នុងក្រុមសារពើពន្ធនៅពេលកុំព្យូទ័ររួច។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Minimal ត្រូវបានបើក។
បច្ចេកវិទ្យាសារពើពន្ធនៅក្នុងក្រុម BIOS POST	កំណត់ពេលវេលា BIOS POST ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស 0 វិនាទី ត្រូវបានបើក។
ឆ្លងកាត់អាសយដ្ឋាន MAC	ជំនួសអាសយដ្ឋាន NIC MAC ខាងក្រៅដោយអាសយដ្ឋាន MAC ដែលត្រូវបានជ្រើសរើសដោយកុំព្យូទ័រ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស System Unique MAC Address ត្រូវបានបើក។

តារាង 17. ធុរ្ម័សង់ឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឌុយប្រតិបត្តិ

ការប្រតិបត្តិ		
កំច្រាតហ្សេន		
ស្ទួលសកម្ម		បើកដើម្បីផ្លាស់ប្តូរចំនួនស្ទួល CPU ដែលមានសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស All Cores ត្រូវបានបើក។
Intel SpeedStep		
បើកបន្ថែមវិញ្ញា Intel SpeedStep		បើកកុំព្យូទ័រឱ្យកែតម្រូវកម្រិតស្ទួលអង្គនៃស្ទួល និងប្រកបស្ទួលថាមពល ដោយកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពល និងផលិតកម្មកំដៅជាមធ្យម។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
C-States Control		
បើក C-States Control		បើក ឬបិទ ស្ថានភាពដករបស់អង្គនៃស្ទួល។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
បច្ចេកវិទ្យា Intel TurboBoost Technology		
បើកបន្ថែមវិទ្យា Intel Turbo Boost		បើក ឬបិទម៉ូឌុល Intel TurboBoost របស់អង្គនៃស្ទួល។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
បច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading		
បើកបន្ថែមវិញ្ញា Intel Hyper-Threading		បើក ឬបិទ Hyper-Threading ទៅក្នុងអង្គនៃស្ទួល។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
ការកែប្រែប្រព័ន្ធនិរន្តរៈ ការសិក្សាម៉ាស៊ីន		
បើកការកែប្រែប្រព័ន្ធនិរន្តរៈ ការសិក្សាម៉ាស៊ីន		បើកសមត្ថភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពកែប្រែប្រព័ន្ធនិរន្តរៈដោយផ្អែកលើបន្ទុកដែលបានរកឃើញ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។

តារាង 18. ធុរ្ម័សង់ឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីឌុយកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ		
កំណត់ហេតុព្រឹត្តិការណ៍របស់ BIOS		
កំណត់ហេតុព្រឹត្តិការណ៍ Bios		បង្ហាញព្រឹត្តិការណ៍ BIOS ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Keep ត្រូវបានបើក។
កំណត់ហេតុនៃព្រឹត្តិការណ៍កំដៅ		
លុបចោលកំណត់ហេតុព្រឹត្តិការណ៍កំដៅ		បង្ហាញព្រឹត្តិការណ៍កំដៅ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Keep ត្រូវបានបើក។
កំណត់ហេតុនៃព្រឹត្តិការណ៍របស់ថាមពល		
សម្អាតកំណត់ហេតុព្រឹត្តិការណ៍ថាមពល		បង្ហាញព្រឹត្តិការណ៍ថាមពល។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Keep ត្រូវបានបើក។
ព័ត៌មានអំពីអាជ្ញាប័ណ្ណ		
		បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអាជ្ញាប័ណ្ណរបស់កុំព្យូទ័រ។

ការរាប់ដេត BIOS

ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows

សំណើកម្មការណ៍៖

ប្រយ័ត្ន៖ ប្រសិនបើ **BitLocker** មិនត្រូវបានផ្ទោតក្នុងកំឡុងពេលនៃការដំឡើង **BIOS** ទេ នោះនាំមកនូវការប្រព្រឹត្តិការណ៍មិនត្រឹមត្រូវ វាមិនមែនស្ថានភាពនៃ **BitLocker** ទេ ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួររក្សាទុកឬលុបចោលក្នុងកំឡុងពេលនៃការដំឡើង **BIOS** បើបើប្រព័ន្ធនឹងសួររក្សាទុកឬលុបចោលក្នុងកំឡុងពេលនៃការដំឡើង **BIOS** ។

ការប្រើប្រាស់នៃការដំឡើងប្រព័ន្ធនេះ ។ ប្រសិនបើ ក្រុមហ៊ុនលោកអ្នកមិនស្គាល់ នោះអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ព័ត៌មាន ឬប្រព័ន្ធនឹងប្រព្រឹត្តិការណ៍មិនត្រឹមត្រូវ ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រធានបទនេះ សូមស្វែងរកនៅក្នុងឯកសារឯកសារនេះ ។

www.dell.com/support ។

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
2. ចុច **Product support** ។ នៅក្នុងប្រអប់ **Search support** វាយបញ្ចូលសាកសួរពាក្យរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬចាប់ផ្តើមចុចលើពាក្យ **Search** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេរីភាព សូមប្រើប្រាស់ Support Assist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកម្មប្លង់របស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើសេចក្តីស្តាប់វីដេអូផលិតផល ឬស្វែងរកម៉ូឌុលកុំប្លៀងរបស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។

- [illegible]

ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu

ដើម្បីរក្សាប្រព័ន្ធ BIOS នៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានដំឡើងជាមួយ Linux ឬ Ubuntu សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង 000131486 នៅ www.dell.com/support ។

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows

សំណើកិច្ចការទេស :

[illegible]

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 6 នៅក្នុង "ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅក្នុង Windows" ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីការងារឡើង BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
2. បង្កើតប្រាយ USB មួយដែលអាចប្តូរបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមស្វែងរកនៅក្នុងឆនាមមូលដ្ឋានចំណេះដឹង តាមរយៈ www.dell.com/support ។
3. ចម្លងឯកសារកម្មវិធីឡើង BIOS ទៅប្រាយ USB ដែលអាចប្តូរបាន។
4. ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្តូរបានទៅកុំព្យូទ័រដែលរៀបចំការកម្មវិធីបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12** ។
6. រុករើសម្រាយ USB ពី **One Time Boot Menu** ។
7. វាយចេញលេខ្លះឯកសារកម្មវិធីឡើង BIOS ហើយចុច **Enter** ។
BIOS Update Utility បង្ហាញឡើង។
8. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការរាប់ដេត BIOS ពីម៉ឺនុយប៊ូត F12 One-Time

ការដាច់ដេត BIOS នៃកុំព្យូទ័របស់អ្នកដោយប្រើឯកសារ update.exe BIOS ដែលបានចម្លងទៅរៀងរាល់ FAT32 USB ហើយបិទពីមុខ F12 One-Time

ប្រព័ន្ធ៖ ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានផ្ទុកឡើងវិញពី BIOS ទេ នោះទៅរកការជួយដែលអាចអនុវត្តបានប្រសិនបើវាបានត្រូវបានដំឡើង។ វាមិនមែនជាស្ថានភាពទេ ដែល BitLocker ទេ។ លោកអ្នកមិនត្រូវបានស្នើសុំឱ្យបញ្ចប់ការដំឡើងវិញ ហើយប្រសិនបើវាបានត្រូវបានដំឡើងវិញម្តងទៀត។ ប្រសិនបើ កូដសោស្តារត្រូវបានដំឡើងវិញម្តងទៀត នោះវាអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬក៏ត្រូវបានដំឡើងវិញប្រសិនបើវាត្រូវបានដំឡើងវិញដែលមិនចាំបាច់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រធានបទនេះ សូមស្វែងរកនៅក្នុងឯកសារមូលដ្ឋានចំណេះដឹង តាមរយៈ www.dell.com/support ។

កុំភ័យ! Dell បានរៀនដំណោះស្រាយជោគជ័យស្រាប់ហើយ! ឆ្នាំ 2012 មានសម្ពាធនេះ ហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់បានដោយប្រើប្រាស់អ្នកទៅម៉ូឌុល F12 One-Time ដើម្បីមើលបាន BIOS FLASH UPDATE មានបង្ហាញជាជម្រើសប្រើប្រាស់ប្រាប់កុំភ័យ! ប្រសិនបើជម្រើសស្របច្បាញនោះ BIOS គាំទ្រជម្រើសប្រើប្រាស់ BIOS នេះ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ

សេចក្តីផ្តើមជាមុន

អ្នកអាចកំណត់ **ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬអ្នកប្រកបក្រង** នៅពេលស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធ សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីតាមពលបើក ឬប្តូរឡើងវិញ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- នៅក្នុងអក្រក **System BIOS** ឬ **System Setup** ច្រើនសយក **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អក្រក **Security** បង្ហាញឡើង។
- ច្រើនសយក **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានតួអក្សររហូតដល់ **32** តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី **0** ដល់ **9** បានទេ។
 - តួអក្សរតូចតែពីរតំណក់ប្រើបាន តួអក្សរតូចដំបូងត្រូវបានអនុញ្ញាត។
 - មានតែតួអក្សរពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកហ្នា, (”), (+), (.), (-), (/), (:), ([), (\), (]), (‘), (`) ។
- វាបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើពាក្យ **OK** ។
- ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំភ្លេចទំនាក់ទំនងឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីផ្តើមជាមុន

ត្រូវបានដាក់ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះស្រាយ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់ស្រាប់។

គំនិតកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅ System Setup សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីតាមពលបើក ឬប្តូរឡើងវិញ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- នៅក្នុងអក្រក **System BIOS** ឬ **System Setup** ច្រើនសយក **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អក្រក **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
- នៅក្នុងអក្រក **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះស្រាយ** ។
- ច្រើនសយក **System Password** តែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
- ច្រើនសយក **Setup Password** តែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុបនៅពេលមានការទាមទារ។

- ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំភ្លេចទំនាក់ទំនងឡើងវិញ។

ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

គំនិតកិច្ចការនេះ

ដើម្បីប្រើប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ BIOS សូមធ្វើការទំនាក់ទំនងទៅកាន់ អ្នកបច្ចេកទេសជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell តាមរយៈ www.dell.com/contactdell ។

ចំណាំ៖ សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយបញ្ហា

ប្រធានបទ ៖

- ការគ្រប់គ្រងថ្មបីថ្មមួយក្នុងមួយថ្នាក់
- កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យក្នុងស្ថានភាពប្រព័ន្ធខុះចុះ Dell SupportAssist
- កម្មវិធីស្វ័យការត្រួតពិនិត្យ (Built-in self-test, BIST)
- ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ
- ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- នាឡិកាដោយស្វ័យ (RTC)
- មេដៀបប្រព័ន្ធទូក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ
- វត្ថុធាតុលក់ Wi-Fi
- វិធានដោយធានាសុវត្ថិភាព (អនុវត្តការកំណត់ហ្វែរឡើងវិញ)

ការគ្រប់គ្រងថ្នលីចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង

[illegible]

ផ្ទៃដែលបានអាចប៉ះពាល់ដល់ដំណើរការទុក្ខរំលោភបំពានផ្សេងៗ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការខូចខាតបន្ថែមទៀតនេះឲ្យបានរហ័សបំផុត ឬសមាសភាគផ្ទុកខាងក្នុងដែលទាញដំណើរការមិនប្រក្រតី សូមបញ្ចប់ការប្រើកុំព្យូទ័រយូដង និងធ្វើត្រួតពិនិត្យរាល់ឆ្នាំដោយផ្ទាល់មាត់ជាមួយអ្នកប្រើប្រាស់។ AC និងទុក្ខរំលោភបំពានផ្សេងៗ

[illegible]

ការណែនាំសម្រាប់ការគ្រប់គ្រង និងការប្តូរថ្នលីចូលពីយ៉ុងមានដូចខាងក្រោម៖

- ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ននោះពេលប្រើប្រាស់ថ្មលើមុខឃ្លីយ៉ូងដែលមានសាកបាទ។
- ធ្វើឱ្យថ្មអស់ថាមពលមុនពេលដោះវាចេញពីប្រព័ន្ធ។ ដើម្បីធ្វើឱ្យថ្មអស់ថាមពល សូមដកអាប៉ាង៖ AC ចេញពីប្រព័ន្ធ ហើយប្រតិបត្តិប្រព័ន្ធតែលវិថាមពលថ្មប៉ុណ្ណោះ។ នៅពេលដែលប្រព័ន្ធនឹងដែលមានឯសេរីការនៅពេលដែលប្រព័ន្ធតាមពលត្រូវបានដកចេញ នោះថ្មអស់ថាមពលទាំងស្រុងហើយ។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្មចូលក្នុងឆ្នុំទេ។
- កុំទុកឆ្នុំក្នុងសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ ឬដោះគ្រឿងក្នុងឆ្នុំ និងផ្លាកថ្ម។
- ហាមបរិស្ថានស្អាតទៅលើផ្ទៃថ្ម។
- មិនត្រូវពត់ថ្មទេ។
- កុំប្រើមកបរណ៍គ្រប់ប្រភេទដើម្បីទប់ ឬគាស់ថ្ម។
- ប្រសិនបើថ្មត្រូវដាច់នៅក្នុងមកបរណ៍ដោយសារតែវាប៉ោង កុំព្យាយាមដោះវាដោយចាក់ទម្លុះ ពត់ ឬកម្ទេចវា ព្រោះថាវាអាចបង្កឱ្យមានរបួសខ្លះៗ។
- មិនត្រូវប្រើថង់ឡើងថ្មដែលខូច ឬប៉ោងទៅក្នុងកុំព្យូទ័រយូរវែងឡើងវិញទេ។
- ថ្មប៉ោងដែលត្រូវបានគ្របដណ្តប់នៅក្រោមការធានាគួរតែត្រូវបានប្រគល់ទៅឱ្យ Dell វិញនៅក្នុងកុងតឺន័រដឹកជញ្ជូនដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត (ផ្តល់ដោយ Dell) - នេះគឺត្រូវគោរពតាមបទបញ្ជាដឹកជញ្ជូន។ ថ្មប៉ោងដែលមិនត្រូវបានគ្របដណ្តប់នៅក្រោមការធានាគួរតែត្រូវបានគេបោះចោលនៅចម្បងឬណាស់ក៏ដោយដែលបានអនុញ្ញាត។ ទាក់ទងនឹងមូលដ្ឋានរបស់ Dell តាមរយៈ <https://www.dell.com/support> សម្រាប់ជំនួយ និងការណែនាំបន្ថែម។
- ការប្រើថ្មដែលមិនមែនជាបសុពល Dell ឬមិនត្រូវគ្នាចម្បងបង្កឱ្យមានការខូចខាតដល់ការដោះស្រាយបញ្ហា។ សូមអនុវត្តតាមការណែនាំរបស់កុំព្យូទ័រ Dell ដែលត្រូវបានផ្តល់ឱ្យដើម្បីធ្វើការជាមួយកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ កុំប្រើថ្មពីកុំព្យូទ័រផ្សេងទៀតជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ត្រូវទិញអាគុយពីត្រកូលដ៍ <https://www.dell.com> ឬក៏ទិញផ្ទាល់ពីក្រុមហ៊ុន Dell ។

ថ្មីបង្អស់ដ៏យ៉ាងវៃនៃធាតុអាកាសបាន អាចប្រើប្រាស់ក្រុមហ៊ុនមកដល់ជាច្រើនដូចជា អាណាហ៍ ម៉ៃនូ ឌីអិលឡី និងលីនុសធាតុអាកាស ក្រុមហ៊ុនប៉ារ៉ាទៅនិងកម្ពុជាខ្ពស់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបកែលម្អដំណើរការ និងអាចប្រកាសថ្មីក្នុងកម្រិតខ្ពស់ ក្រុមហ៊ុនដើម្បីកាត់បន្ថយលទ្ធភាពកើតឡើងនៃបញ្ហា សូមស្វែងរក Dell Laptop Battery ទៅកាន់ធនធានប្រសាទចំណេះដឹងតាមរយៈ www.dell.com/support ។

កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមូឡាធីតា **Dell SupportAssist**

សំណើកិច្ចការទេ:

ការវិនិច្ឆ័យ SupportAssist (ហៅថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) នូវកម្មវិធីត្រួតពិនិត្យស្ថានភាពរបស់អ្នក។ កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យស្ថានភាពរបស់ Dell SupportAssist គឺជាឆ្លាក់ជាមួយ BIOS ហើយបើកដំណើរការជាមួយ BIOS ខាងក្នុង។

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូតអន្តរសកម្ម

តារាង 20. កូដកំហុស LED (បាតបន្ទ)

លំដាប់កំហុសលោកក្នុងក្រុង		បញ្ហាដែលអាចកើតមាន
កូដកំហុស	លំដាប់	
2	4	បរាជ័យអន្តរាគមន៍/RAM

4. ប្រសិនបើមិនមានការបរាជ័យជាមួយនឹងក្នុងប្រព័ន្ធទេ LCD នឹងបន្តដំណើរការតាមរយៈអេក្រង់ពណ៌នីតដែលបានពិពណ៌នាទៅក្នុងផ្នែក LCD-BIST រយៈពេល 30 វិនាទី ហើយបន្ទាប់មកបិទថាមពល។

ការធ្វើតេស្តផ្លូវថាមពល LCD (L-BIST)

L-BIST គឺជាការផ្តល់បន្ថែមមួយទៅកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យកូដកំហុស LED តែមួយ ហើយត្រូវបានបើកដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេល POST ។ L-BIST នឹងពិនិត្យលើផ្លូវថាមពល LCD ។ ប្រសិនបើមិនមានថាមពលត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ទៅ LCD (ដែលប្រសិនបើសៀគ្វី L-BIST ខូច) នោះក្នុង LED នៃស្ថានភាពថ្មីនឹងលោតកូដកំហុស [2,8] ឬកូដកំហុស [2,7]។

💡 ចំណាំ៖ ប្រសិនបើ L-BIST ខូច នោះ LCD-BIST មិនអាចដំណើរការដោយសារគ្មានថាមពលត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ LCD ។

របៀបធ្វើតេស្ត L-BIST

- ចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីបើកដំណើរការប្រព័ន្ធ។
- ប្រសិនបើប្រព័ន្ធមិនបើកដំណើរការដូចធម្មតានោះទេ សូមមើលព័ត៌មានស្ថានភាពថ្ម LED ៖
 - ប្រសិនបើស្ថានភាពថ្ម LED បង្ហាញកូដកំហុស [2,7] វិទ្យុអេក្រង់អាចមិនត្រូវបានភ្ជាប់ត្រឹមត្រូវទេ។
 - ប្រសិនបើព័ត៌មានស្ថានភាពថ្ម LED លោតឡើងកូដបញ្ជា [2,8] នោះមានខ្លឹមសារថាមានបញ្ហានៅលើបណ្តាញថាមពល LCD នៃក្នុងប្រព័ន្ធ ដូចនេះគ្មានថាមពលត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ទៅ LCD នោះទេ។
- ចំពោះករណីនេះ នៅពេលកូដកំហុស [2,7] ត្រូវបានបង្ហាញ សូមពិនិត្យមើលថាតើវិទ្យុអេក្រង់ត្រូវបានភ្ជាប់ត្រឹមត្រូវដែរឬទេ។
- ក្នុងករណីដែលកូដកំហុស [2,8] ត្រូវបានបង្ហាញ សូមប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ ។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់មកស្រាប់ LCD (BIST)

កុំព្យូទ័រយូអែ Dell បានភ្ជាប់មកជាមួយកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យបញ្ជាដែលមានមកស្រាប់ ដែលជួយអ្នកដើម្បីកំណត់ឱ្យបានថា តើភាពមិនប្រក្រតីនៃអេក្រង់ដែលអ្នកកំពុងជួបប្រទះ គឺជាបញ្ហាទាក់ទងជាមួយ LCD (អេក្រង់) របស់កុំព្យូទ័រយូអែ Dell ឬជាមួយកាតរីដេអូ (GPU) និងកាត់ណត់ PC ។

នៅពេលអ្នកតំសម្គាល់ភាពមិនប្រក្រតីនៃអេក្រង់ ដូចជាញក់ៗ ខូចទ្រង់ទ្រាយ មិនច្បាស់ឬប្រភពព្រិល មានបន្ទាត់កាត់អ្នកប្រញ័រ ពណ៌ស្រងាប់ ជាដើម វាជាដំណោះស្រាយល្អ ដោយត្រូវដាក់ LCD (អេក្រង់) ឱ្យនៅដាច់ពីគេដោយដំណើរការកម្មវិធីស្វ័យតេស្តដែលភ្ជាប់មកស្រាប់ (BIST)។

របៀបធ្វើតេស្ត LCD BIST

- បិទថាមពលកុំព្យូទ័រយូអែ Dell ។
- ផ្ដាច់បករណ៍ទាំងឡាយដែលបានភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រយូអែរបស់អ្នក។ ភ្ជាប់តែអាដាប់ទ័រ AC (ឆ្នាំងសាក) ទៅកុំព្យូទ័រយូអែ។
- ចុចប្រាកដថា LCD (អេក្រង់) ស្អាត (គ្មានធូលីដីនៅលើផ្ទៃរបស់អេក្រង់)។
- ចុច និងទប់ឱ្យជាប់ឡូត្រាប់ចុច **D** និង**ស៊ីក** កុំព្យូទ័រយូអែដើម្បីចូលទៅមុខកម្មវិធីស្វ័យតេស្តដែលមានភ្ជាប់មកស្រាប់មកស្រាប់ LCD (BIST) ។ បន្តចុចត្រាប់ចុច D ឱ្យជាប់ រហូតដល់ប្រព័ន្ធបានប្លិក។
- អេក្រង់នឹងបង្ហាញពណ៌នីត និងផ្លាស់ប្តូរពណ៌នៅលើអេក្រង់ទាំងមូលទៅស ថ្ងៅ ក្រហម បៃតង និងខៀវរំពង។
- បន្ទាប់មកវានឹងបង្ហាញពណ៌ស ថ្ងៅ ក្រហម។
- ពិនិត្យអេក្រង់ដោយប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះភាពមិនប្រក្រតីណាមួយ (បន្ទាត់ ពណ៌ប្រាស ឬបែកពណ៌នៅលើអេក្រង់)។
- នៅចុងបញ្ចប់នៃពណ៌នីតចុងក្រោយ (ក្រហម) ប្រព័ន្ធនឹងបិទ។

💡 ចំណាំ៖ កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យប្លិកជាមុន Dell SupportAssist នៅពេលចាប់ផ្តើម នឹងដំណើរការ LCD BIST មុនគេ ដោយរំពឹងថា មានការអន្តរាគមន៍របស់អ្នកប្រើប្រាស់ដែលបញ្ជាក់ពីមុខងាររបស់ LCD ។

ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

ឡើងស្ថានភាពថ្ម

បង្ហាញស្ថានភាពសាកថាមពល និងថ្ម។

ពណ៌សក្រវាស់ — អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5% ។

បិទ

- អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយបានសាកថ្មរហ័ស។

- កុំព្យូទ័រកំពុងដំឡើងការងារជាមួយថ្ម ហើយថ្មស្រោចបានលើសពី 5 កាតឆ្នាំ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនុំ ឬបាចបិទ។

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម និងថាមពលលោតពណ៌លឿងទុំ ជាមួយសម្លេងបើបដៃលបញ្ជាក់ពីបញ្ហា។

ឧទាហរណ៍៖ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម លោតពណ៌លឿងទុំ ពីរដង ហើយផ្អាក បន្ទាប់មកលោតពណ៌ស បីដងហើយផ្អាក។ សំនុំ 2,3 នេះនឹងបន្ត រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ នេះវាបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM។

តារាងខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗនៃ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម ត្រូវទាំងបញ្ហាដែលពាក់ព័ន្ធ។

តារាង 21. ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់

លំដាប់ភ្លើងលោតពណ៌បញ្ជាក់		ការបរិយាយពីបញ្ហា	ដំណោះស្រាយដែលបានស្នើសុំ
ពណ៌លឿងទុំ	ពណ៌ស		
1	1	បរាជ័យក្នុងការរកឃើញ TPM	ដោះដូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
1	2	បរាជ័យហ្គាស SPI ដែលមិនអាចស្គាល់វិញបាន	ដោះដូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
1	5	EC មិនអាចដំឡើងការកម្មវិធី i-Fuse	ដោះដូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
1	6	ការចាប់យកវីទីអ៊ីតទាំងអស់ សម្រាប់កំហុសលំហូរកូដ EC មានបញ្ហា	ផ្តាច់ប្រភពថាមពលទាំងអស់ (AC, ថ្ម, ឬត្រាប់ស៊ីម៉ង់ត) ហើយបន្តបញ្ចូលថាមពលសរសេរសំណាយការត្រួតពិនិត្យថាមពលឱ្យជ្រាលជ្រៅ។
2	1	បរាជ័យ CPU	ដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យបញ្ជា Intel CPU ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2	2	បរាជ័យផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (រួមទាំងការអាកាស BIOS ឬកំហុសអង្គ ROM)	ហ្វាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2	3	មិនមានអង្គចងចាំ / RAM ត្រូវបានរកឃើញ	បញ្ជាក់ថាម៉ូឌុលអង្គចងចាំត្រូវបានដំឡើងបានត្រឹមត្រូវ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2	4	បរាជ័យ អង្គចងចាំ / RAM	កំណត់ឡើងវិញ និងផ្លាស់ប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំក្នុងចំណោមខ្លួន។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2	5	អង្គចងចាំដំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ	កំណត់ឡើងវិញ និងផ្លាស់ប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំក្នុងចំណោមខ្លួន។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2	6	កំហុស ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ / សំណុំឈើប	ដោះដូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2	7	ការខូចខាតផ្ទាំង LCD ដែលអាចកើតមាន និង/ឬការមិនដំឡើងការឡើង LCD (សារ SBIOS)	ដំណើរការ LCD BIST ដើម្បីរកមើលការខូចខាតអត្រា LCD ជាក់ស្តែង។ ប្រសិនបើមិនមានសញ្ញាជីវិតនៅលើអេក្រង់ (គ្មានពន្លឺខាងក្រោយ) សូមដោះដោតឡើងវិញអេក្រង់ (EDP) នៅផ្ទាំងសៀវភ្លឺ និងប្រសិនបើពណ៌ត្រូវបានបង្ហាញដោយគ្មានការបង្កើតទ្រង់ទ្រាយ (អេក្រង់បង្ហាញពណ៌នីត) ឬក្នុង 2,7 នៅតែបន្ត ប្តូរគ្រឿងបន្តុំ LCD និងឡើងវិញ (EDP)។
2	8	បញ្ហាបោះពុម្ពថាមពលនៅលើចំណុចប្រឡងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	ប្រសិនបើអេក្រង់ប្រែប្រួលពណ៌ឡៅ ឬស្រអាប់ (គ្មានពន្លឺខាងក្រោយ) សូមប្តូរផ្ទាំងសៀវភ្លឺ និងឡើងវិញ (EDP)។ ប្រសិនបើគ្មានបញ្ហាលើអេក្រង់ទេ (ផ្ទាំង LCD ដំណើរការ) ប្តូរតែផ្ទាំងសៀវភ្លឺប៉ុណ្ណោះ។
3	1	បរាជ័យថ្ម CMOS	ការកំណត់ការភ្ជាប់ថ្ម CMOS ជាថ្មី។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរថ្ម RTC ។
3	2	បរាជ័យកាតវីឌីអូ ឬ PCI/ឈើប	ដោះដូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	3	រកមិនឃើញរូបភាពស្តារឡើងវិញ BIOS	ហ្វាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	4	រកឃើញរូបភាពស្តារឡើងវិញ BIOS តែមិនត្រឹមត្រូវ	ហ្វាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	5	បរាជ័យថាមពល។	ដោះដូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	6	ការអាកាសខាងក្រោមហ្វាសត្រូវបានរកឃើញដោយ SBIOS ។	ដោះដូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	7	អស់ពេលក្នុងការដំឡើង ME ដើម្បីផ្ទុយតបនឹងសារ HECI	ដោះដូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4	3	ការមិនដំឡើងការផ្ទាំង LCD	ការប្តូរគ្រឿងបន្តុំ LCD
4	4	បញ្ហាបោះពុម្ពថាមពលនៅលើចំណុចប្រឡងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	ប្រសិនបើអេក្រង់ប្រែប្រួលពណ៌ឡៅ (គ្មានពន្លឺខាងក្រោយ) សូមប្តូរផ្ទាំងសៀវភ្លឺ និងឡើងវិញ (EDP)។ ប្រសិនបើអេក្រង់ប្រែប្រួលពណ៌ឡៅ (គ្មានពន្លឺខាងក្រោយ) សូមប្តូរផ្ទាំងសៀវភ្លឺ និងឡើងវិញ (EDP)។

តារាង 21. ឥទ្ធិវិធីជួយប្រព័ន្ធ (បាតបន្ត)

លំដាប់រៀងលោកក្នុងបញ្ជី		ការបរិយាយពីបញ្ហា	ដំណោះស្រាយដែលបានស្នើសុំ
គណៈរដ្ឋមន្ត្រី	គណៈរដ្ឋមន្ត្រី		
			ពណ៌ខ្មៅ/ គ្មានរូបភាពនៅលើផ្ទាំង សូមប្តូរផ្ទាំងសៀវភៅ និងគ្រឿងបន្ត
4	5	ការមិនដំណើរការផ្ទាំង LCD និងការមិនដំណើរការថាមពលនៅផ្នែកផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។	ប្តូរផ្ទាំងសៀវភៅ, គ្រឿងបន្ត LCD និងខ្សែអេក្រង់ (EDP)។
4	6	ការមិនដំណើរការខ្សែអេក្រង់ (EDP)	ដោះដោតខ្សែអេក្រង់ (EDP) នៅផ្ទាំងសៀវភៅ។ ប្រសិនបើលេខកូដ 4,6 នៅតែបន្ត សូមប្តូរខ្សែអេក្រង់ (EDP)។

ឥទ្ធិវិធីបញ្ជាក់ស្ថានភាពការងារ៖ បង្ហាញ ថាគេកំពុងប្រើ វិវត្ត។

- គណៈរដ្ឋមន្ត្រី — ការមិនកំពុងប្រើ។
- បិទ — ការមិនបានប្រើ។

ឥទ្ធិវិធីបញ្ជាក់ស្ថានភាពពាក់សោប្តូរជាប់៖ បង្ហាញថាគេកំពុងប្តូរជាប់ បិទ ឬបើក។

- គណៈរដ្ឋមន្ត្រី — ពាក់សោប្តូរជាប់បើក។
- បិទ — ពាក់សោប្តូរជាប់បិទ។

ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាច្រើនដងក៏ដោយ នោះវាបើកចូលទៅ Dell SupportAssist OS Recovery ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដាច់ដោយឡែកដែលត្រូវបានរៀបចំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័រ Dell ទាំងអស់ដែលបានរៀបចំឡើងនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ។ វាមានផ្ទុកកម្មវិធីដើម្បីវិនិច្ឆ័យ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងមុននឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវិនិច្ឆ័យបញ្ហាហាងដៃ ជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បម្រុងទុកឯកសាររបស់អ្នក ឬស្វ័យប្រវត្តិកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកព័ត៌មានបន្ថែមអំពី Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបរាជ័យដើម្បីប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបឋម ដោយសារការបរាជ័យផ្នែកសូហ្វវ័រ ឬហាងដៃ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី Dell SupportAssist OS Recovery, សូមមើល *សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់របស់ Dell SupportAssist OS Recovery* តាមរយៈ www.dell.com/serviceabilitytools។ ចុចលើ **SupportAssist** ហើយបន្ទាប់មកចុចលើ **SupportAssist OS Recovery** ។

នាឡិកាម៉ោងជាក់ស្តែង (RTC)

មុខងារកំណត់ឡើងវិញនូវនាឡិកាម៉ោងជាក់ស្តែង (Real-Time Clock, RTC) អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តាប់កុំព្យូទ័រ Dell ជាថ្មីពីស្ថានភាព No POST, No Power ឬ No Boot like ។ មិនមានថ្លៃកាន់សំរឹតនៅក្នុងកុំព្យូទ័រនេះទេ ថ្លៃម្យ៉ាងគ្រប់គ្រងថាមពល 2% របស់វាសម្រាប់មុខងារ RTC ។

រក្សាប្រកាសនាឡិកាម៉ោងជាក់ស្តែង (RTC) ឡើងវិញ។

- ចាប់ផ្តើមការកំណត់ RTC ដោយបិទកុំព្យូទ័រ ហើយភ្ជាប់ទៅថាមពល AC ។
- ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យបាញ់រយៈពេលសាមសិប (30-35) វិនាទី។
- ការកំណត់ RTC របស់កុំព្យូទ័រឡើងវិញនឹងកើតមាននៅពេលអ្នកប្រលែងប៊ូតុងថាមពល។

📌 ចំណាំ៖ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង 000125880 តាមរយៈ <https://www.dell.com/support/> ។

មេរៀបប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ

សូមណែនាំឱ្យបង្កើតប្រាសស្តារឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។ Dell ដាក់ជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់ការស្តារឡើងវិញនូវប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows នៅលើកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម។ សូមមើល [Dell Windows Backup Media and Recovery Options](#)។

វដ្តថាមពល Wi-Fi

គំនិតក្នុងការងារ៖

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតបាន ដោយសារតែបញ្ហាភ្ជាប់ Wi-Fi នោះដំណើរការវដ្តថាមពល Wi-Fi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ ដំណើរការនាងក្រោមនេះ ផ្តល់ការណែនាំអំពីរបៀបប្រើវដ្តថាមពល Wi-Fi ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. បិទម៉ូដឹម។
3. បិទឆាតទ័រឥតខ្ចី។
4. រង់ចាំរយៈពេល 30 វិនាទី។
5. បើកឆាតទ័រឥតខ្ចី។
6. បើកម៉ូដឹម។
7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ)

គំនិតក្នុងការនេះ

ថាមពលសេសសល់ជាធម្មតាស្ថិតនៅក្នុងកុំព្យូទ័រដែលបានដកចេញពីថ្នាក់បន្ត។ ហើយថ្នាក់បន្តនេះត្រូវបានដកចេញពីកុំព្យូទ័រ។

ដើម្បីស្ថិតិភាពលោកអ្នក និងដើម្បីការពារឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិកដែលងាយខូចខាតនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក យើងសូមស្នើឱ្យអ្នករំដោះថាមពលសេសសល់មុនធ្វើការដោះ ឬដាក់ឧបករណ៍ណាមួយចូលក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការរំដោះថាមពលសេសសល់ ឬម្យ៉ាងទៀតថាការអនុវត្ត "ការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ" គឺជាជំហានក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនបើកដំណើរការ ឬ មិនប្រតិបត្តិទៅក្នុងប្រព័ន្ធដំណើរការ។

ដើម្បីរំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ)

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះថ្ន។
5. ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់ក្នុងរយៈពេល 20 វិនាទីដើម្បីរំដោះថាមពលសេសសល់។
6. ដំឡើងថ្ន។
7. ដំឡើង គម្របបាត។
8. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
9. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការទទួលយកជំនួយ

ប្រធានបទ ៖

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន **Dell**

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកគាំមានអ៊ីនធឺណិត សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើក្រុមបុគ្គលិកជានិច្ច ប៉ុណ្ណោះបន្ត រឿងបុគ្គលិកទូទាត់ប្រាក់ ឬ ភាគាទុកផលិតផល Dell ។

សំណើកិច្ចការរង្វង់៖

Dell ផ្តល់ជម្រើសសេវាកម្ម និងការជំនួយតាមទូរស័ព្ទ និង អ៊ីនធឺណិត។ ជម្រើសនេះមានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និង ផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះ ពុំមាននៅកន្លែងរបស់អ្នកទេ ។ ដើម្បីទាក់ទងមក Dell សួរពីការលក់ ជំនួយបច្ចេកទេស សេវាកម្មអតិថិជន សូម ។

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

- ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
- ប្រសិនបើប្រភេទតំបន់របស់អ្នក។
- ជ្រើសរើសប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីខាងក្រោម **Choose a Country/Region (ប្រសិនបើមាន/តំបន់)** នៅខាងក្រោមនៃទំព័រនេះ។
- ប្រសិនបើគណនេយ្យអ្នក ឬក៏ប្រព័ន្ធដែលអ្នកប្រើប្រាស់ទុកជាប្រភេទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងរបស់អ្នក។