



Latitude 3320

សៀវភៅណែនាំសេវាកម្ម

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់របស់អ្នកនៅលើហាងដៃ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីសម្រេចបាននូវលទ្ធផល។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គុណភាពផ្ទះក្នុងផ្ទះ ឬសេចក្តីស្លាប់។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....6

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....6

ការចូលម៉ូដសេវាកម្ម.....7

ចាកចេញពីម៉ូដសេវាកម្ម.....7

បម្រុងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាព.....7

ការផ្តាច់ចេញអគ្គិសនីស្លាទឹក— ការការពារ ESD.....7

ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចេញ ESD.....8

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច.....8

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....9

ជំពូក 2: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ..... 10

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....10

បញ្ជីខ្នាត.....10

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក.....12

កាត MicroSD.....13

 ការដោះកាត microSD.....13

 ការដំឡើងកាត MicroSD.....14

គម្របបាត.....14

 ការដោះគម្របបាត.....14

 ការដំឡើងគម្របបាត.....16

ជ្រោយស្ពានភាគរឹង.....17

 ការដោះជ្រោយស្ពានភាគរឹង M.2 2230.....17

 ការដំឡើងជ្រោយស្ពានភាគរឹង M.2 2230.....18

 ការដោះជ្រោយស្ពានភាគរឹង M.2 2280.....20

 ការដំឡើងជ្រោយស្ពានភាគរឹង M.2 2280.....20

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....21

 ការដោះឧបករណ៍.....21

 ការដំឡើងឧបករណ៍.....22

កាត WLAN.....23

 ការដោះកាត WLAN.....23

 ការដំឡើងកាត WLAN.....24

ឧត្រាប័រស៊ីមីត.....26

 ការដោះឧត្រាប័រស៊ីមីត.....26

 ការដំឡើងឧត្រាប័រស៊ីមីត.....26

ខ្សែថ្មី.....27

 ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលើទម្រង់—អ្វីៗដែលអាចសាកបាន.....27

 ការដោះខ្សែថ្ម.....28

 ការដំឡើងខ្សែថ្ម.....28

ថ្ម.....29

 ការដោះថ្ម 3 គ្រាប់.....29

 ការដំឡើងថ្ម 3 គ្រាប់.....30

 ការដោះថ្ម 4 គ្រាប់.....31

 ការដំឡើងថ្ម 4 គ្រាប់.....32

កង្ហារប្រព័ន្ធ.....	33
ការដោះកង្ហារប្រព័ន្ធចាងឆ្នេង.....	33
ការដំឡើងកង្ហារប្រព័ន្ធចាងឆ្នេង.....	34
ការដោះកង្ហារប្រព័ន្ធចាងស្កាំ.....	35
ការដំឡើងកង្ហារប្រព័ន្ធចាងស្កាំ.....	36
គ្រឿងដំឡើងអាក្រុង.....	38
ការដោះគ្រឿងដំឡើងអាក្រុង.....	38
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអាក្រុង.....	40
ផ្ទាំងបញ្ចេញ និងបញ្ចូលទិន្នន័យ.....	42
ការដោះផ្ទាំងបញ្ចេញ និងបញ្ចូលទិន្នន័យ.....	42
ការដំឡើងផ្ទាំងបញ្ចេញនិងបញ្ចូលទិន្នន័យ.....	43
កន្លែងទទួលកំដៅ.....	44
ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ.....	44
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ.....	45
បន្ទះប៉ះ.....	47
ការដោះបន្ទះប៉ះ.....	47
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ.....	47
ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល.....	48
ការដោះផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល.....	48
ការដំឡើងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល.....	49
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	50
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	50
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	53
រន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	56
ការដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	56
ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	57
គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ.....	58
ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ.....	58

ជំពូក 3: គ្រោយវី និងការពង្សាញក..... 60

ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 61

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS.....	61
ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	61
ម៉ឺនុយប៊ូត.....	61
គ្រាប់ចុចកុរក.....	61
លំដាប់ប៊ូត.....	62
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	62
ការអាប់ដេត BIOS.....	70
ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows.....	70
ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu.....	71
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows.....	71
ការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ឺនុយប៊ូត F12 One-Time.....	71
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ.....	72
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ.....	72
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	73
ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	73

ជំពូក 5: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 74

ការត្រួតពិនិត្យលើទិន្នន័យដែលបានដាក់.....	74
កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យស្វ័យប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធមុនប្រតិបត្តិការ Dell SupportAssist.....	74
ការដំឡើងកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យស្វ័យប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធមុនប្រតិបត្តិការ Dell SupportAssist.....	75
កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងខ្លួន (Built-in self-test, BIST).....	75
M-BIST.....	75
ការធ្វើតេស្តផ្លូវចោមពល LCD (L-BIST).....	75
កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងខ្លួនមក្រសាប LCD (BIST).....	76
ពិនិត្យកម្រិតវិនិច្ឆ័យបញ្ជាប្រព័ន្ធ.....	76
ការសម្រួលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	77
ធានាថាម៉ោងជាក់ស្តែង (RTC).....	78
មេរៀបប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ.....	78
រដ្ឋចោមពល Wi-Fi.....	78
រំដោះចោមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាមដំឡើងវិញ).....	78

ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 79

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

សំណើកិច្ចការនេះ

ចំណាំ៖ ការបន្តលុបចោលឧបករណ៍ដែលប្រើមិនត្រឹមត្រូវ ឬនៅក្នុងរោងចក្រខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចខាតធ្ងន់ធ្ងរ។

គំណក់ការសំខាន់ៗ

1. ចាប់ផ្តើមទាំងអស់ឡើងវិញ ហើយត្រូវលាបចោលឧបករណ៍មួយនៅសល់នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ភ្ជាប់ទៅបកស្រាយឯកសារ គ្រឿងបរិក្ខារ ឬឱ្យរើសអ្នកបានដោះស្រាយនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ដាក់កាតមេឡៃ ឆីស ឬផ្នែកដទៃទៀតដែលអ្នកបានដោះស្រាយនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងបកស្រាយដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធរបស់បកស្រាយទាំងនោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងក្រាហ្វិកនេះអាចខុសពីការពិតខុសគ្នាពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាស្រ័យទៅលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលណាក៏ដោយ។

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ











វិធីសាស្ត្រក្នុងក្រាហ្វិកនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖

- ទូរណ៍វិសេ Phillips #0
- ឧបករណ៍កាត់ស្រោច







បញ្ជីធាតុ

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីបញ្ជីធាតុ និងរូបភាពធាតុ។

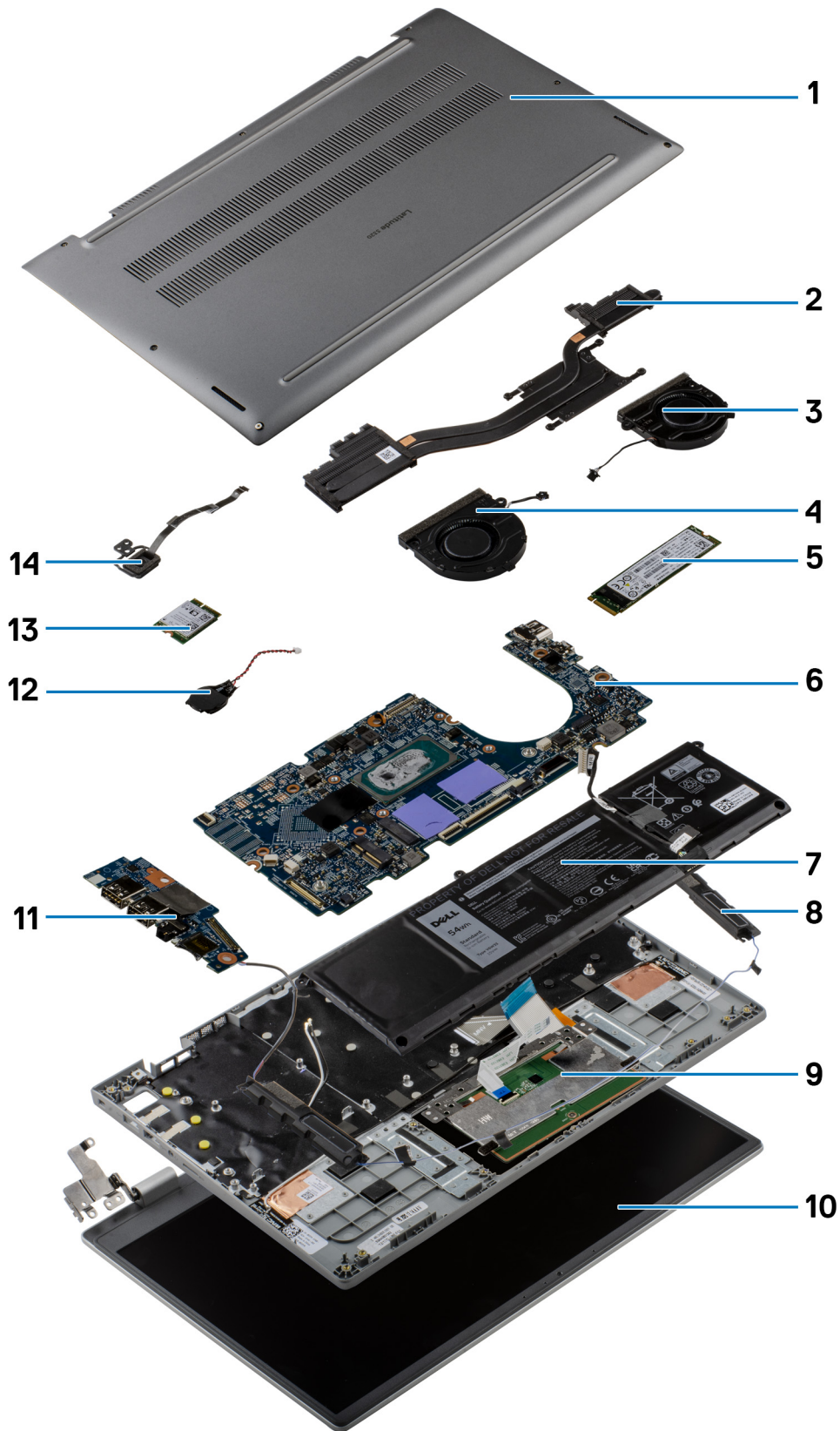
តារាង 1. បញ្ជីធាតុ

សមាសភាគ	ប្រភេទធាតុ	ចរិយាណ	រូបភាព
គម្របបាត	ឆ្នោតក្បាលមួក	7	
ថ្ម 3 គ្រាប់	M2x3	3	
ថ្ម 4 គ្រាប់	M2x3	5	
ដើមទម្រង់ប្រកាសស្ថានភាពវិទ	M2x3	1	
WLAN	M2x3	1	
កង្ហារប្រតិបត្តិការឆ្លង	M2x3	2	
កង្ហារប្រតិបត្តិការស្តាំ	M2x3	2	
ដើមទម្រង់ស្រោច	M2x2.5	1	
ដើមទម្រង់ច្រៀតអង្រែ	M2x2.5 M2x3	1 4	
ផ្តាច់បញ្ចេញ និងបញ្ជូនទិន្នន័យ	M2x2.5	1	

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ (បាតបន្ត)

ឈ្មោះធាតុ	ប្រភេទធាតុ	ចរិយាណ	រូបភាព
ដើមទម្របន្តដុំ	M2x2	3	
បន្តដុំ	M2x2	2	
ត្រីក្រឹតដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ	ឆ្នោតក្បាលមួក	4	
ប៊ូតុងតាមពលជាមួយបកណ៍អាស៊ានស្នាមប្រាម៉ែង	M2x3	1	
ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	M2x2.5	1	
ដើមទម្រប្រភេទ C	M2x3	1	

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក



1. គម្របបាត

2. ត្រៀមដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ
3. កង្វារប្រតិបត្តិការស្តារ
4. កង្វារប្រតិបត្តិការឆ្លង
5. ប្រដាប់ស្ថាបនាភាគរឹង
6. ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ
7. ថ្ម
8. ឧបករណ៍
9. ត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុរឹង
10. ត្រៀមដំឡើងអេក្រង
11. ផ្ទាំងបញ្ជា និងបញ្ជូនទិន្នន័យ
12. ថ្មប្រាប់ស័ក
13. កាត WLAN
14. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាចស្តាប់សម្រាប់

ព័ត៌មាន: Dell ផ្តល់នូវបញ្ជីសមាសភាគ និងលេខត្រៀមបន្ទាត់របស់វាសម្រាប់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធដើម្បីលេចឡើង។ ត្រៀមបន្ទាត់ទាំងនេះអាចមានរយោងតាមការធានាដែលបានទិញដោយអតិថិជន។ ទាក់ទងព័ត៌មានផ្នែកលក់ Dell របស់អ្នកសម្រាប់ឧបករណ៍នីមួយៗ។

កាត MicroSD

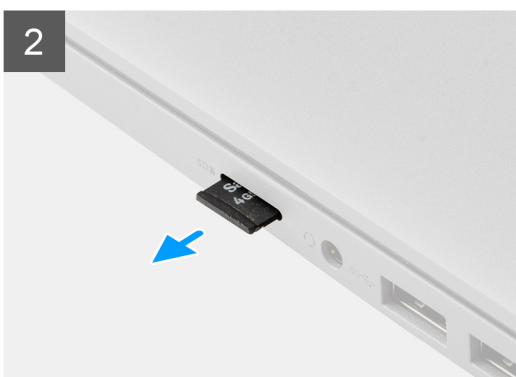
ការដោះកាត microSD

លេខកូដប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីដោះកាតក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

សំណុំកុំព្យូទ័រនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះផ្តល់រូបភាពនៃដំណើរការដោះកាត microSD ។



តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. រុញកាត microSD ដើម្បីដោះកាតចេញពីទន្លេ។
2. ដោះកាត microSD ចេញពីប្រព័ន្ធ។

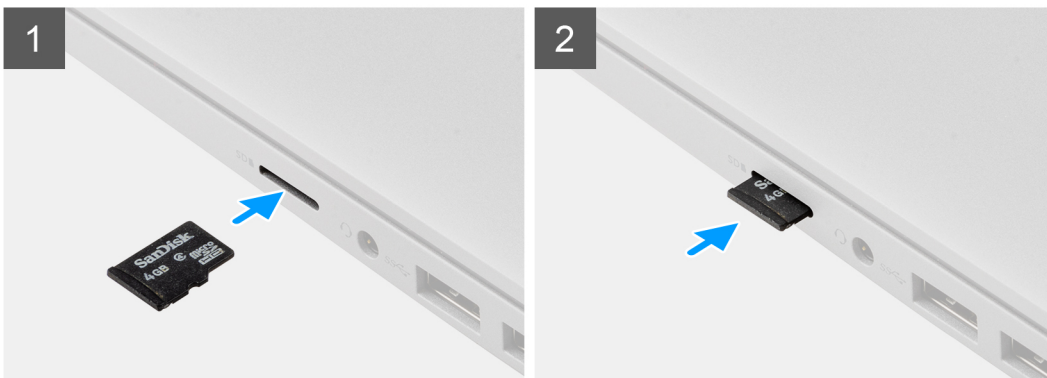
ការដំឡើងកាត MicroSD

សេចក្តីផ្តើម

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណុំឧបករណ៍

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីរូបភាពនៃដំណើរការដំឡើងកាត MicroSD ។



សំណាក់កាតទាំងឡាយ

បញ្ចូលកាត microSD ទៅក្នុងឆ្នូលសមស្របសម្រាប់កាតដែលបានដំឡើង។

សំណាក់កាតបន្ទាប់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទ័រដល់អ្នក។

គម្របបាត

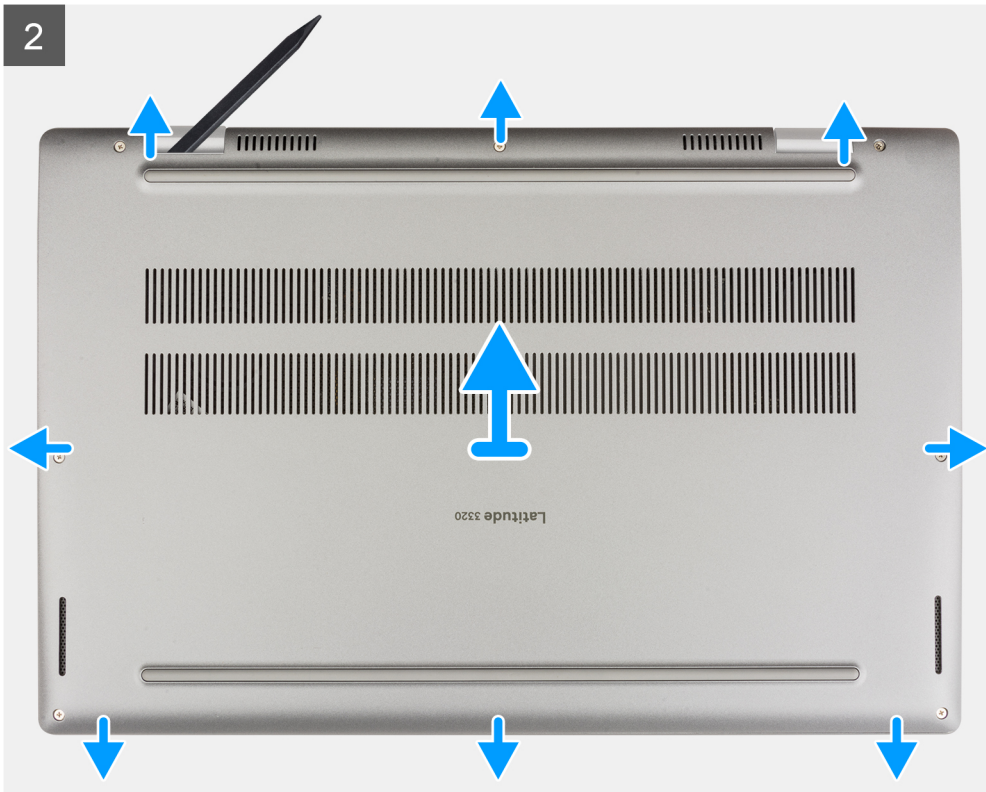
ការដោះគម្របបាត

សេចក្តីផ្តើម

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទ័រដល់អ្នក។
2. ដោះ កាត microSD ។
3. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតសេរីកម្ម។

សំណុំឧបករណ៍

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. មូលបន្ទុះខ្នាតក្រាលមួយត្រូវតែគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របបាតទៅនឹងគូ។
2. ដោយប្រើបកស្រាយកាត់ស្រួច គាស់បើកគ្របបាតដោយផ្ដើមពីចំណុចផតដែលស្ថិតនៅចំណុចសីហានអក្សរ U ក្បែរព្រួញនៅជាន់ដើមគ្របបាត។
3. គាស់បើកចំហៀងខាងឆ្វេង ខាងស្តាំ និងបាតនៃគ្របបាត ។
4. លើក ហើយដោះគ្របបាតចេញពីតួដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។



ចំណាំ: ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះគន្លឹះនៅលើដោះគ្របបាត ព្រោះគន្លឹះអាចបាក់បាន។

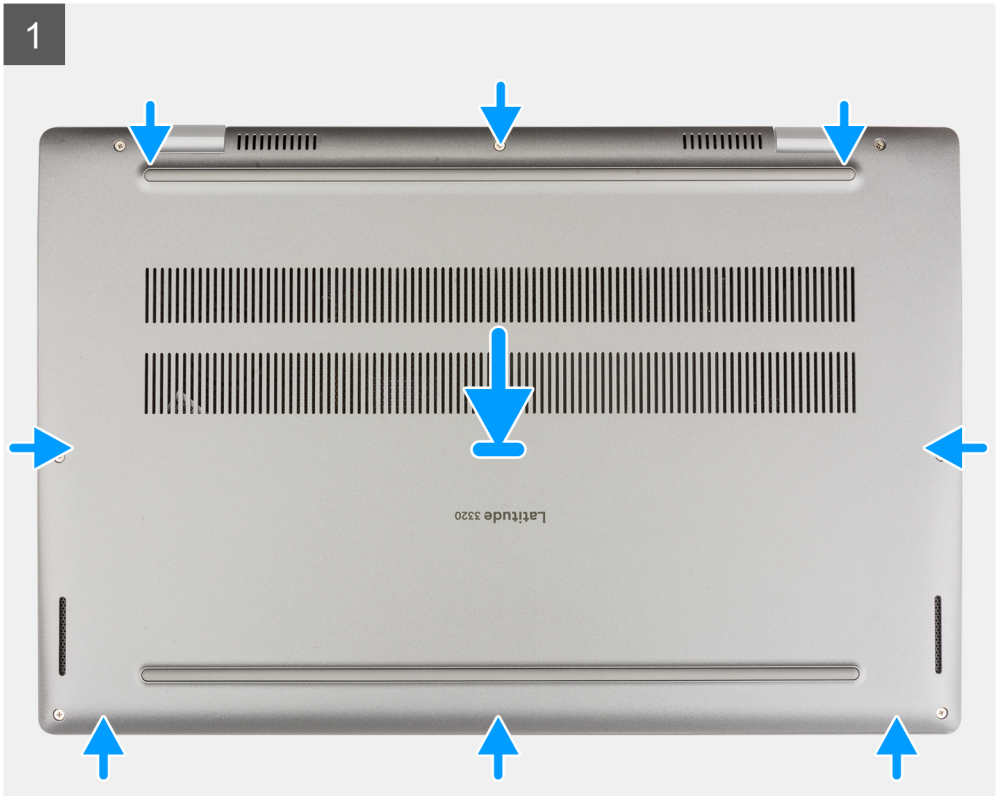
ការដំឡើងគ្របបាត

សេចក្តីព្រាងទុក

ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានគ្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតព្រាងទុក:

រូបភាពបង្ហាញនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។





7x

2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ និងដាក់តម្របបាតនៅលើគ្នា ហើយភ្ជាប់គន្លឹះតម្របបាតឱ្យចូលទីតាំង។
2. មូលបន្លឹងនៅក្បាលម្នាក់ប្រាំពីរគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់តម្របបាតទៅនឹងគ្នា។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ទេញពី ម៉ូតូសេរីកម្ម។
2. ដំឡើង កាត microSD ។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរម៉ូសបស់អ្នក។

ជ្រាយស្ថានភាពវិង

ការដោះជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

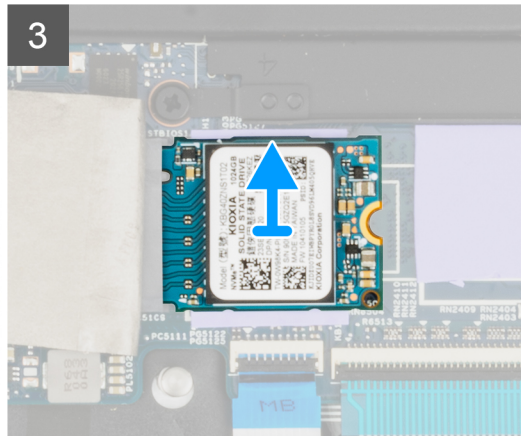
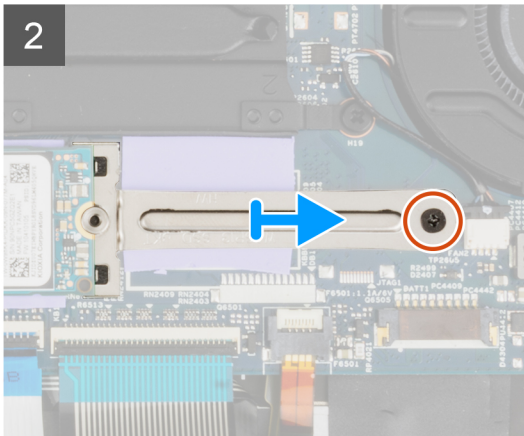
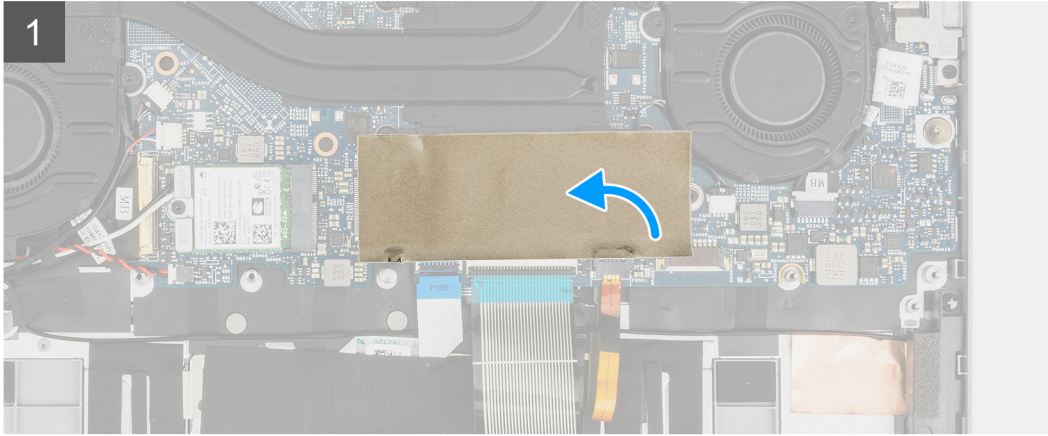
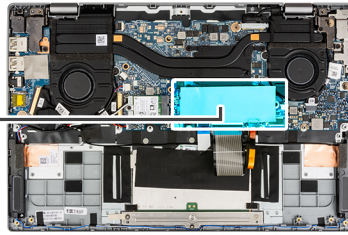
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរម៉ូសបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត microSD ។
3. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតូសេរីកម្ម។
4. ដោះ តម្របបាត។

ព័ត៌មានបន្ថែម:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងជ្រាយស្ថានភាពវិង ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះដេញ។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកស្លឹកមីឡាប្រយស្ថានភាពវិងដែលគ្របលើប្រាមស្ថានភាពវិង។
 - ចំណាំ:** មានស្លឹកមីឡាប្រយស្ថានភាពវិងដែលការពារប្រាមស្ថានភាពវិងដោយគ្របលើប្រាមស្ថានភាពវិង។ ស្លឹកមីឡានេះត្រូវតែបើកដើម្បីបង្កង់ណែវការដោះចេញ។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់ប្រាមស្ថានភាពវិងទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះដីងទម្រង់ប្រាមស្ថានភាពវិងចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
4. រុញ ហើយដោះប្រាមស្ថានភាពវិងចេញពីបកណ៍ភ្ជាប់កាត M.2 ទៅលើក្នុងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាមស្ថានភាពវិង M.2 2230

សេចក្តីព្រាងទុក

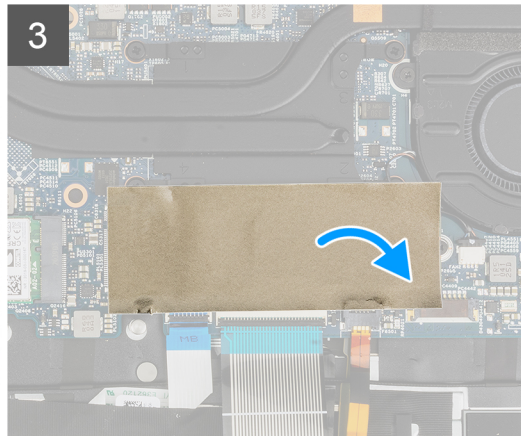
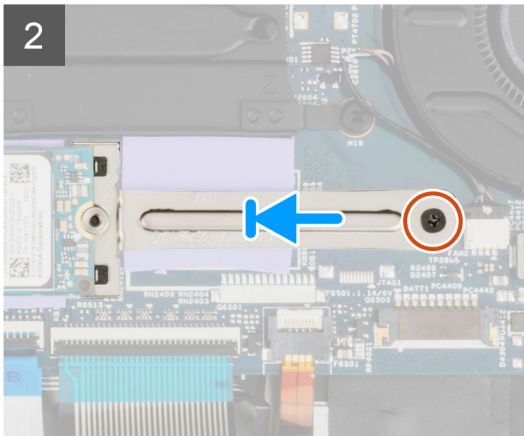
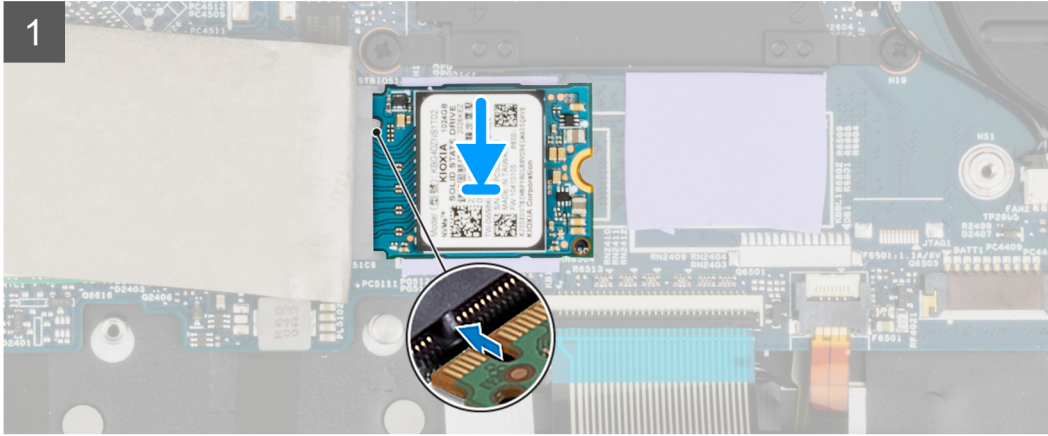
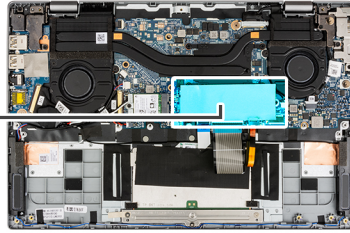
ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រាមស្ថានភាពវិង ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



ចំណាត់ការទាំងឡាយ

1. តម្រង់គន្លាក់នៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុជាមួយទេបទៅលើបករណ៍ភ្ជាប់កាត M.2 ។
2. ដុតប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុនៅក្នុងបករណ៍ភ្ជាប់កាត M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. តម្រង់ ហើយដាក់ជើងទម្រង្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ។
4. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង្រាមស្ថានភាពវិទ្យុនៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. បិទសន្លឹកមីឡាប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុដែលប្រកបដោយប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ។

ចំណាំ: មានសន្លឹកមីឡាប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុដែលការពារប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុដោយគ្របលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ។ សន្លឹកមីឡានេះត្រូវតែបិទបញ្ជប់ពីដំណើរការដំឡើង។

ចំណាត់ការបន្ទាប់

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

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280

សេចក្តីផ្តើម

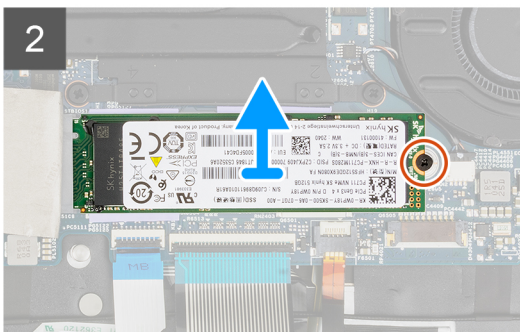
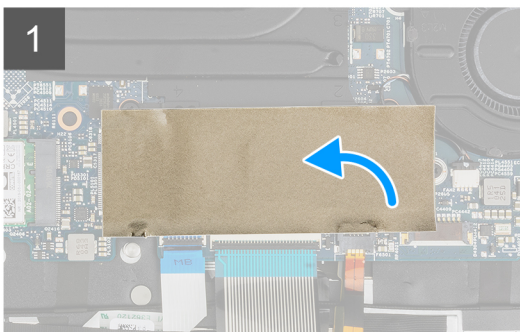
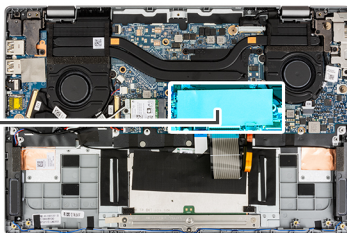
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត microSD ។
3. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតសេរីកម្ពុជា។
4. ដោះ គម្របបាត។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង ហើយផ្តល់ប្រតិទិនស្តីពីដំណើរការដោះស្រាយ។



1x
M2x3



គំណក់ការសំខាន់ៗ

1. បើកសន្លឹកមីឡូប្រាយស្ថានភាពវិងដែលគ្របបង្ហាញស្ថានភាពវិង។
 - ចំណាំ:** មានសន្លឹកមីឡូប្រាយស្ថានភាពវិងដោយគ្របបង្ហាញស្ថានភាពវិង។ សន្លឹកមីឡូប្រាយស្ថានភាពវិងនេះប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើរការដោះស្រាយ។
2. ដោះស្រោច (M2x3) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិងទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ត្រួតពិនិត្យ ហើយដោះស្រាយស្ថានភាពវិងទៅក្នុងប្រព័ន្ធ M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280

សេចក្តីផ្តើម

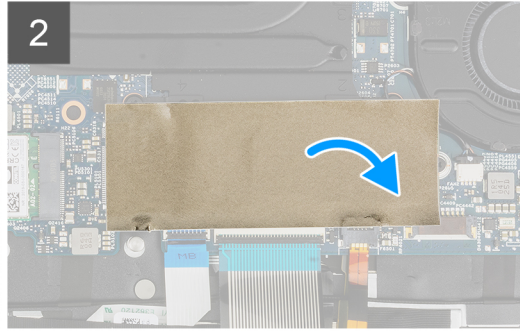
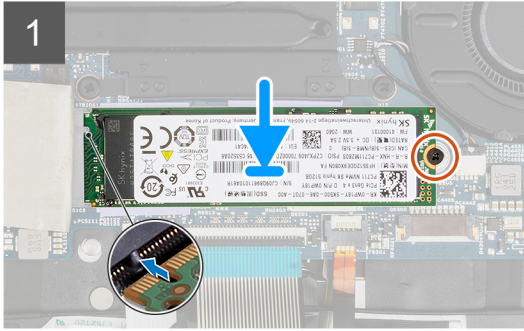
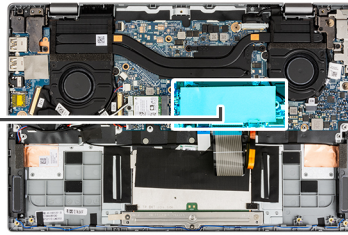
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង ហើយផ្តល់ប្រតិទិនស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គន្លាក់នៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុជាមួយទេមនាំមើលបកស្រាយកាត M.2 ។
2. រុញប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុទៅក្នុងឧបករណ៍កាត M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. បិទសន្លឹកមីឡូអ៊ែរដែលការពារប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុដោយគ្របលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ។

ចំណាំ: មានសន្លឹកមីឡូអ៊ែរដែលការពារប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុដោយគ្របលើប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ។ សន្លឹកមីឡូអ៊ែរនេះត្រូវដកចេញពីដំណើរការដំឡើង។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

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

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

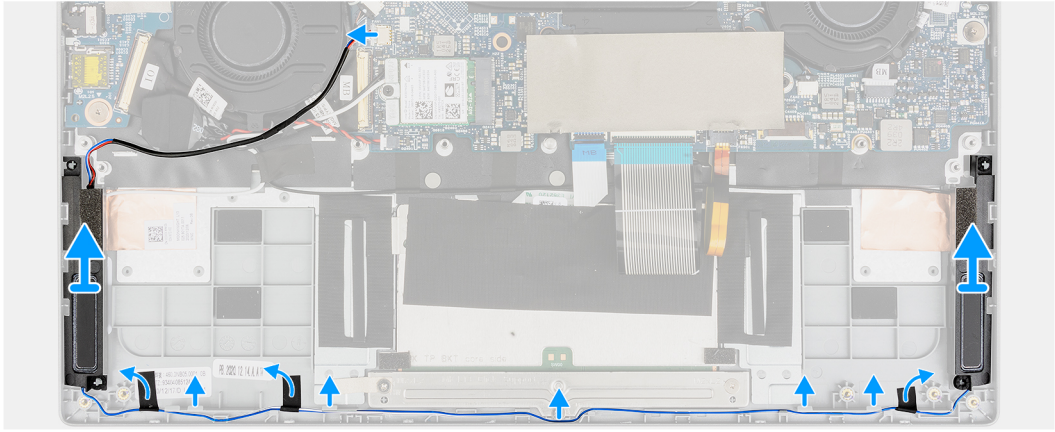
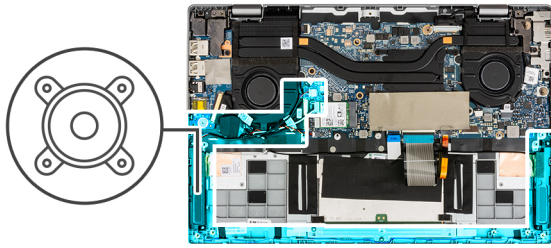
ការដោះស្រាយបញ្ហា

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

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

តំណីក្រុមការងារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងឧបករណ៍បំពងសំឡេង និងវិធីក្នុងការដោះដោយ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្ដាច់ខ្សែបណ្ដាញពីបណ្ដាញទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្សែបណ្ដាញពីកន្លែងតម្លៃ។
3. បកបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់បណ្ដាញទៅនឹងកន្លែង។
4. ដោះបណ្ដាញពីកន្លែង។

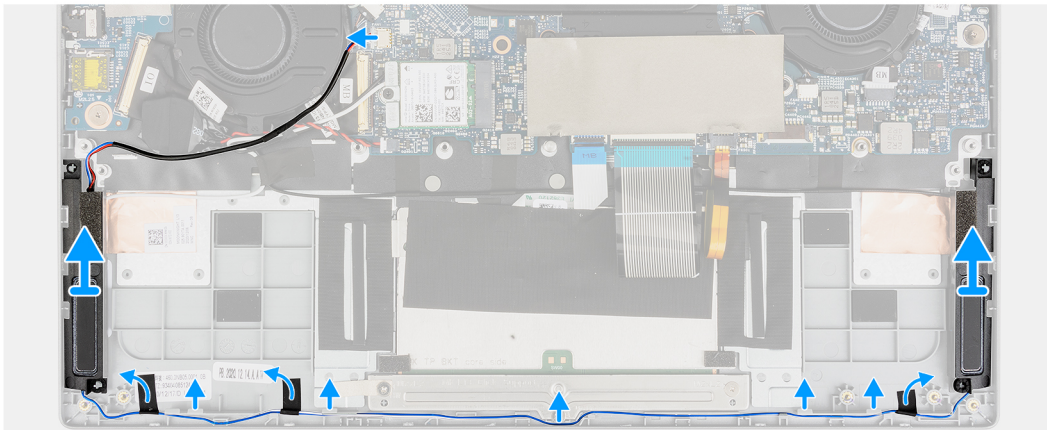
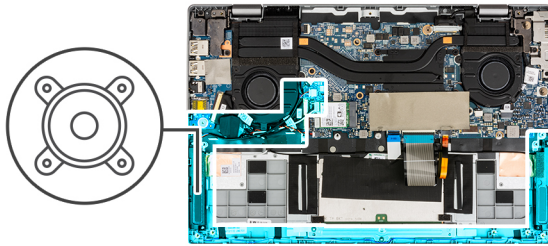
ការដំឡើងបណ្ដាញ

សេចក្ដីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃបណ្ដាញបណ្ដាញ និងវិធីដំឡើងវា។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ ហើយដាក់ឧបាលើទៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្នា។
2. រត់ឡើយឧបាលើតាមគន្លងរត់ឡើយ។
3. ភ្ជាប់ឡើយឧបាលើទៅបណ្តាញ។
4. បិទបង់ស្លឹកដើម្បីភ្ជាប់ឧបាលើឡើយនៅទីកន្លែង។

តំណក់កាលចម្លង

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

កាត WLAN

ការដោះកាត WLAN

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

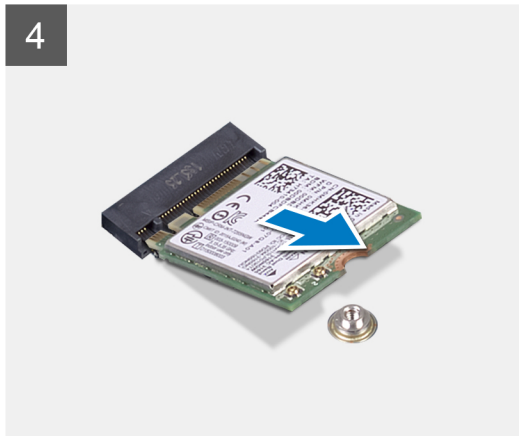
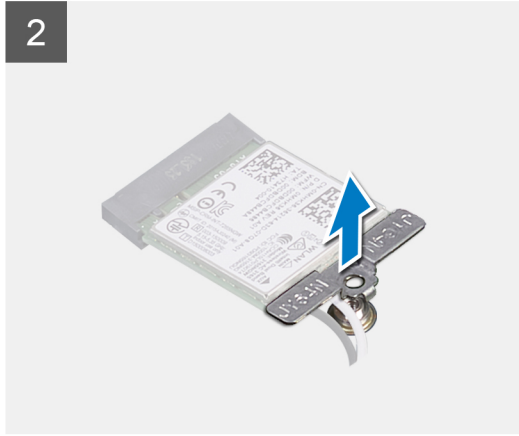
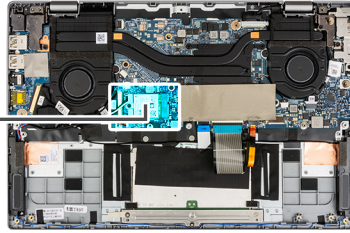
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត microSD ។
3. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតសេវាកម្ម។
4. ដោះ គម្របបាត។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាត WLAN ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



1x
M2x3



តំលាភក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់ WLAN ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. លើកដើមទម្រង់ WLAN ចេញពីប្រព័ន្ធ។
3. ផ្តាច់ខ្សែអង់តែនចេញពីបកស្រាយលើកាត WLAN ។
4. រុញ ហើយដោះកាត WLAN ចេញពីទម្រង់ WLAN ។

ការដំឡើងកាត WLAN

សេចក្តីព្រមាន

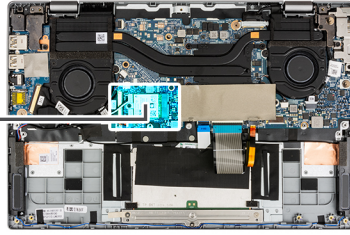
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ឬដោះស្រាយមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃកាត WLAN និងផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់គ្នាភ្នែកនៅលើកាត WLAN ជាមួយមេបន្ទាប់លើកាត WLAN ។
2. រុញកាត WLAN ក្នុងដុំទម្រុតទៅក្នុងខ្លួនកាត WLAN ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនទៅនឹងប្រអប់ភ្ជាប់នៅលើកាត WLAN ។

i ចំណាំ: ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនងាយបាក់បែក ហើយគួរមានការប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់នៅពេលដាក់ពួកវាបញ្ចូល។

តារាង 2. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែន

ពណ៌ខ្សែ	ឧបករណ៍ភ្ជាប់
ខ្សែពណ៌ស (មេ)	ត្រីកោណពណ៌ស (△) នៅលើម៉ូឌុល WLAN ខ្សែផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
ខ្សែពណ៌ខ្មៅ (Aux)	ត្រីកោណខ្មៅ (▲) នៅលើម៉ូឌុល WLAN ខ្សែផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

4. តម្រង់ និងដាក់ជើងទម្រុកកាត WLAN នៅលើកាត WLAN ។
5. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដើម្បីភ្ជាប់ជើងទម្រុកកាត WLAN ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ចេញពី ម៉ូឌុលសេរីកម្ម។

3. ដំឡើង កាត microSD ។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧប្បត្តិសហគមន៍

ការដោះស្រាយឧប្បត្តិសហគមន៍

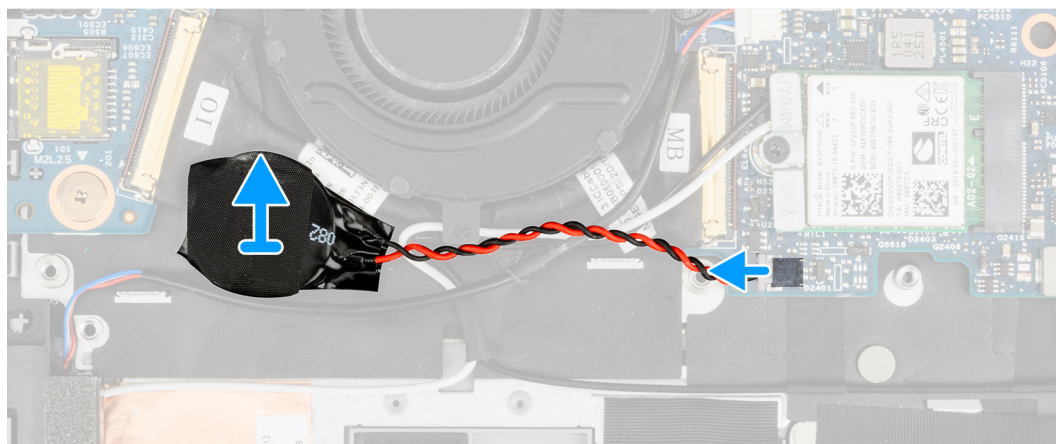
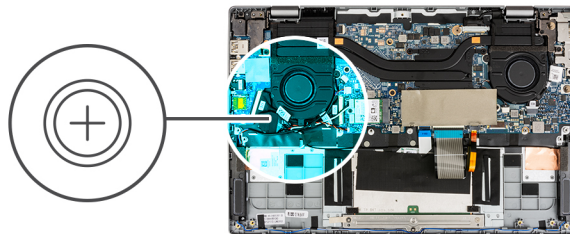
សេចក្តីព្រាងជាមុន

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

សំណឹកិល្បការនេះ

! ចំណាំ: ទៅពេលឧប្បត្តិសហគមន៍នេះចេញ វានឹងសម្អាតការកំណត់ CMOS ។

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងឧប្បត្តិសហគមន៍ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



ចំណាំកាលបរិច្ឆេទ

1. ផ្តាច់ម៉ូឌុលឧប្បត្តិសហគមន៍ ចេញពីមហេណុរ៉ាប្តាប់នៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
2. លើក ហើយដោះឧប្បត្តិសហគមន៍ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។

ការដំឡើងឧប្បត្តិសហគមន៍

សេចក្តីព្រាងជាមុន

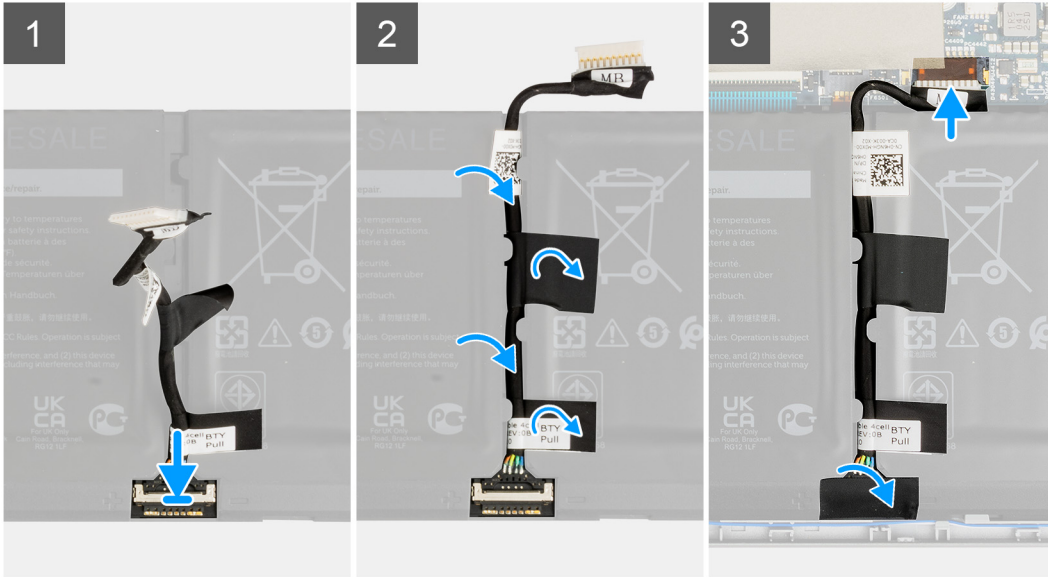
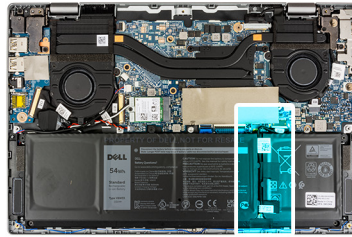
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណឹកិល្បការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងឧប្បត្តិសហគមន៍ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងខ្សែចូល ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងប្រាំបួន

ភ្ជាប់ខ្សែចូល ទៅរកករណីភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

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

ថ្ម

ការដោះថ្ម 3 គ្រាប់

សេចក្តីត្រូវជាមុន

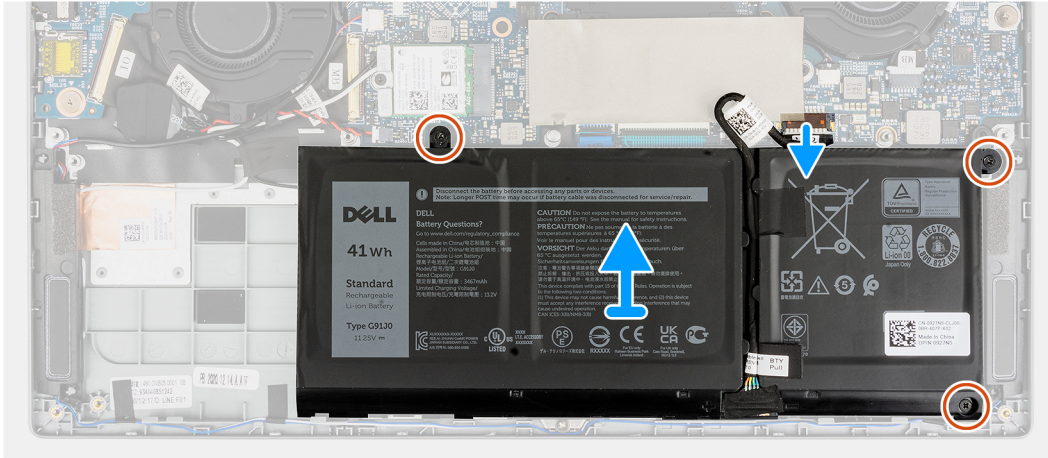
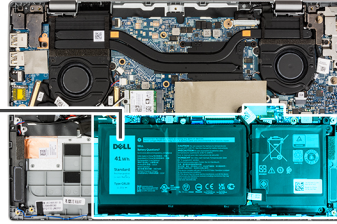
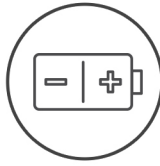
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត microSD ។
3. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតូសេរីកម្ម។
4. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងថ្ម ហើយផ្តល់រូបតំណាងបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



3x
M2x3



កំណត់ការសំខាន់ៗ

1. បកបង់ស្លឹកដែកក្នុងប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយនិងកន្លែង។
2. បកបង់បង់ស្លឹក ហើយដាក់វាទៅលើប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយនិងកន្លែង។
3. បកបង់បង់ស្លឹក ហើយដាក់វាទៅលើប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយនិងកន្លែង។
4. ដាក់ (M2x3) ប្រើប្រាស់ដែកក្នុងប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយនិងកន្លែងដាក់ដាក់។
5. លើក ហើយដាក់វាទៅលើប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយនិងកន្លែង។

ការដំឡើង 3 គ្រាប់

សេចក្តីព្រមាន

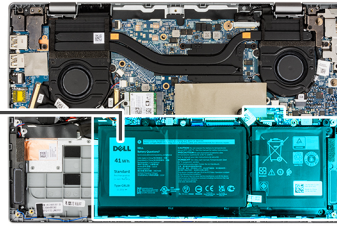
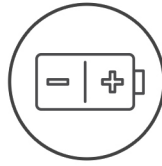
ប្រសិនបើអ្នកដាក់ស្រោចសម្រាប់ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយនិងកន្លែង មុននឹងដាក់អ្នកត្រូវតែដាក់ស្រោចស្រាប់តែដំឡើង។

កំណត់ការពន្យល់:

រូបភាពបង្ហាញនេះបង្ហាញពីទីតាំង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



3x
M2x3



តំណក់កាលទាំងក្បាល

1. គម្រង់ ហើយដាក់ចូលទៅក្នុងទ្វារលើគ្នា។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) បីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ចូលទៅក្នុងកន្លែង។
3. រត់ខ្សែចូលតាមគន្លងរត់ខ្សែលើថ្ម។
4. ភ្ជាប់ខ្សែចូលទៅបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើថ្ម ហើយបិទបន្ទះបង់ស្លិត។
5. បិទបង់ស្លិតដើម្បីភ្ជាប់ចូលទៅក្នុងកន្លែង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

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

ការដោះដូរ 4 គ្រាប់

សេចក្តីកត់ត្រាជាមុន

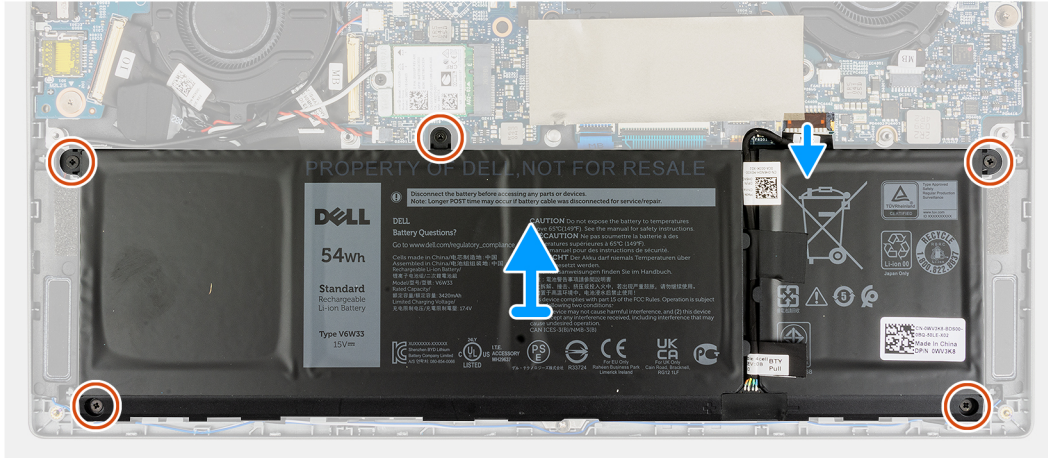
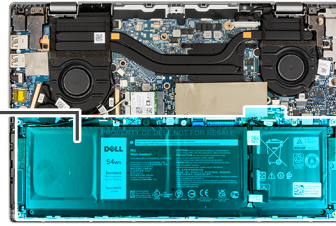
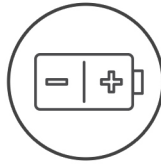
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត microSD ។
3. ចូលទៅក្នុង ម៉ូដសេរីកម្ម។
4. ដោះ គម្របបាត។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងថ្ម ហើយផ្តល់ រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។



5x
M2x3



កំណត់ការសំខាន់ៗ

1. បកបង់ស្លឹកដែកក្លាបដែលខ្សែចូលទៅនឹងកន្លែង។
2. បកបន្ទះបង់ស្លឹក ហើយដាក់ខ្សែចូលទៅក្នុងបណ្តាប្រអប់ស្រាប់។
3. បកបន្ទះបង់ស្លឹក ហើយដាក់ខ្សែចូលទៅក្នុងកន្លែងត្រឹមត្រូវ។
4. ដាក់ស្រោប (M2x3) ត្រូវគ្រាប់ដែកក្លាបទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដែក។
5. លើក ហើយដាក់ខ្សែចូលទៅក្នុងប្រអប់ស្រាប់។

ការដំឡើងថ្ម 4 គ្រាប់

សេចក្តីព្រមាន

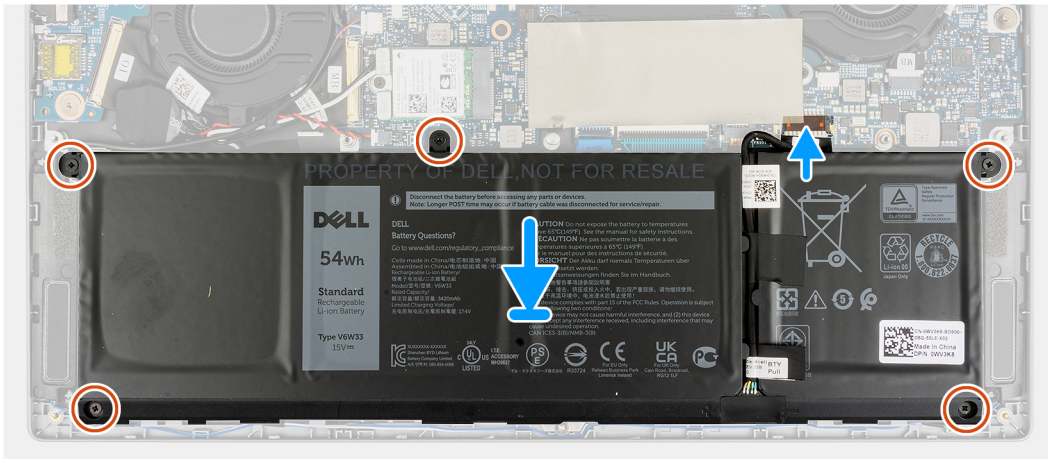
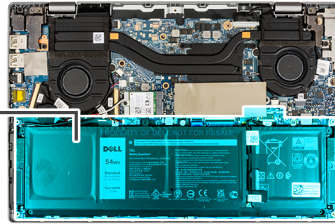
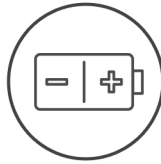
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ឬដោះស្រាយមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

កំណត់ការពន្យល់

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងថ្ម ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



5x
M2x3



តំណក់កាលទាំងក្បាល

1. គម្រង់ ហើយដាក់ចូលទៅក្នុងនូវទៅលើគ្នា។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ប្រាំគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ចូលទៅនឹងកន្លែង។
3. រត់ខ្សែតាមគន្លងរត់ខ្សែនៅលើថ្ម។
4. ភ្ជាប់ខ្សែចូលទៅបណ្តាញភ្ជាប់នៅលើថ្ម ហើយបិទបន្ទះបង់ស្លិត។
5. បិទបង់ស្លិតដើម្បីភ្ជាប់ចូលទៅនឹងកន្លែង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

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

កង្ហារប្រព័ន្ធ

ការដោះកង្ហារប្រព័ន្ធខាងឆ្វេង

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

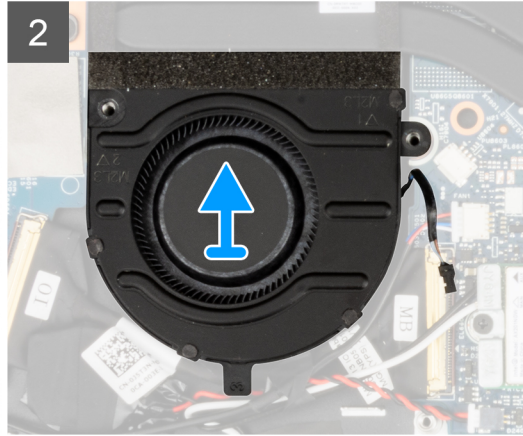
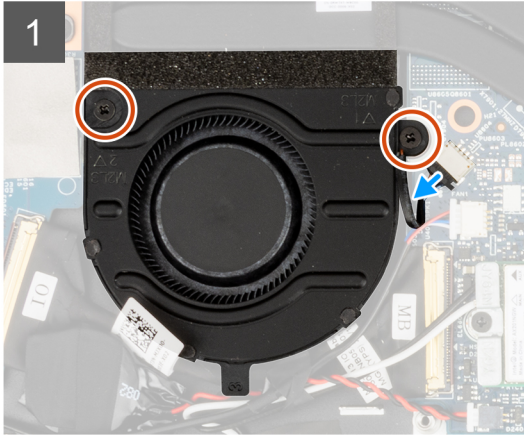
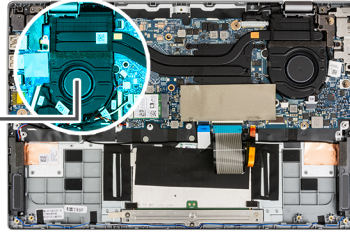
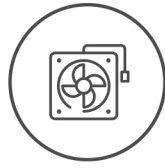
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត microSD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ ថ្ម។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃកង្ហារប្រព័ន្ធខាងឆ្វេង ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះចេញ។



2x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែកង្ហារប្រព័ន្ធចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ពីប្រាប័ង្កលក្នុងប្រព័ន្ធនៅទីតាំង។
3. លើកកង្ហារប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងដំឡើងឡើងវិញដាក់បាតដៃ។

ការដំឡើងកង្ហារប្រព័ន្ធនាងឆ្នេង

សេចក្តីព្រមាន

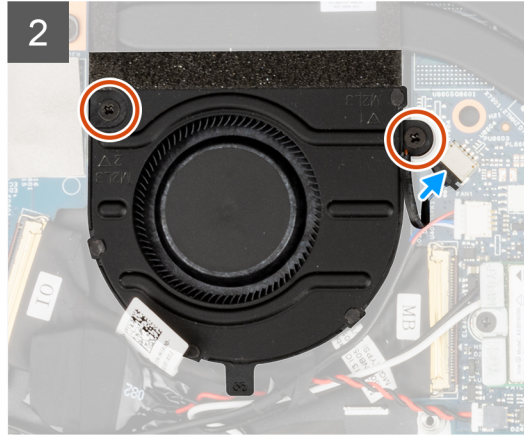
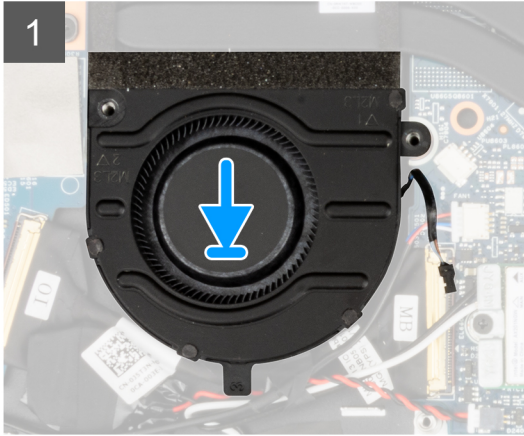
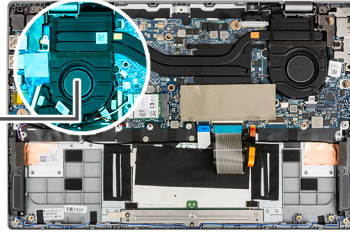
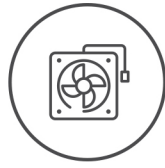
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រោចសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដំឡើង

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃកង្ហារប្រព័ន្ធនាងឆ្នេង ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់ និងដាក់ឡើងប្រព័ន្ធនៅលើកន្លែងដាក់ចាត់ដៃ ។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្វារប្រព័ន្ធនៅនឹងទីតាំង។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារប្រព័ន្ធនៅនឹងបណ្តាញភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលចន្ទប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង កាត microSD ។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទប្រព័ន្ធនោះ។

ការដោះកង្វារប្រព័ន្ធនាងស្តាំ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

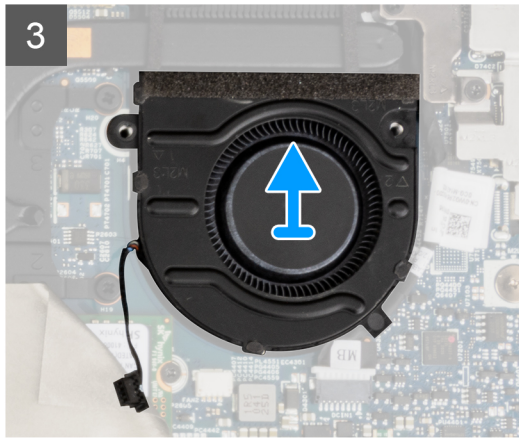
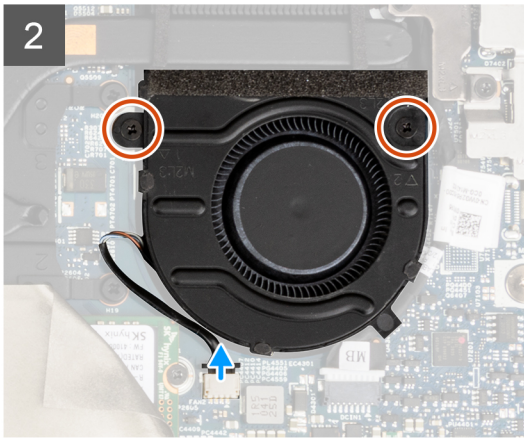
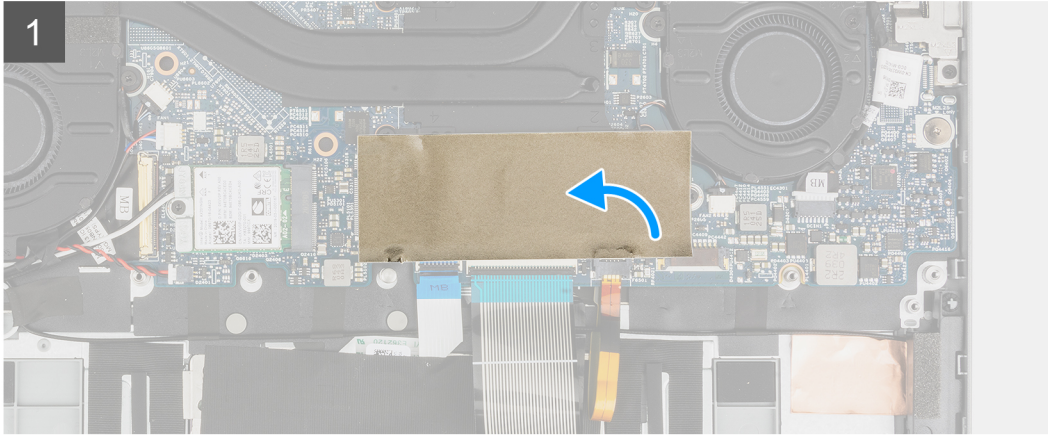
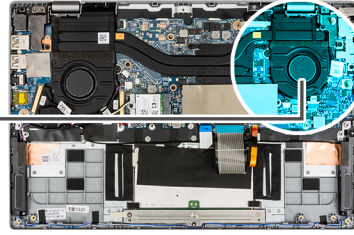
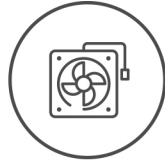
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទប្រព័ន្ធនោះ។
2. ដោះ កាត microSD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ ថ្ម។

តំណក់កាលចន្ទប់

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកង្វារប្រព័ន្ធនាងស្តាំ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះចេញ។



2x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដើម្បីអាចមើលឃើញបាន បើកសន្លឹកមីឡូរុករាយស្ថានភាពវែងដែលគ្របលើរោងយន្តភាគភិរ។
2. ផ្តាច់ខ្សែកង្វារប្រព័ន្ធចេញពីបរិក្ខារភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះឆ្នោត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្វារប្រព័ន្ធនៅទីតាំង។
4. លើកកង្វារប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងដំឡើងនៃឆ្នោតដាក់ចាត់វែង។

ការដំឡើងកង្វារប្រព័ន្ធខាងស្តាំ

សេចក្តីព្រមាន

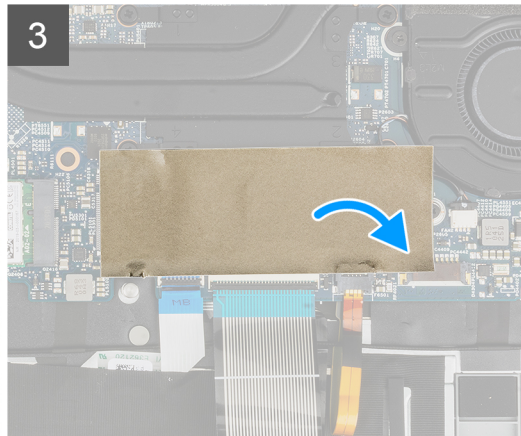
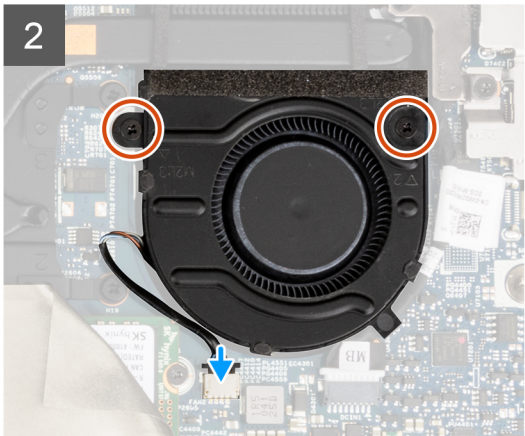
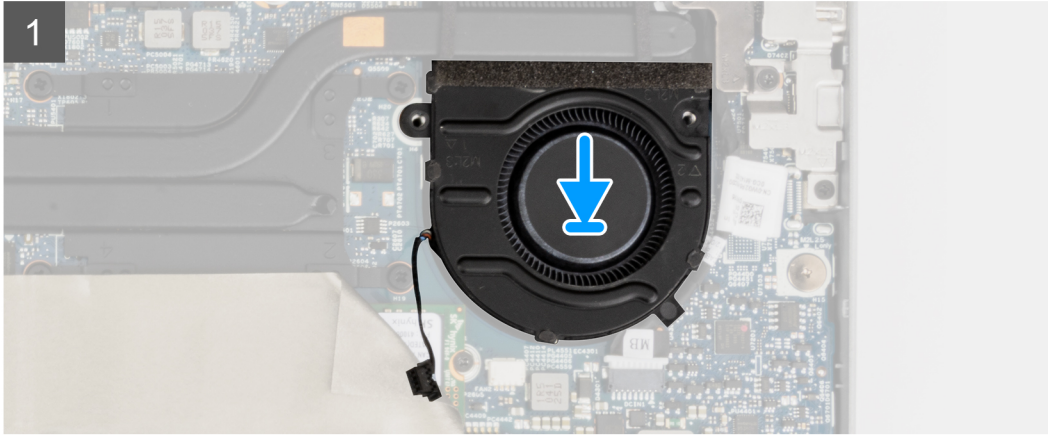
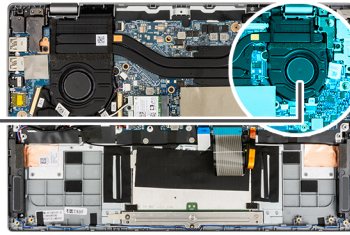
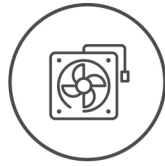
ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតព្រមាន

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃកង្វារប្រព័ន្ធខាងស្តាំ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ និងដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ ។
2. ចាប់ឆ្នោត (M2x3) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្វារប្រព័ន្ធនៅទីតាំង។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារប្រព័ន្ធនៅនឹងបកស៊ីបភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. បិទសន្លឹកមីឡាប្រាយស្ថានភាពវិងដែលល្អប្របលើប្រាយស្ថានភាពវិង។

តំណក់កាលចន្លោះ

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង កាត microSD ។
4. សន្សំតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទបន្ទប់។

គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះស្រាយក្នុងកិច្ចប្រតិបត្តិរបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត microSD ។
3. ចូលទៅក្នុង ម៉ូឌុលអាកម្ម។
4. ដោះ គម្របពាត។

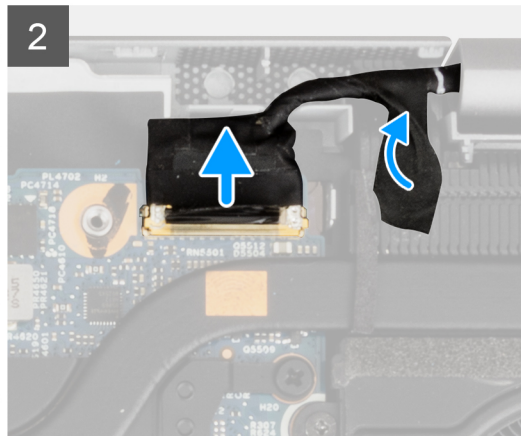
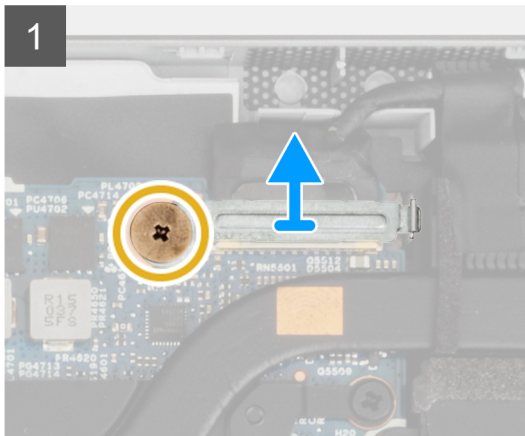
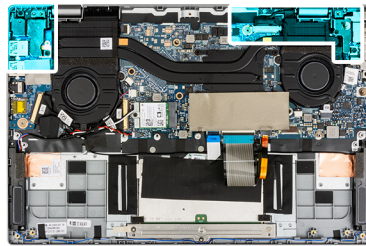
សំណើឱ្យកម្រិត:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។

i ចំណាំ: វិធីសាស្ត្រដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់គឺដូចគ្នាទាំងគ្រប់ម៉ូឌុល និងគ្រឿងបន្លាស់ប្តូរ។



1x
M2x2.5

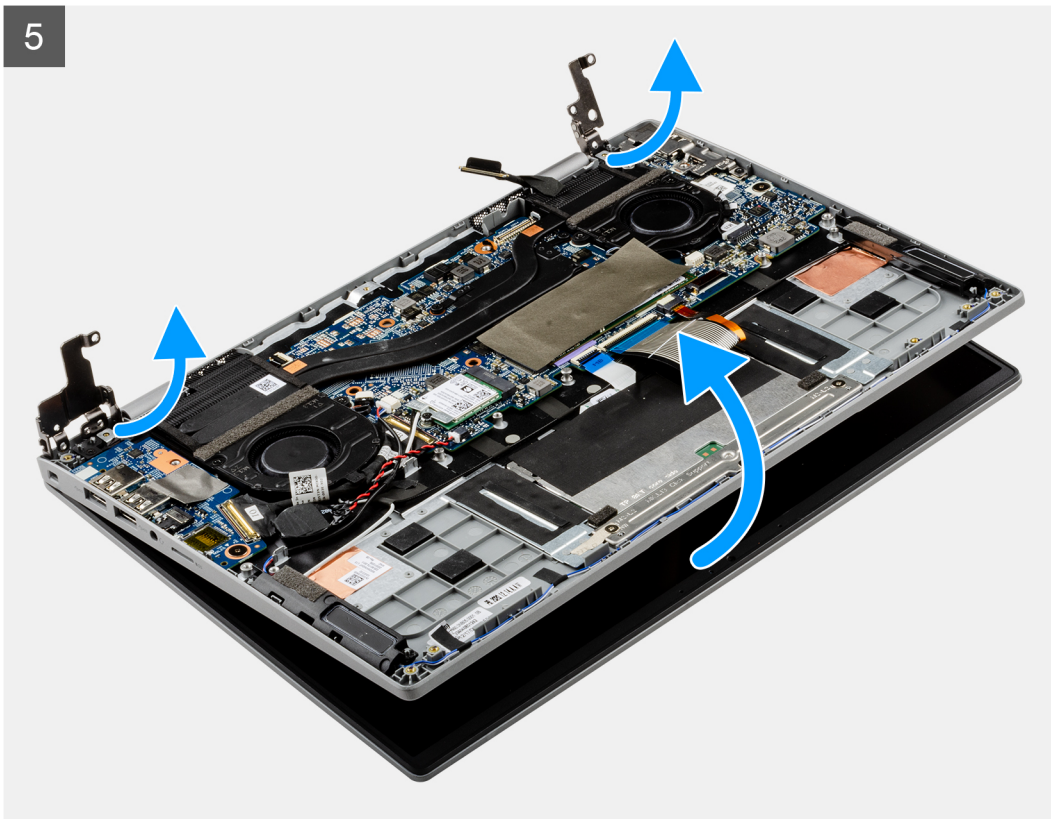
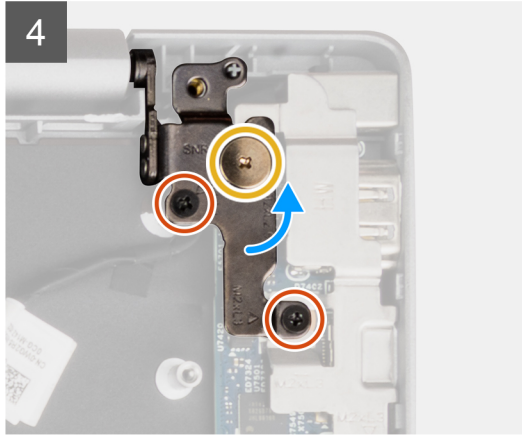
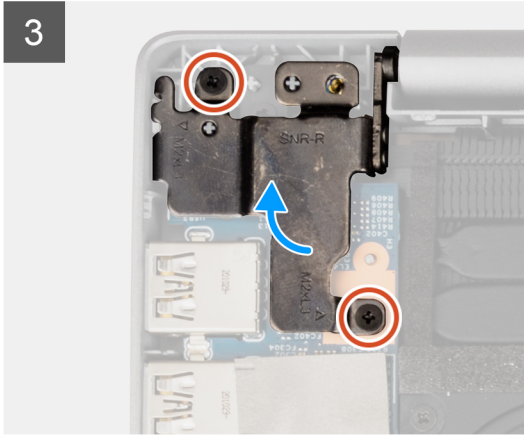




4x
M2x3



1x
M2x2.5



គំណាត់កាសទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M2x2.5) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ឡូអេក្រង។ ដោះជើងទម្រង់ឡូអេក្រង។
2. ដោះឡូអេក្រងចេញពីបកណ៍ភ្ជាប់ទៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
3. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ឡូអេក្រង។
4. ដោះឆ្នោត (M2x2.5) និងឆ្នោត (M2x3) បូកគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅលើប្រព័ន្ធ។
5. លើកត្រឡប់ទៅលើស្លាក និងខាងឆ្វេងក្នុងទិសដៅលើចេញពីប្រព័ន្ធ។
6. លើកប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។

បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានមុខទាំងអស់រួច អ្នកអាចសម្រួលតម្រូវការដំឡើងកម្រិតប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស។



ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអក្រុង

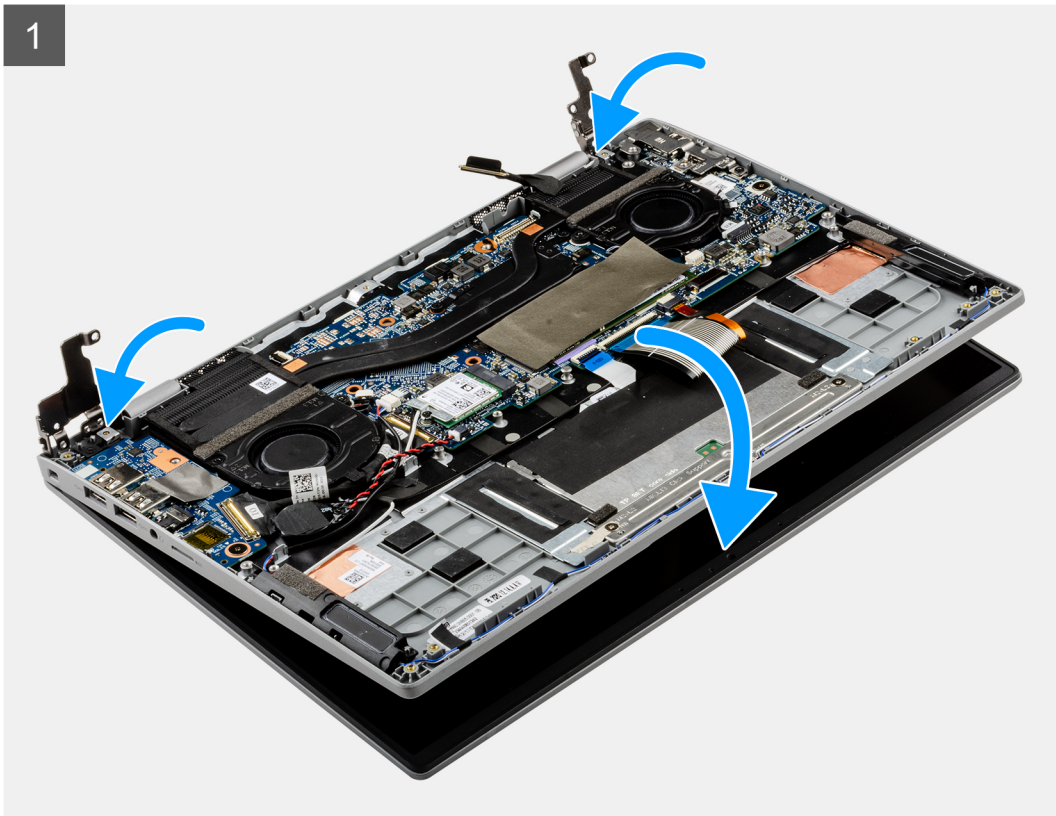
សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ចំណាំ៖ វិធីសាស្ត្រដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអក្រុងគឺខុសគ្នាទាំងអស់រវាងម៉ូដែល និងគ្រូអាចបំបែកបាន។

គំនិតគួររំលឹក៖

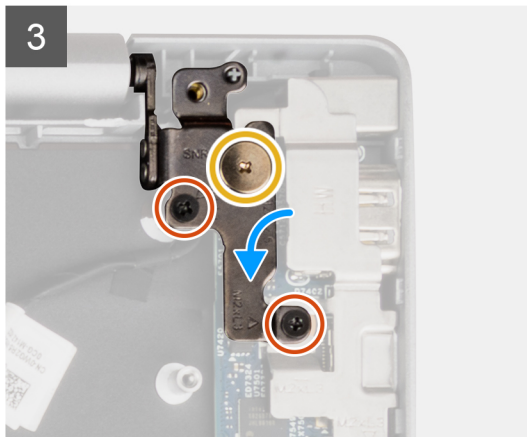
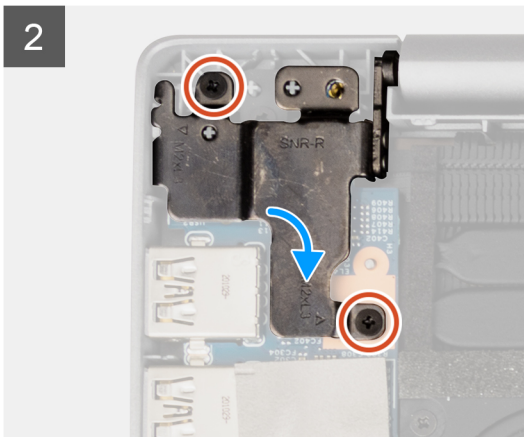
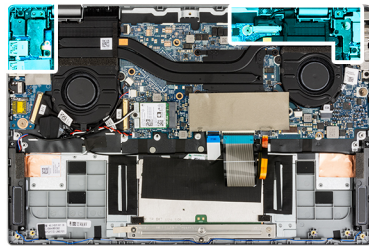
រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអក្រុង ហើយផ្តល់ឱ្យអ្នកបញ្ជាក់វិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



4x
M2x3

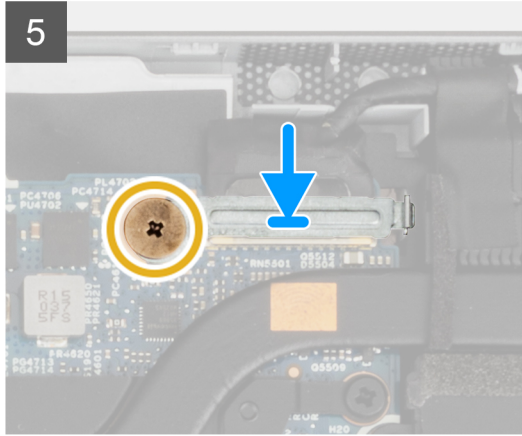
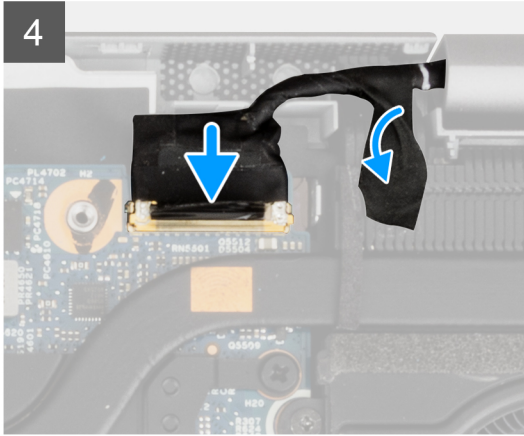


1x
M2x2.5





1x
M2x2.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ និងដាក់ឱ្យប្រតិបត្តិការត្រឹមត្រូវនៃឡើងដំឡើងអេក្រង់។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x2.5) និងខ្នុរ (M2x3) ឬខ្នុរដែលភ្ជាប់ត្រូវត្រូវត្រួតពិនិត្យទៅនឹងប្រព័ន្ធ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅបញ្ជីភ្ជាប់របស់វាទៅលើខ្នុរឡើងប្រព័ន្ធ។ បើបងស្អិតដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់។
4. តម្រង់ និងដាក់ដើមទម្រង់អេក្រង់ទៅនឹងកន្លែង។
5. ចាប់ខ្នុរ (M2x2.5) ដើម្បីភ្ជាប់ដើមទម្រង់អេក្រង់។

តំណក់កាលបន្ទាប់

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

ផ្ទាំងបញ្ចេញ និងបញ្ចូលទិន្នន័យ

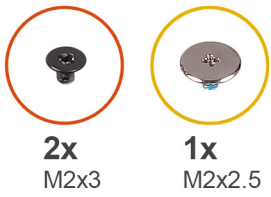
ការដោះផ្ទាំងបញ្ចេញ និងបញ្ចូលទិន្នន័យ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

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

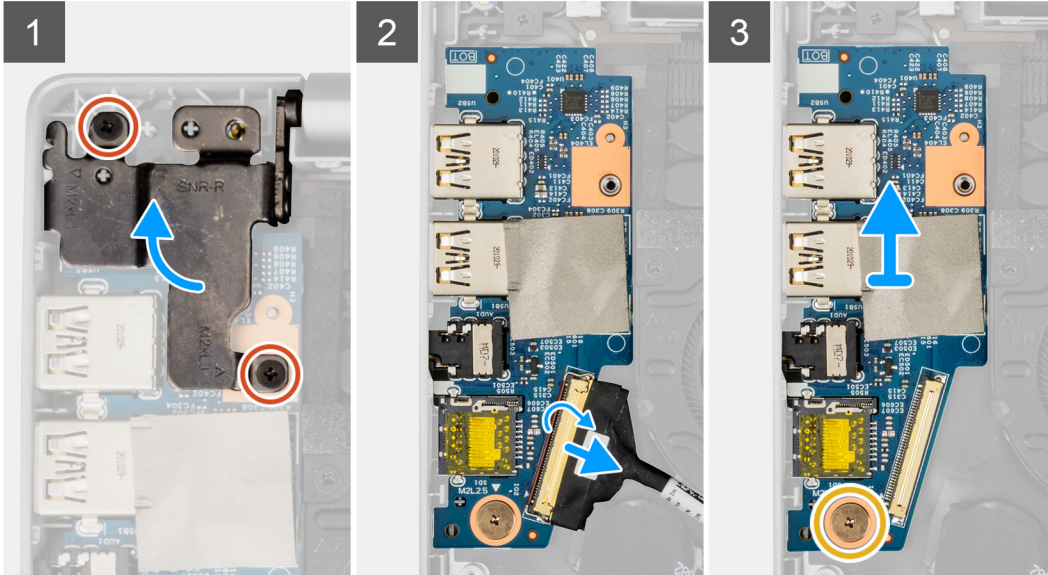
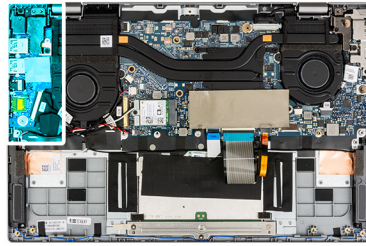
សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងបញ្ចេញ និងបញ្ចូលទិន្នន័យ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



2x
M2x3

1x
M2x2.5



តំណក់កាលទាំងមូល

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្នុងទីតាំងដើមរបស់វា។
2. លើកត្រឡប់ទៅក្នុងទីតាំងដើមរបស់វាទៅលើចេញពីប្រព័ន្ធ។
3. បើកគ្រឿង: ហើយដាច់ខ្សែភ្ជាប់បញ្ចេញ និងបញ្ជូនទិន្នន័យចេញពីបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងបញ្ចេញ និងបញ្ជូនទិន្នន័យ។
4. ដោះស្រាយ (M2x2.5) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងបញ្ចេញ និងបញ្ជូនទិន្នន័យទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
5. បើកផ្ទាំង Input Output ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

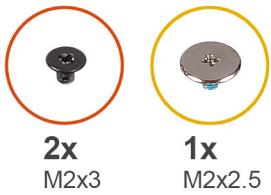
ការដំឡើងផ្ទាំងបញ្ចេញនិងបញ្ជូនទិន្នន័យ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

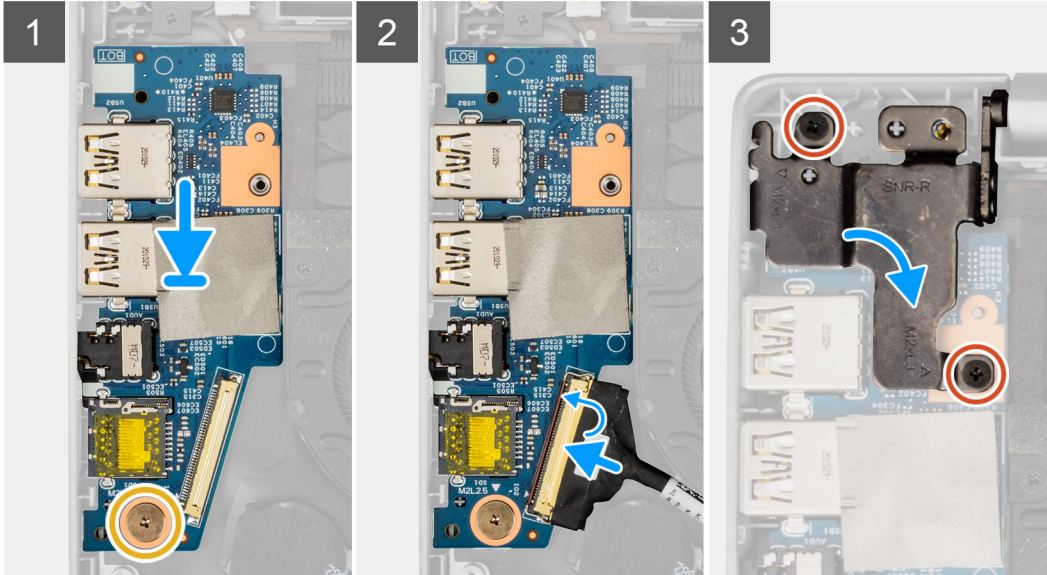
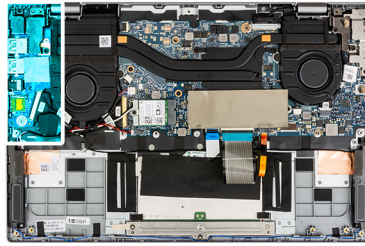
តំណក់កាលទាំងមូល

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x3

1x
M2x2.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រប និងដាក់ផ្ទាំងបញ្ចេញនិងបញ្ជូនទិន្នន័យទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. ចាប់ឆ្នុត (M2x2.5) ដើម្បីភ្ជាប់ផ្ទាំងបញ្ចេញនិងបញ្ជូនទិន្នន័យទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំងបញ្ចេញនិងបញ្ជូនទិន្នន័យទៅបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងបញ្ចេញនិងបញ្ជូនទិន្នន័យ ហើយបិទគន្លឹះ។
4. សង្កត់គ្រឿងតាមរន្ធនៃម្ខាងម្នាក់ទៀតដើម្បីដំឡើងវិញ។
5. ចាប់ឆ្នុត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងតាមរន្ធនៃម្ខាងម្នាក់ទៀត។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ចេញពី ម៉ូតូសេរីកម្ម។
3. ដំឡើង កាត microSD ។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់បន្ត។

កន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

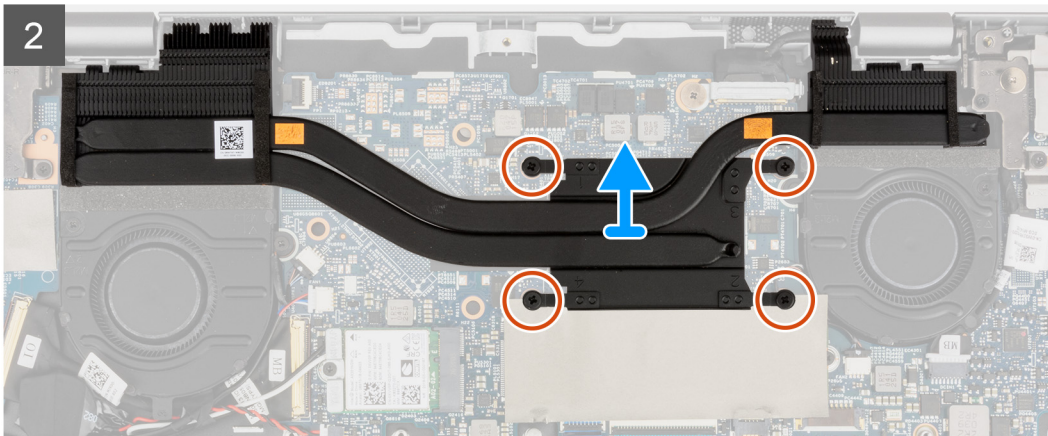
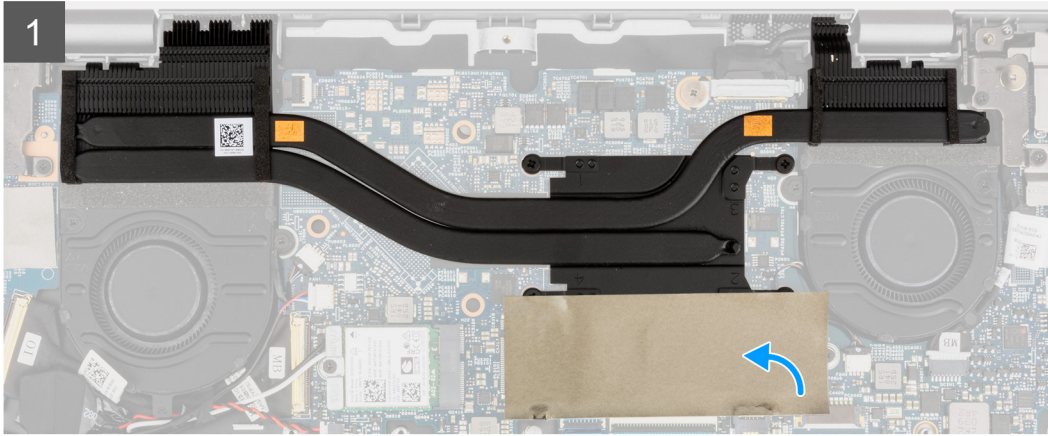
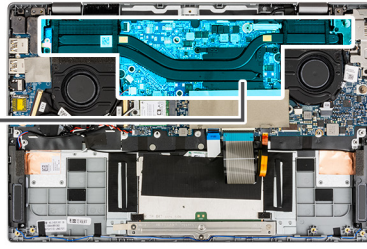
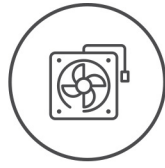
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់បន្ត។
2. ដោះ កាត microSD ។
3. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតូសេរីកម្ម។
4. ដោះ គម្របបាត។

សំណឹកត្រូវចាំបាច់

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះចេញ។



4x



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដើម្បីអាចមើលឃើញបាន បើកសន្លឹកមីឡាប្រាយស្កានភាពវែងដែលគ្របលើប្រាយស្កានភាពវែង។
2. មូលបន្ទុះក្បាលម្នាក់ម្នាក់ (តាមសំរាប់ប្រធាន 4->3->2->1) ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ត្រូវ លើក ហើយដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។

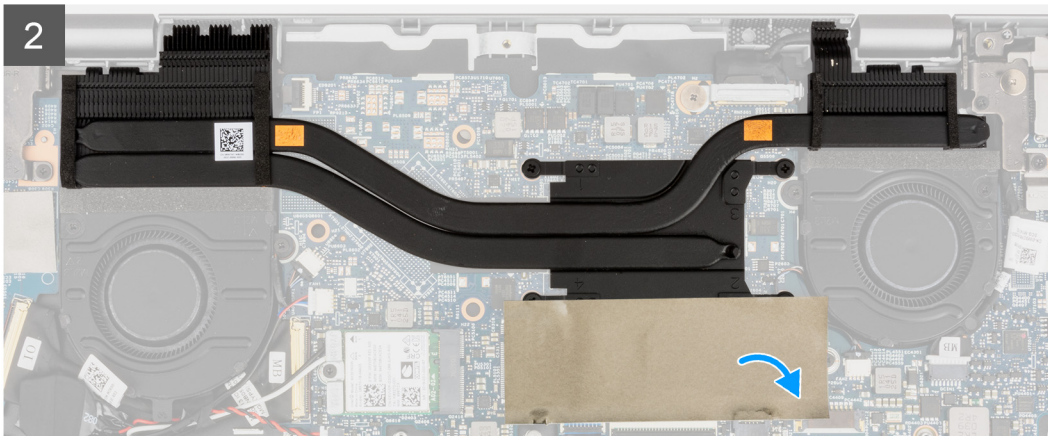
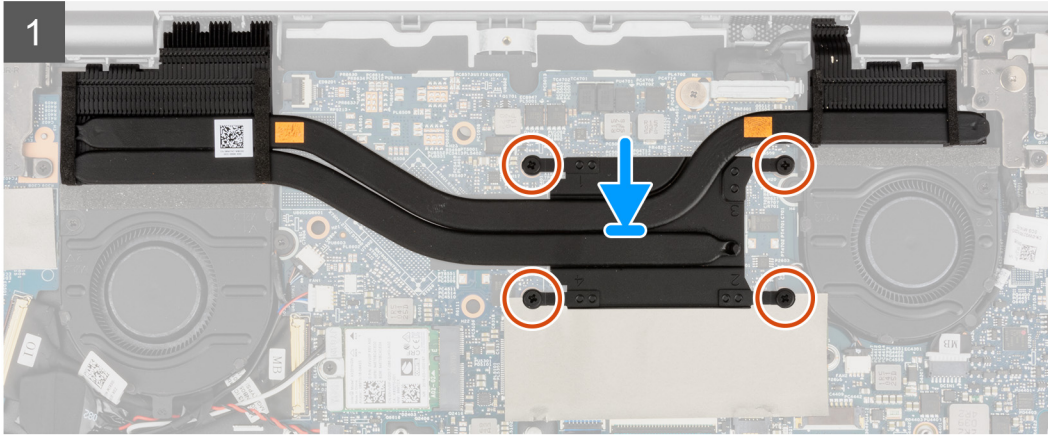
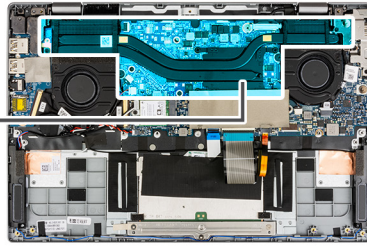
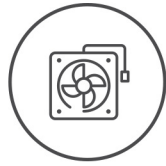
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតព្រមាន

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីក្នុងការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ និងដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅចូលទៅក្នុងរន្ធនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
2. មូលបន្តិចឆ្នោតក្បាលម្នាក់ប្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បិទសន្លឹកមីឡាប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុដែលគ្របលើប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង **គម្របបាត** ។
2. ទេញពី **ម៉ូដសេវាកម្ម** ។
3. ដំឡើង **កាត microSD** ។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង **បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក** ។

បន្ទះប៉ះ

ការដោះបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីកត្តាជាមុន

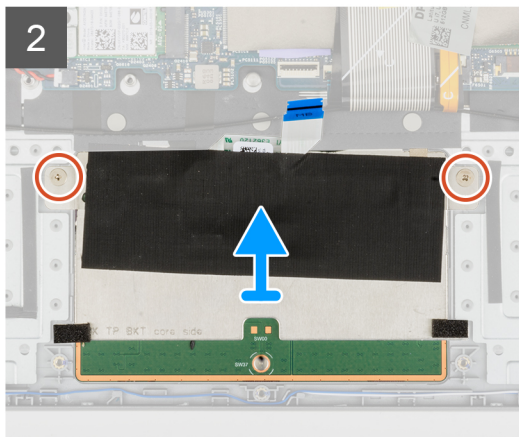
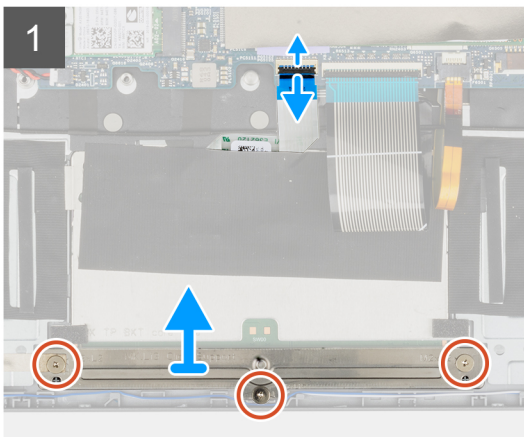
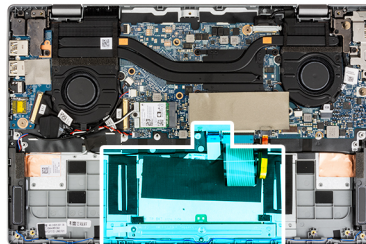
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត microSD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ ថ្ម។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះចេញ។



5x
M2x2



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែបន្ទះប៉ះ ចេញពីបកណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្នើ (M2x2) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្របន្ទះប៉ះទៅម៉ូឌុលបន្ទះប៉ះ។
3. លើក ហើយដោះដឹងទម្របន្ទះប៉ះចេញពីម៉ូឌុលបន្ទះប៉ះ។
4. ដោះខ្នើ (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ម៉ូឌុលបន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
5. លើក ហើយដោះម៉ូឌុលបន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ ។

ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីកត្តាជាមុន

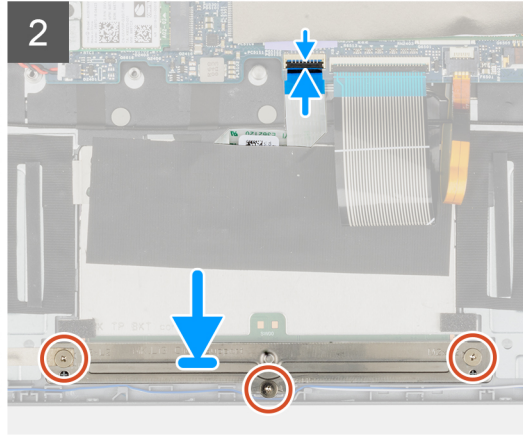
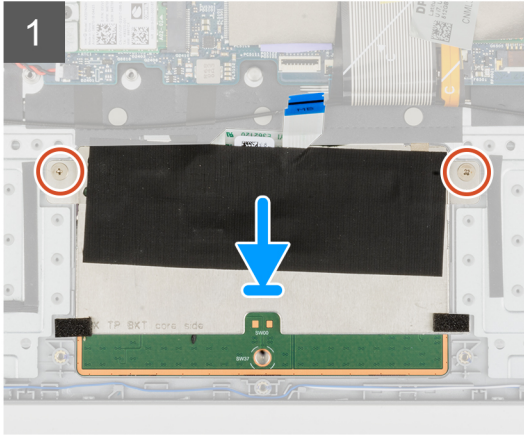
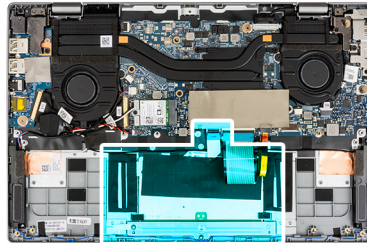
ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



5x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់ហើយដាក់ម៉ូឌុលបន្ថែមចុះទៅក្នុងឆ្នាំងដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដែរ។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ពីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូឌុលបន្ថែមចុះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដែរ។
3. គម្រង់ ហើយដាក់ដើមទម្រង់បន្ថែមដើម្បីម៉ូឌុលបន្ថែមចុះ។
4. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ពីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ដើមទម្រង់បន្ថែមចុះទៅម៉ូឌុលបន្ថែមចុះ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ថែមចុះទៅបណ្តាញភ្ជាប់ដើម្បីភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របធាតុ។
3. ដំឡើង កាត microSD ។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

ការដោះផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

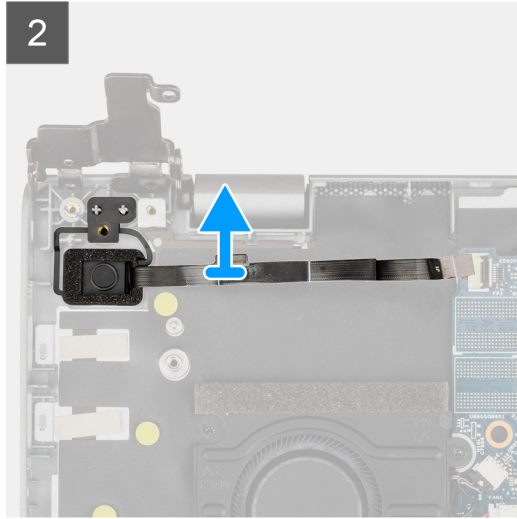
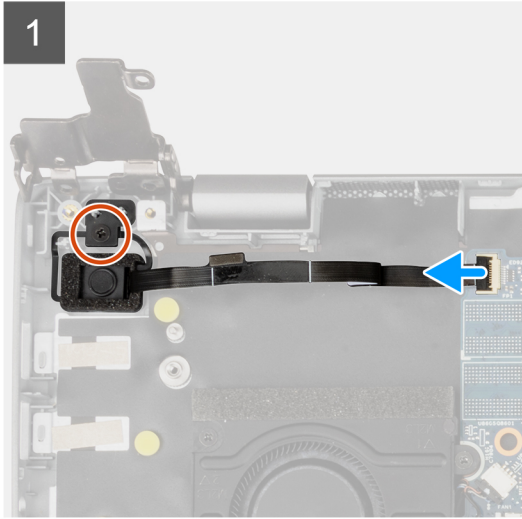
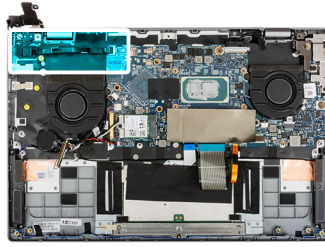
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត microSD ។
3. ចូលទៅក្នុង ម៉ូឌុលសាកម្ម។
4. ដោះ គម្របធាតុ។
5. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
6. ដោះ ផ្ទាំងបញ្ចេញ និងបញ្ចូលទំនៀម។
7. ដោះ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តោតទីតាំងប្លង់ប្លូកម៉ាមតលទេញពីបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោតឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្លូកម៉ាមតលទៅត្រូវ។
3. ដោតផ្ទាំងប្លូកម៉ាមតលទេញពីត្រូវ។

ការដំឡើងផ្ទាំងប្លូកម៉ាមតល

សេចក្តីកត់សម្គាល់

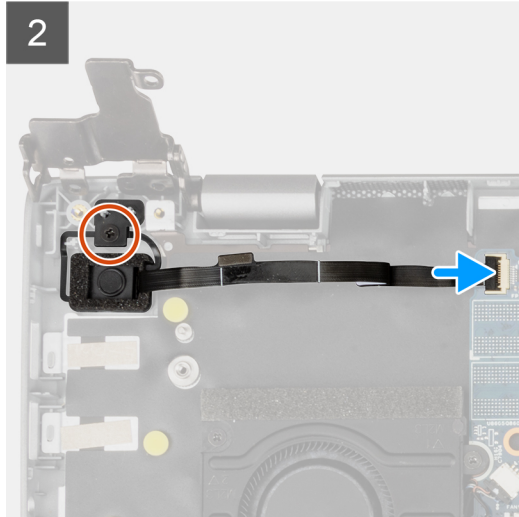
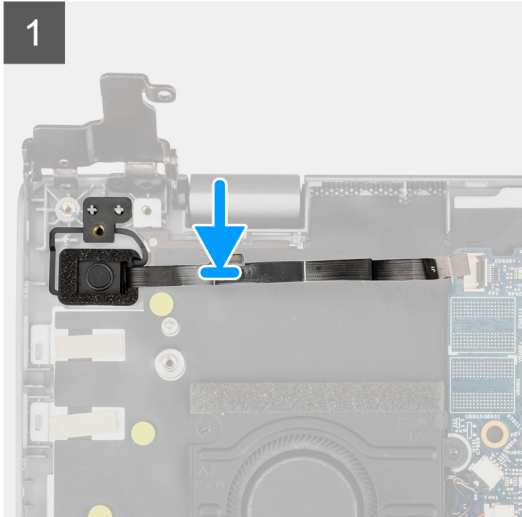
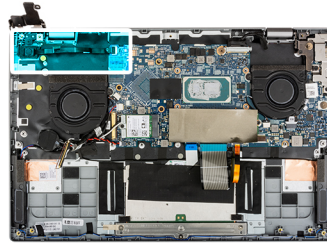
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬរៀនសូត្រសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្លូកម៉ាមតល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ និងដាក់ផ្ទាំងប៊ូតុងតាមពលនៅលើតួ។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ដើម្បីភ្ជាប់ផ្ទាំងប៊ូតុងតាមពលទៅតួ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំងប៊ូតុងតាមពលទៅ ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយមិនគន្លិះ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំដៅ។
2. ដំឡើង ផ្ទាំងបញ្ចេញ និងបញ្ចូលទិន្នន័យ។
3. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអត្រា។
4. ដំឡើង គម្របបាត។
5. ទេញពី ម៉ូតូសេរីកម្ម។
6. ដំឡើង កាត microSD ។
7. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

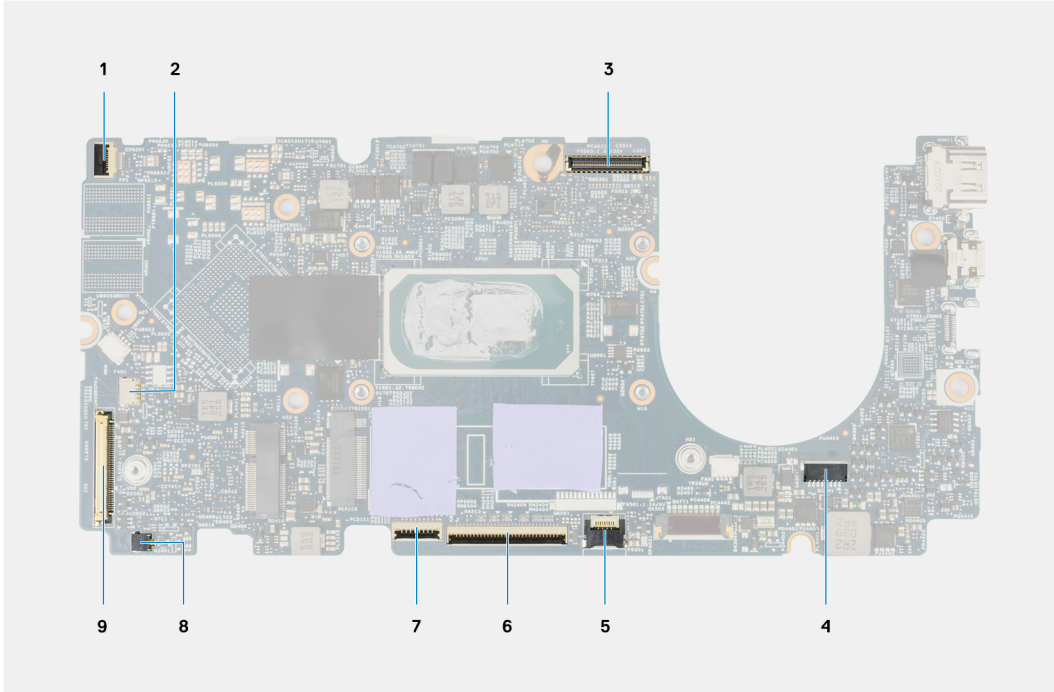
សេចក្តីកាត់បន្ថយ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត microSD ។
3. ចូលទៅក្នុង ម៉ូតូសេរីកម្ម។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ ឧបាយ។
6. ដោះ គ្រឿងស្តុកទិន្នន័យ M.2 ។
7. ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធ។
8. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអត្រា។

- 9. ដោះ ឆ្នាំងបញ្ចេញ និងបញ្ចូលទីខ្លីមួយ។
- 10. ដោះ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ។
- 11. ដោះ ប៊ូតុងថាមពល ជាមួយករណីអាតស្កាមប្រមាណ។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។



រូប 1. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឆ្នាំងបញ្ចេញនិងបញ្ចូលទីខ្លីមួយ | 2. ឆ្នាំងបញ្ចេញ |
| 3. ឆ្នាំងបញ្ចេញ | 4. ឆ្នាំងបញ្ចេញ |
| 5. ឆ្នាំង LED កន្លែងក្រោយ | 6. ឆ្នាំងបញ្ចេញ |
| 7. ឆ្នាំងបញ្ចេញ | 8. ឆ្នាំងបញ្ចេញសំប៉ិក |
| 9. ឆ្នាំងបញ្ចេញ និងបញ្ចូលទីខ្លីមួយ | |

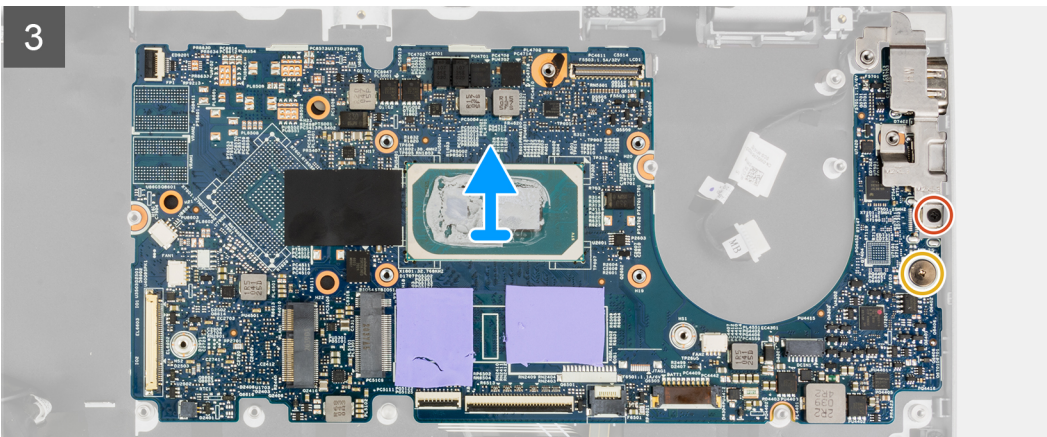
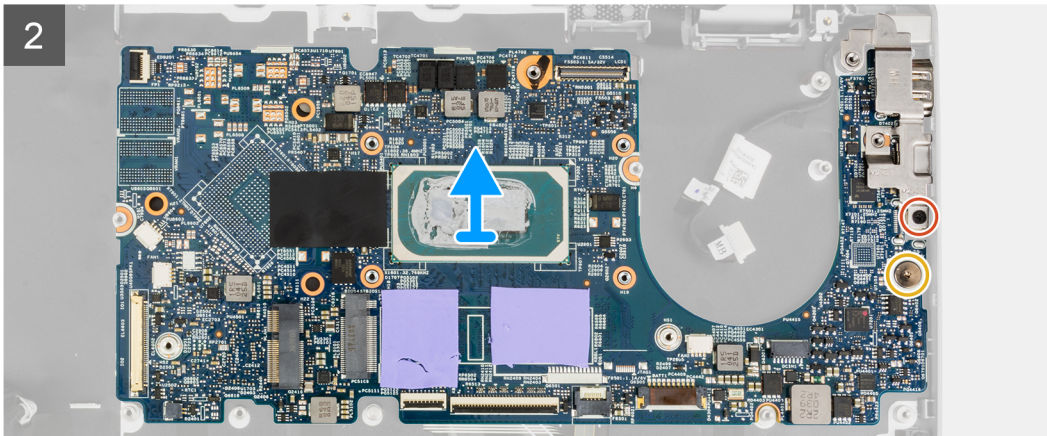
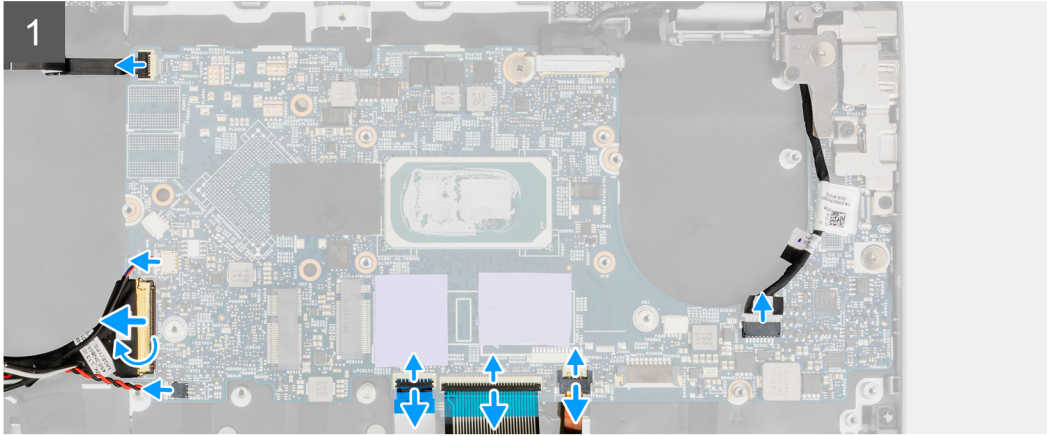
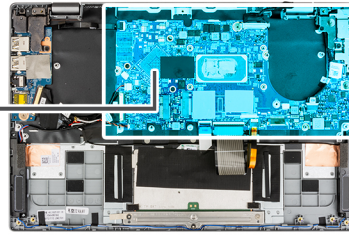
រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



1x
M2x3



1x
M2x2.5



កំណត់ការងារទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែបន្ទះប៉ះ ខ្សែក្រអូច និងខ្សែ LED ចេញពីបណ្តាញភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដាច់ខ្សែថាមពល ឬកុងតោណាមួយខ្សែរបស់ករណីអាស្រ័យប្រមាសដៃ ខ្សែបាតរ៉ា និងខ្សែប្រាប់សំដីតចេញពីបណ្តាញភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែផ្ទាំងបញ្ចេញ និងបញ្ចូលទិន្នន័យពីបណ្តាញភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដោះស្រាយ (M2x2.5) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅទីនៃកន្លែង។

5. ដោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ប្រភេទ C ស្រទៅនឹងកន្លែង។
6. លើក ហើយដោតដាក់ប្រព័ន្ធចេញពីប្រព័ន្ធ។
7. លើក ហើយដោតដឹងទម្រង់ប្រភេទ C ចេញពីប្រព័ន្ធ។

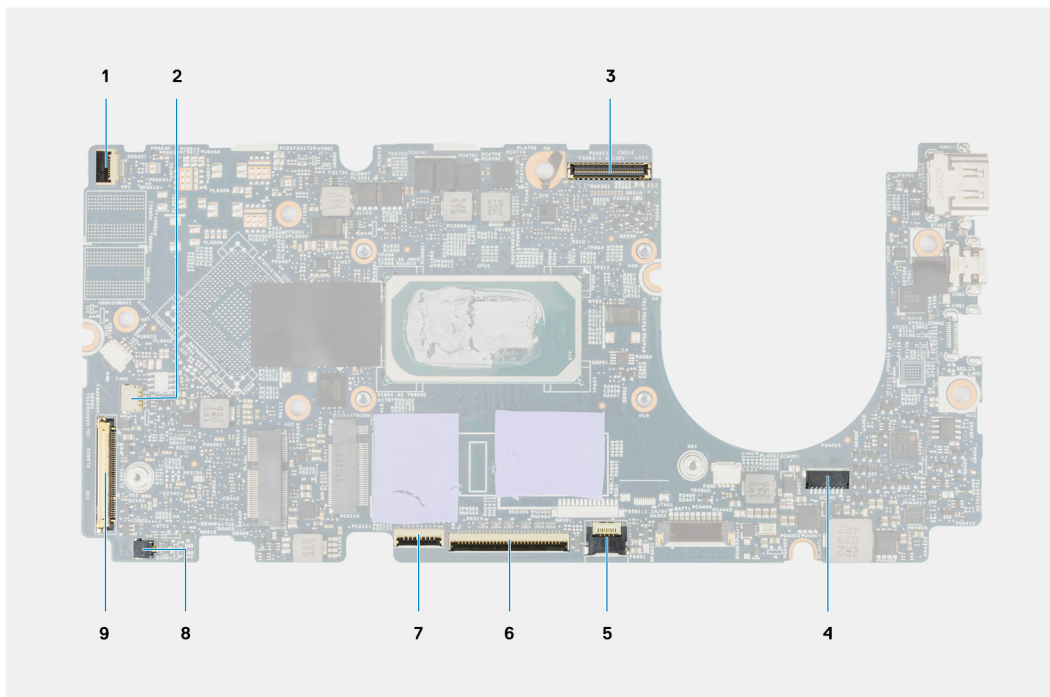
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតការងារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីរបៀបដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។



រូប 2. របៀបដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

- | | |
|--|----------------------|
| 1. ប៊ូតុងតាមពលជាមួយប៊ូតុងប្រភេទអាស៊ានស្នូមប្រភេទដៃ | 2. ប៊ូតុងប្រភេទ |
| 3. ប៊ូតុងប្រភេទ | 4. ប៊ូតុងតាមពល |
| 5. ប៊ូតុង LED ពន្លឺខាងក្រោយ | 6. ប៊ូតុងត្រូវបានដោត |
| 7. ប៊ូតុងប្រភេទ | 8. ប៊ូតុងត្រូវបានដោត |
| 9. ប៊ូតុងត្រូវបានដោត និងបញ្ចូលទំនៀម | |

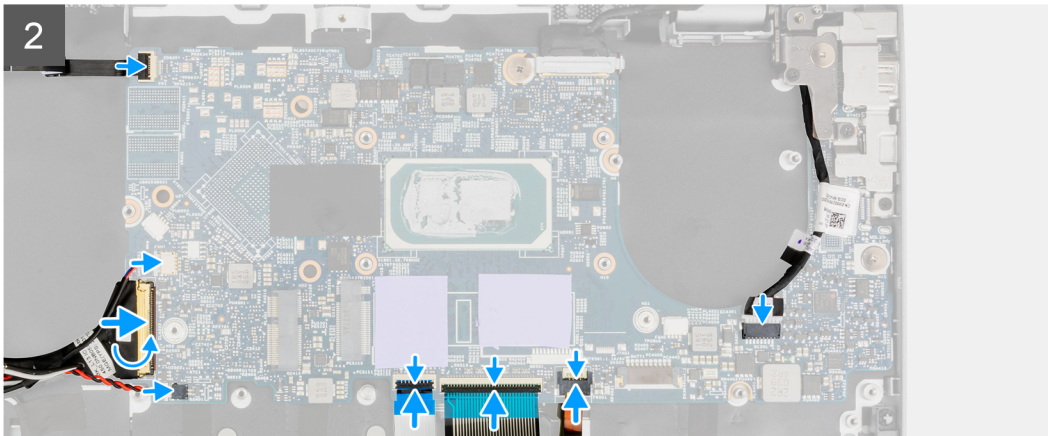
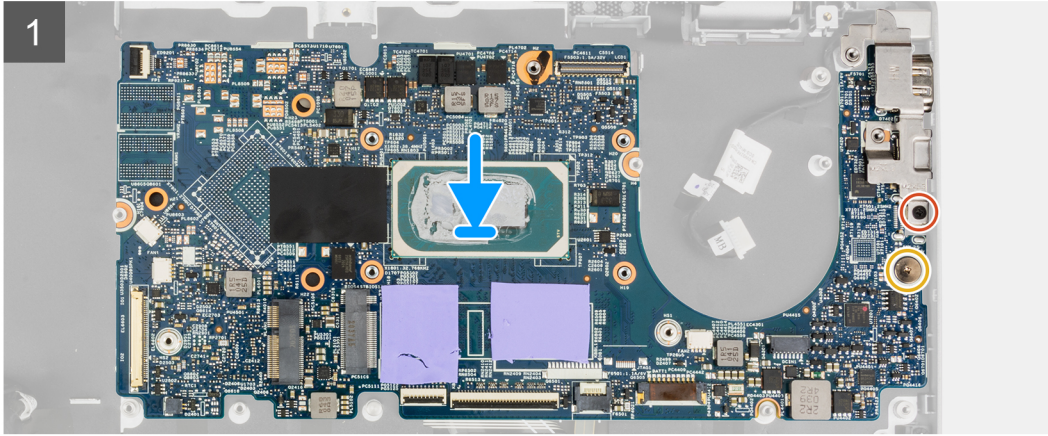
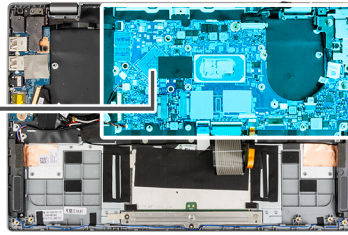
រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។

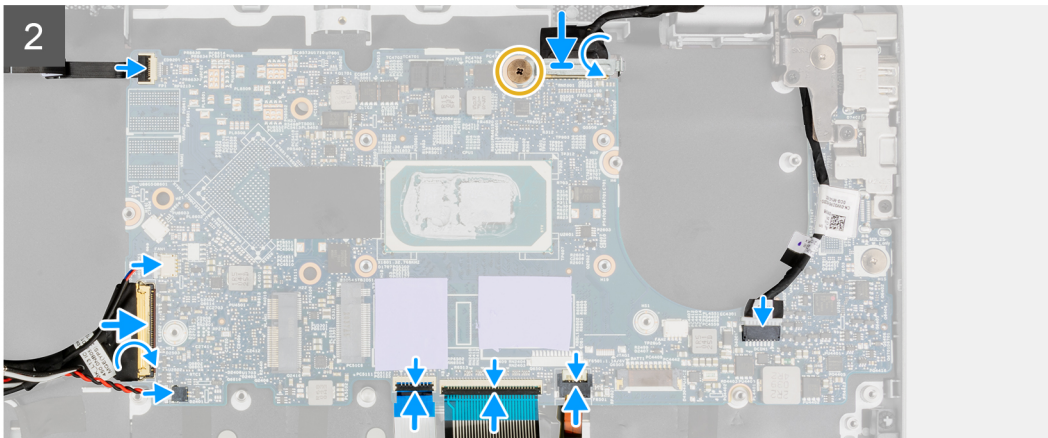
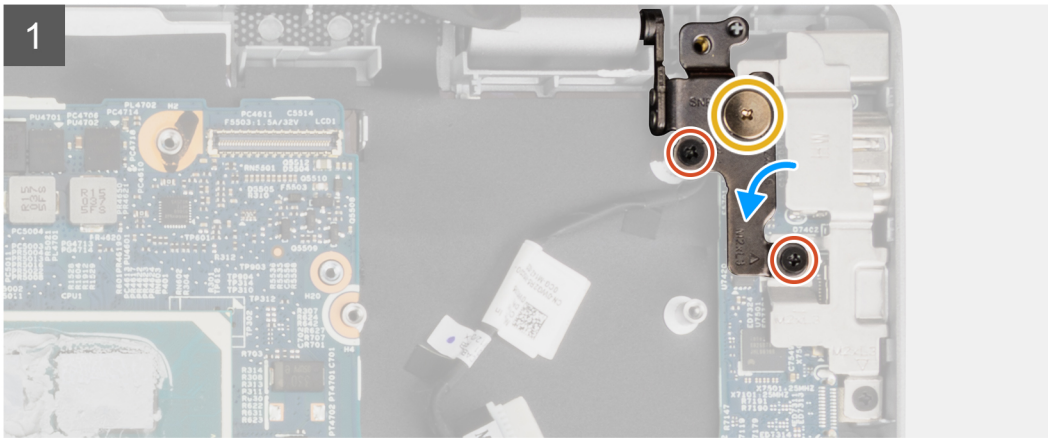


1x
M2x3



1x
M2x2.5





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រឹម ហើយដាក់ជើងទម្រុបប្រភេទ C នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ⓘ ចំណាំ: ជើងទម្រុបប្រភេទ C ត្រូវតែដំឡើងលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធមុនដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅក្នុងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។ អ្នកបច្ចេកទេសមិនអាចដំឡើងជើងទម្រុបប្រភេទ-C បានទេនៅពេលដែលផ្ទាំងប្រព័ន្ធត្រូវបានដំឡើងទៅក្នុងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។

2. តម្រុប ទិញដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅលើគ្នា។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ដើម្បីភ្ជាប់ជើងទម្រុបប្រភេទ-C ទៅនឹងទីតាំង។
4. ចាប់ខ្នាត (M2x2.5) ដើម្បីភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅនឹងទីតាំង។
5. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំងបញ្ចេញ និងបញ្ជូនទិន្នន័យទៅប្រព័ន្ធគ្រប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធលើយបិទគន្លឹះ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែតាមពល ប៊ូតុងតាមពលជាមួយខ្សែប្រព័ន្ធបណ្តាញប្រព័ន្ធនៃ ខ្សែបាតដៃ និងខ្សែត្រាប់សំបិតទៅប្រព័ន្ធគ្រប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះប៉ះ ខ្សែក្រអូច និងខ្សែ LED ទៅ ប្រព័ន្ធគ្រប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប៊ូតុងតាមពល ជាមួយប្រព័ន្ធបណ្តាញប្រព័ន្ធនៃ
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងប្រព័ន្ធបណ្តាញប្រព័ន្ធនៃ
3. ដំឡើង ផ្ទាំងបញ្ចេញ និងបញ្ជូនទិន្នន័យ
4. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអក្រស
5. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ
6. ដំឡើង ប្រព័ន្ធបណ្តាញប្រព័ន្ធនៃ M.2 ។
7. ដំឡើង ខ្សែបាតដៃ
8. ដំឡើង គ្រឿងបាតដៃ
9. ដំឡើង ប៊ូតុងស្រោចទឹក
10. ដំឡើង កាត microSD ។
11. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាអប់រំអ្នក។

រន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

ការដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

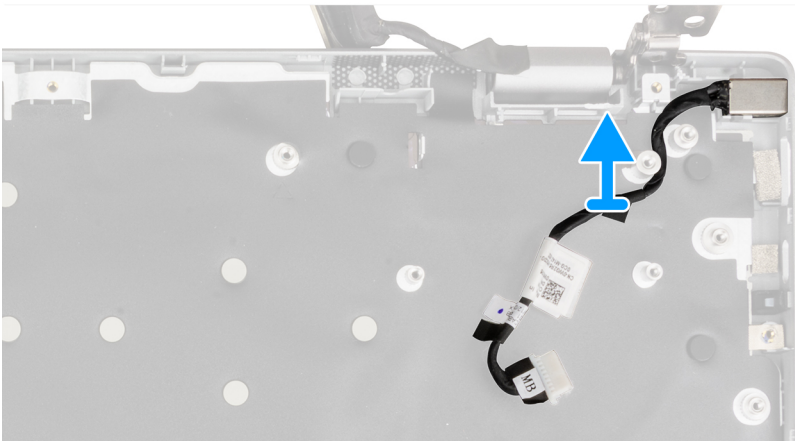
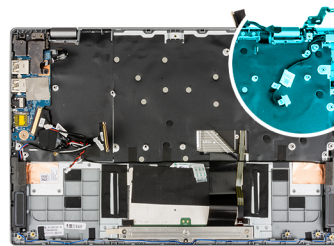
សេចក្តីកត់ត្រាជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត microSD ។
3. ចូលទៅក្នុង ម៉ូឌុលសរសៃ។
4. ដោះ គម្របបាត។
5. ដោះ ឧបាល័យ។
6. ដោះ គ្រោយស្ថានភាពរឹង M.2 ។
7. ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធ។
8. ដោះ គ្រឿងដំឡើងក្រៅ។
9. ដោះ ផ្ទាំងបញ្ចេញ និងបញ្ជូនទិន្នន័យ។
10. ដោះ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ។
11. ដោះ ប៊ូតុងថាមពល ជាមួយឧបករណ៍អនុវត្តប្រាម៉ែត្រ។
12. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធកាតត្រូវបានដោះជាមួយឧបករណ៍ទទួលកំដៅដែលភ្ជាប់។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



ចំណាត់ការសំខាន់ៗ

1. ដោះឡែមរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពលពីបង្គោលខ្នោះ។

ប្រយ័ត្ន: ដោះឡែមរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពលពីបង្គោលខ្នោះមុននឹងដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពលពីក្នុង។

2. ដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពលចេញពីក្នុង។

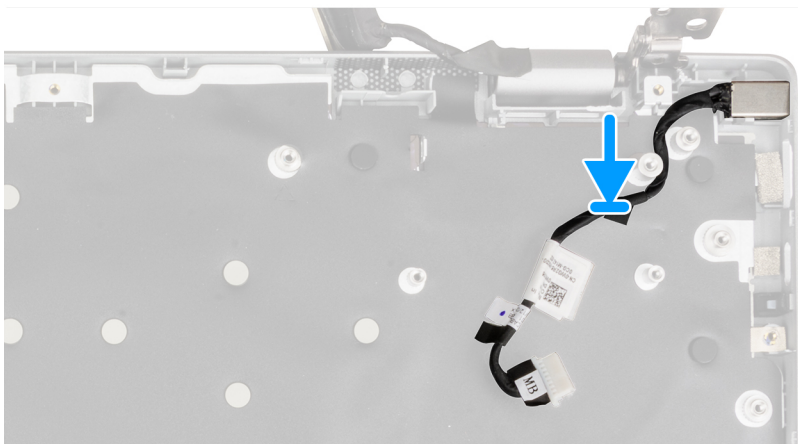
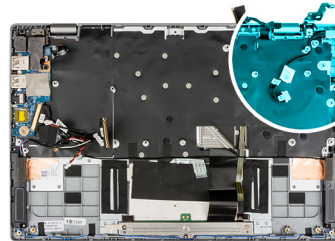
ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទំនាមពល

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកជាអ្នកដោះស្រាយសម្ភារៈ ឬអ្នកដោះស្រាយសម្ភារៈដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងរន្ធអាដាប់ទំនាមពល ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



គំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. គ្រឿង និងដាក់រន្ធអាដាប់ទំនាមពលនៅលើគ្នា។
2. រត់វិទ្យុរន្ធអាដាប់ទំនាមពលតាមរយៈបង្គោលខ្នាត។

ប្រយ័ត្ន៖ រត់វិទ្យុរន្ធអាដាប់ទំនាមពលដោយប្រុងប្រយ័ត្នតាមរយៈបង្គោលខ្នាតសម្រាប់ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទំនាមពលនៅលើគ្នា។

គំណក់កាលបង្ហាញ

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
ចំណាំ៖ ផ្ទាំងប្រតិបត្តិគ្រប់គ្រងដំឡើងជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានផ្តល់ជាមួយ។
2. ដំឡើង ប៊ូតុងថាមពល ជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានផ្តល់ជាមួយ។
3. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានផ្តល់ជាមួយ។
4. ដំឡើង ផ្ទាំងបញ្ជា និងបញ្ជូនទិន្នន័យ។
5. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអត្រា។
6. ដំឡើង កង្វះប្រតិបត្តិ។
7. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពទិន្នន័យ M.2 ។
8. ដំឡើង ខ្សែចាត់។
9. ដំឡើង គម្របបាត។
10. ចេញពី ម៉ូដសេវាកម្ម។
11. ដំឡើង កាត microSD ។
12. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បង្គាប់ដំឡើងនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ

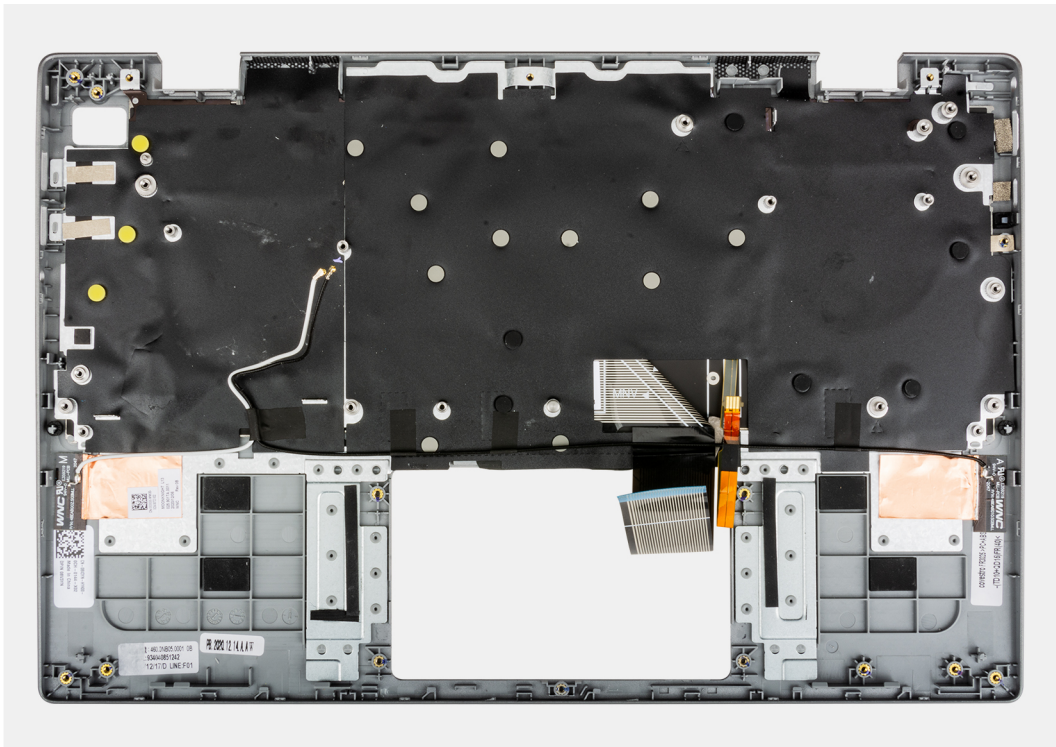
សេចក្តីកត់ត្រាជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. ដោះ កាត microSD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ ថ្ន។
5. ដោះ ឧបាស៊ី។
6. ដោះ គ្រឿងស្តុកទិន្នន័យ M.2 ។
7. ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធ។
8. ដោះ គ្រឿងដំឡើងក្រៅ។
9. ដោះ ផ្ទាំងបញ្ចេញ និងបញ្ជូនទិន្នន័យ។
10. ដោះ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ។
11. ដោះ បន្ទះប៉ះ។
12. ដោះ ប៊ូតុងតាមពេល ជាមួយឧបករណ៍អានស្កានប្រាម៉ែត្រ។
13. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធកាត់ត្រាដោះដោយមួយឧបករណ៍ទទួលកំដៅដែលស្តាប់។

គំនិតក្នុងការដោះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងដាក់បាតដៃ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំណើរការដោះដោយ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តដំណើរការដោះដោយ អ្នកអាចសរសេរគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃប៉ុណ្ណោះ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



ចំណាំ: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធកាតាតូដបានដំឡើងជាមួយបណ្ណាល័យទទួលបានកម្រៃដែលត្រូវបង់។

2. ដំឡើង ប៊ូតុងចាត់ចែង ជាមួយបណ្ណាល័យអាណាឡូហ្គ្រាម។
3. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងបណ្ណាល័យទទួលបានកម្រៃ។
4. ដំឡើង បន្ទះប៉ះ។
5. ដំឡើង ផ្ទាំងបញ្ជា និងបញ្ជូនទិន្នន័យ។
6. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
7. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ។
8. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាព M.2 ។
9. ដំឡើង ឧបាល័យ។
10. ដំឡើង ថ្ម។
11. ដំឡើង គម្របបាត។
12. ដំឡើង កាត microSD ។
13. អនុវត្តតាមវិធីនាំក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

ជ្រាបវី និងការទាញយក

នៅពេលអោយស្រាយបញ្ហា ទាញយក ឬក៏ដំឡើងជ្រាបវី យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកអានអត្ថបទមូលដ្ឋានចំពោះអ្វីដែលជា FAQ ជ្រាបវី និងការទាញយក [000123347](#) របស់ Dell ។

តារាង 3. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ជំនួយព័ត៌មានប្រព័ន្ធថ្នាស៊ីន (បាតបន្ត)

ទិដ្ឋភាពទូទៅ	
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុដើម	
ប្រភេទអង្គធាតុដើម	បង្ហាញប្រភេទអង្គធាតុដើម។
ល្បឿននាឡិកាអតិបរមា	បង្ហាញល្បឿននាឡិកាអង្គធាតុដើមអតិបរមា។
ល្បឿននាឡិកាអប្បបរមា	បង្ហាញល្បឿននាឡិកាអង្គធាតុដើមអប្បបរមា។
ល្បឿននាឡិកាបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញល្បឿននាឡិកាអង្គធាតុដើមបច្ចុប្បន្ន។
ចំនួនស្រួល	បង្ហាញចំនួនស្រួលនៅលើអង្គធាតុដើម។
លេខសម្គាល់អង្គធាតុដើម	បង្ហាញលេខសម្គាល់អង្គធាតុដើម។
ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុដើម	ទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុដើម Displays ។
ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុដើម	ទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុដើម Displays ។
កំណែមីក្រូកូដ	ព័ត៌មានអំពីកំណែមីក្រូកូដ Displays ។
សមត្ថភាព Intel Hyper-Threading	ដាក់ អង្គធាតុដើមមានសមត្ថភាព Hyper-Threading (HT) Displays ឬទេ។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញថាតើបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត ត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬទេ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុចងចាំ	
អង្គធាតុចងចាំដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គធាតុចងចាំប្រព័ន្ធសរុបដែលត្រូវបានដំឡើង។
អង្គធាតុចងចាំដែលមាន	បង្ហាញអង្គធាតុចងចាំប្រព័ន្ធសរុបដែលមាន។
ល្បឿនអង្គធាតុចងចាំ	បង្ហាញល្បឿនអង្គធាតុចងចាំ។
ម៉ូតូភាពសម្រាប់អង្គធាតុចងចាំ	បង្ហាញម៉ូតូភាពសម្រាប់អង្គធាតុចងចាំ ឬទេ។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុចងចាំ	ព័ត៌មានអំពីបច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុចងចាំដែលបានប្រើ Displays ។
ព័ត៌មានអំពីបណ្តាញ	
ប្រភេទបណ្តាញ	បង្ហាញពីប្រភេទបណ្តាញរបស់ប្រព័ន្ធ។
បណ្តាញបណ្តាញបណ្តាញ	បង្ហាញប្រភេទបណ្តាញបណ្តាញបណ្តាញរបស់ប្រព័ន្ធ។
អង្គធាតុចងចាំបណ្តាញ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុចងចាំបណ្តាញរបស់ប្រព័ន្ធ។
បណ្តាញ Wi-Fi	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបណ្តាញ Wi-Fi របស់ប្រព័ន្ធ។
គុណភាពបណ្តាញដើម	បង្ហាញពីគុណភាពបណ្តាញដើមរបស់ប្រព័ន្ធ។
កំណែ BIOS បណ្តាញ	បង្ហាញកំណែ BIOS បណ្តាញរបស់ប្រព័ន្ធ។
បណ្តាញបណ្តាញបណ្តាញ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបណ្តាញបណ្តាញបណ្តាញរបស់ប្រព័ន្ធ។
បណ្តាញបណ្តាញបណ្តាញ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបណ្តាញបណ្តាញបណ្តាញរបស់ប្រព័ន្ធ។

តារាង 4. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ជំនួយព័ត៌មានប្រព័ន្ធថ្នាស៊ីន

ការកំណត់បណ្តាញប្រព័ន្ធថ្នាស៊ីន	
លំដាប់ប្រព័ន្ធ	
ម៉ូតូប្រព័ន្ធ	ម៉ូតូប្រព័ន្ធ Displays ។
លំដាប់ប្រព័ន្ធ	បង្ហាញលំដាប់ប្រព័ន្ធ។
ប្រព័ន្ធបណ្តាញសុវត្ថិភាពខ្លី (SD)	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធបណ្តាញសុវត្ថិភាពខ្លី SD ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Secure Digital (SD) Card Boot មិនត្រូវបានបើក។
ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	
បើកប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព: ពិសេសរបស់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Secure Digital (SD) Card Boot មិនត្រូវបានបើក។
ម៉ូតូប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	បើក ឬបិទដើម្បីផ្លាស់ប្តូរជម្រើសម៉ូតូប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Deployed Mode ត្រូវបានបើក។

តារាង 4. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ជំនុំយកកំណត់ការប្រើប្រាស់ (បានបន្ត)

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ	
ការគ្រប់គ្រងកូដសោតិច	
បើកម្ចាស់កូដសោតិច	បើក ឬបិទម្ចាស់កូដសោតិច។
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ដុតម៉ូតូតាមតម្រូវការ	តាមលំនាំដើម ជម្រើស ទ្វេភាពចំណង មិនត្រូវបានបើក។
	ប្រសិនបើយកតម្រូវការសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ដុតម៉ូតូ

តារាង 5. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ជំនុំយកកំណត់ការប្រើប្រាស់

កំណត់ការប្រើប្រាស់	
កាលបរិច្ឆេទ/ពេលវេលា	កាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ MM/DD/YYYY Displays និងរង្វង់បច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM ។
ការងារ	បើក ឬបិទការងារ។
	តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable Camera ត្រូវបានប្រើប្រាស់។
អូឌីយ៉ូ	
បើកអូឌីយ៉ូ	មុខងារនេះបើក ឬបិទប្រព័ន្ធអូឌីយ៉ូដែលល្អបំផុត។
	ជម្រើសទាំងអស់ ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម ។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	
	<ul style="list-style-type: none"> បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅនឹង USB ខាងក្រៅ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable External USB Ports ត្រូវបានបើក។ បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង USB ដូចជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង USB ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable USB Boot Support ត្រូវបានបើក។
ចំៗ USB4 PCIE Tunneling	បិទជម្រើស USB4 PCIE Tunneling ។
	តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។
សម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង/ថាមពល ទៅវិញទៅមក C	បើក ឬបិទមុខងារប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង/ថាមពល ទៅវិញទៅមក C ។
	តាមលំនាំដើម ជម្រើស សម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង/ថាមពល ទៅវិញទៅមក C ត្រូវបានបិទ។

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ជំនុំយកកំណត់ការប្រើប្រាស់

អង្គធាតុ	
ប្រតិបត្តិការ SATA/NVMe	
ប្រតិបត្តិការ SATA/NVMe	កំណត់ម៉ូដប្រតិបត្តិការនៃកម្មវិធីគ្រប់គ្រងអង្គធាតុបញ្ចូលទិន្នន័យ។
	តាមលំនាំដើម ជម្រើស RAID On ត្រូវបានបើក។
គុណភាពអង្គធាតុទិន្នន័យ	
រង្វង់លំដាប់បើក	ទំព័រនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
	តាមលំនាំដើម ជម្រើស M.2 PCIe SSD ត្រូវបានបើក។
របាយការណ៍ SMART	
បើករបាយការណ៍ SMART	បើក ឬបិទការត្រួតពិនិត្យស្វ័យប្រវត្តិ វិភាគ និងបង្កើតរបាយការណ៍ (SMART) អំពីស្ថានភាពអង្គធាតុទិន្នន័យ។
	តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable SMART Reporting មិនត្រូវបានបើក។
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ	
SSD M.2 PCIe	
ប្រភេទ	បញ្ជាក់ពីប្រភេទ M.2 PCIe SSD របស់ប្រព័ន្ធ។
ប្រភេទ	បញ្ជាក់ពីប្រភេទអង្គធាតុទិន្នន័យ M.2 PCIe SSD របស់ប្រព័ន្ធ។
ថាមពល MediaCard	
កាតព័ទ្ធលស្តីប្រើប្រាស់ (SD)	បើក ឬបិទកាត SD ។

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធជុំវិញអង្គភាព (បានបន្ត)

អង្គភាព	
ម៉ូតូកាតសុវត្ថិភាពនីតិវិធី (SD) សម្រាប់តែអាទ	<p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Secure Digital (SD) Card ត្រូវបានបើក។</p> <p>បើក ឬបិទម៉ូតូសម្រាប់តែអាទ SD ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode មិនត្រូវបានបើក។</p>

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធជុំវិញអង្គភាព

អង្គភាព	
ពន្លឺអង្គភាព	
ពន្លឺនៅលើថាមពលថ្ម	បើកទៅការកំណត់ពន្លឺអង្គភាពនៅលើប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រដំណើរការដោយប្រើថាមពលថ្ម។
ពន្លឺលើថាមពល AC	បើកទៅការកំណត់ពន្លឺអង្គភាពនៅលើប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រដំណើរការដោយប្រើថាមពល AC ។
EcoPower	<p>បើក ឬបិទដំណើរការមុខងារ EcoPower នៅក្នុងផ្ទាំងរបស់អ្នក។ EcoPower បង្កើនអាយុកាលថ្មប្រព័ន្ធជុំវិញអង្គភាពដោយកាត់បន្ថយពន្លឺអង្គភាពនៅពេលសមរម្យ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable EcoPower ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>
ចូលក្នុងពេញអង្គភាព	<p>បើក ឬបិទចូលក្នុងពេញអង្គភាព។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានបើក។</p>

តារាង 8. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធជុំវិញអង្គភាព

កម្រិត	
Wireless Device Enable (បើកឧបករណ៍តភ្ជាប់)	
WLAN	<p>បើក ឬបិទដំណើរការឧបករណ៍ WLAN ខាងក្នុង។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះបានបើក។</p>
ប៊ូតុង	<p>បើក ឬបិទឧបករណ៍ប៊ូតុង Internal ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះបានបើក។</p>
បើក UEFI Network Stack	<p>បើក ឬបិទ UEFI Network Stack និងគ្រប់គ្រងឧបករណ៍បញ្ជា LAN នៅលើផ្ទាំង។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable UEFI Network Stack ត្រូវបានបើក។</p>
មុខងារប៊ូត HTTPs	
ប៊ូត HTTPs	<p>បើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសនៃប៊ូត HTTPs</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស HTTPs Boot ត្រូវបានបើក។</p>

តារាង 9. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធជុំវិញថាមពល

ថាមពល	
ការកំណត់ថាមពលប្រព័ន្ធជុំវិញអង្គភាព	<p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំណើរការនៅលើថ្ងៃទីដំបូងប្រើប្រាស់ថាមពលខ្ពស់បំផុត។ ប្រើតារាង Custom Charge Start និង Custom Charge Stop, ដើម្បីបង្ការការប្រើថាមពល AC ចន្លោះពេលជាក់លាក់នៃថ្ងៃដំបូង។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Adaptive ត្រូវបានបើក។</p>
ការកំណត់ថាមពលប្រព័ន្ធជុំវិញអង្គភាព	
បើកការកំណត់ថាមពលប្រព័ន្ធជុំវិញអង្គភាព	<p>បើក ឬបិទការកំណត់ថាមពលប្រព័ន្ធជុំវិញអង្គភាព។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable Advanced Battery Charge Configuration ត្រូវបានបិទ។</p>
Peak Shift	
បើកមុខងារ Peak Shift	<p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំណើរការនៅលើថ្ងៃទីដំបូងប្រើប្រាស់ថាមពលខ្ពស់បំផុត។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable Peak Shift ត្រូវបានបិទដំណើរការ។</p>
ការគ្រប់គ្រងកំដៅ	<p>បើកដើម្បីធ្វើឱ្យក្ដៅ និងការគ្រប់គ្រងកំដៅអង្គភាពដំណើរការទុះត្រជាក់ ដើម្បីលើកកម្រិតដំណើរការ សំឡេងតែម្ដង និងសីតុណ្ហភាពប្រព័ន្ធ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Optimized ត្រូវបានបើក។</p>
កំទេញការដាស់តាម USB	

តារាង 10. ធុរកិច្ចសំខាន់ៗប្រព័ន្ធនៃសុវត្ថិភាព (បាចបន្ត)

សុវត្ថិភាព	
ធានា	<p>បើក ឬបិទ ឬបិទជាអចិន្ត្រៃយ៍នៃអន្តរកម្មមូលដ្ឋាន BIOS នៃសេរា Absolute Persistence Module ដែលជាធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពស្របច្បាប់ Absolute ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពនេះត្រូវបានបើក។</p> <p>⚠ ការព្រមាន: ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាព 'Permanently Disabled' អាចត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធនេះ។ នៅពេល 'Permanently Disabled' ត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ ឆ្លុះបញ្ចាំងនូវសេរា Absolute Persistence មិនអាចបើកដំណើរការបានទេ។ មិនមានការកែប្រែប្រព័ន្ធនៃសុវត្ថិភាពបើក/បិទដំណើរការ ត្រូវបានអនុញ្ញាតឡើយ។</p> <p>i ព័ត៌មាន: ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាព/បិទដំណើរការ និងមិនអាចធ្វើបានទេ ខណៈពេល Computrace ស្ថិតក្នុងស្ថានភាពបើកដំណើរការ។</p>
ច្រកប្រើប្រាស់ UEFI Security	<p>គ្រប់គ្រង ការកែប្រែប្រព័ន្ធនៃស្វ័យប្រតិបត្តិប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្នពេលពេលពេញលេញសម្រាប់គ្រប់គ្រង (បើបាចកំណត់) នៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្នពេលពេញលេញ UEFI ពីម៉ូឌុលប្រើប្រាស់ F12។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាព Always Except Internal HDD ត្រូវបានបើក។</p>

តារាង 11. ធុរកិច្ចសំខាន់ៗប្រព័ន្ធនៃសុវត្ថិភាពពាក្យសម្ងាត់

ពាក្យសម្ងាត់	
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	កំណត់ ផ្ទាំងប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	កំណត់ ផ្ទាំងប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
NVMe SSD0	កំណត់ ផ្ទាំងប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ NVMe SSD0 ។
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់	
អក្សរធំ	<p>ពាក្យសម្ងាត់ដែលលើកត្រូវតែមានអក្សរធំយ៉ាងតិចមួយ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពនេះត្រូវបានបិទ។</p>
អក្សរតូច	<p>ពាក្យសម្ងាត់ដែលលើកត្រូវតែមានអក្សរតូចយ៉ាងតិចមួយ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពនេះត្រូវបានបិទ។</p>
លេខ	<p>ពាក្យសម្ងាត់ដែលលើកត្រូវតែមានលេខយ៉ាងតិចមួយ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពនេះត្រូវបានបិទ។</p>
តួអក្សរពិសេស	<p>ពាក្យសម្ងាត់ដែលលើកត្រូវតែមានតួអក្សរពិសេសយ៉ាងតិចមួយ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពនេះត្រូវបានបិទ។</p>
តួអក្សរអប្បបរមា	កំណត់តួអក្សរអប្បបរមានៃលេខអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់។
រំលងពាក្យសំនាត់	<p>ពេលបើកដំណើរការ វាជាមិនកាត់ស្របនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនៃសុវត្ថិភាព និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ នៅពេលបើកស៊ីនេម៉ាប៊ីយ៉ូស៊ីត។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាព Disabled ត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ។</p>
ផ្ទាំងប្តូរពាក្យសម្ងាត់	
បើកការកែប្រែពាក្យសម្ងាត់មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	<p>បើក ឬបិទដើម្បីប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនៃសុវត្ថិភាព និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនៃសុវត្ថិភាពមិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពនេះត្រូវបានបើក។</p>
Admin Setup Lockout (ការកំណត់សុវត្ថិភាពអ្នកគ្រប់គ្រង)	
ទាក់សោការកំណត់អ្នកគ្រប់គ្រង	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងអាចគ្រប់គ្រង ការកែប្រែប្រព័ន្ធនៃសុវត្ថិភាព ឬមិនអាចចូលទៅកាន់ការកំណត់ BIOS ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពនេះត្រូវបានបិទ។</p>
Master Password Lockout (ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់មេ)	
បើកការបិទពាក្យសម្ងាត់មេ (Enable Master Password Lockout)	<p>នៅពេលបានបើកដំណើរការ ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពនេះបិទដំណើរការការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់មេ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពនេះត្រូវបានបិទ។</p>
អនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ PSID មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	
បើកដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ PSID មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	<p>គ្រប់គ្រងការចូលទៅកាន់ត្រួតពិនិត្យ Physical Security ID (PSID) របស់ប្រព័ន្ធនៃសុវត្ថិភាព NVMe ពីអ្នកគ្រប់គ្រង Dell Security ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចសុវត្ថិភាពនេះត្រូវបានបិទ។</p>

តារាង 12. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—មីឌុយសេរីកម្ម

ការក្រប់ក្រងប្រព័ន្ធ	
ស្លាកសេរីកម្ម (តាមធាតុ)	បង្ហាញស្លាកសេរីកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ។
ស្លាកទម្រង់សម្បត្តិ (ជាជម្រើស)	បង្ហាញស្លាកសេរីកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
BT បានដំឡើងរួចរាល់	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។

តារាង 13. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលអាចដៃគូ ស្កេនឡើងវិញ

អាចដៃគូ ស្កេនឡើងវិញ	
ការកាត់ដកកម្មវិធីបង្កប់កាត់ស៊ុល UEFI	<p>បើក ឬបិទការកាត់ដក UEFI តាមរយៈការប្រាប់ដៃគូដល់ UEFI ។</p> <p>i ចំណាំ: ការបិទជម្រើសនេះនឹងរារាំងការកម្រិតប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ BIOS ពីសេរីកម្មដូចជា Microsoft Windows Update និង Linux Vendor Firmware Service (LVFS)។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
ការសម្រុះ BIOS ពីប្រាយធានាសុវត្ថិភាព	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្កេនឡើងវិញ BIOS ដើម្បីបង្កើនសុវត្ថិភាពស្កេនឡើងវិញ ឬប្រើប្រាស់ External USB ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p> <p>i ចំណាំ: ស្កេនឡើងវិញ BIOS ពីប្រាយធានាសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រព័ន្ធស្វ័យប្រតិបត្តិ (SED) នោះទេ ។</p>
ការទម្លាក់កម្រិតភ្នាក់ BIOS	<p>អនុញ្ញាតអោយ BIOS ទម្លាក់ដំខាង</p> <p>ផ្នែកនេះគ្រប់គ្រងការបញ្ជូនរចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធនៅកាន់កំណែដើម។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
ការស្កេនឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	<p>បើក ឬបិទលំហូរស្កេនឡើងវិញនៃ OS SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសប្រព័ន្ធមួយចំនួនកើតឡើង។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
BIOSConnect	<p>បើក ឬបិទការស្កេនឡើងវិញនៃសេរីកម្ម ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ចម្បងបរាជ័យប្រតិបត្តិការក្នុងកំហុសស្កេនឡើងវិញដោយផ្អែកលើការដំឡើងស្វ័យប្រតិបត្តិការ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Recovery Threshold និងសេរីកម្មក្នុងកម្រិតមូលដ្ឋានមិនប្រក្រតី ឬមិនត្រូវបានដំឡើង។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
Dell Auto operating system Recovery Threshold (ម៉ូឌុលសម្រុះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការស្វ័យប្រតិបត្តិរបស់ Dell)	<p>គ្រប់គ្រងលំហូរស្កេនឡើងវិញសម្រាប់កុំព្យូទ័រស្កេនឡើងវិញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់ប្រព័ន្ធស្កេនឡើងវិញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Dell ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម តម្លៃរូបសហុលត្រូវបានកំណត់ទៅ 2 ។</p>

តារាង 14. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលក្រប់ក្រងប្រព័ន្ធ

ការក្រប់ក្រងប្រព័ន្ធ	
ស្លាកសេរីកម្ម	បង្ហាញស្លាកសេរីកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ។
ស្លាកទម្រង់	បង្ហាញស្លាកសេរីកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
លក្ខណៈ AC	
ភ្នាក់នៅលើ AC	<p>បើក ឬបិទការភ្នាក់នៅលើជម្រើស AC ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>
បើកនៅពេលដែលស្វ័យប្រតិបត្តិ	<p>បើកដើម្បីកំណត់ប្រព័ន្ធឱ្យបើកដោយស្វ័យប្រតិបត្តិការលើថ្ងៃ ឬទៅតាមកាលបរិច្ឆេទ ឬម៉ោង ដែលបានជ្រើសរើសជាមុន។ ជម្រើសនេះអាចកំណត់តាមរយៈកម្រិត Auto On Time ត្រូវបានកំណត់ទៅជាលំដាប់ថ្ងៃ ថ្ងៃធ្វើការ និងថ្ងៃដែលបានជ្រើសរើស។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>

តារាង 15. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលក្រុម

ក្រុម	
បើកក្រាប់ចុចចាក់សេរីកម្ម	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ឬបិទមុខងារចាក់សេរីកម្មក្រាប់ចុចចាក់ នៅពេលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Fn Lock ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>
ជម្រើសបិទសេរី Fn	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសក្រាប់ចុចចាក់សេរី Fn ត្រូវបានបើក។

តារាង 15. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថល (បាតបន្ត)

ក្លាម	
ផ្ដាច់ការ	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Lock Mode Secondary ត្រូវបានយកដំណើរការ។ ជាមួយជម្រើសនេះ គ្រាប់ចុច F1-F2 ត្រូវបានកំណត់ឱ្យប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធជាមុន។

តារាង 16. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថល (បាតបន្ត)

លក្ខណៈពិសេស	
សាក្របមាត់ដាច់ដំបូង	<p>បើកការប្រមូលព័ត៌មានដាច់ដំបូង</p> <p>បើក ឬបិទសាក្របមាត់ដាច់ដំបូងនៅពេលប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រដែលកាន់កាប់ដោយប្រព័ន្ធជាមុន។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានយក។</p>
កាក្របមាត់ និងកំហុស	<p>បើក ឬបិទសាក្របមាត់ដាច់ដំបូងនៅពេលមានកាក្របមាត់ ឬបញ្ហាប្រព័ន្ធជាមុន។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Prompt on Warnings and Errors ត្រូវបានយក។</p>
កាក្របមាត់ USB-C	<p>បើកសាក្របមាត់ដាច់ដំបូង</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានយក។</p>
ប្រព័ន្ធជាមុន	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ចំណុចប្រព័ន្ធជាមុនដំណើរការប្រព័ន្ធ UEFI ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Minimal ត្រូវបានយក។</p>
ចំណុចពេលវេលា BIOS POST	<p>កំណត់ពេលវេលា BIOS POST ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស 0 វិនាទី ត្រូវបានយក។</p>

តារាង 17. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថល (បាតបន្ត)

ជម្រើសប្រព័ន្ធ	
បច្ចេកវិទ្យា វិទ្យាសាស្ត្រប្រព័ន្ធ Intel	<p>បើកបច្ចេកវិទ្យា វិទ្យាសាស្ត្រប្រព័ន្ធ Intel (VT)</p> <p>នៅពេលបើកដំណើរការ ប្រព័ន្ធជាមុនអាចដំណើរការកម្មវិធី Virtual Machine Monitor (VMM) បាន។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានយក។</p>
VT សម្រាប់ Direct I/O	<p>នៅពេលបើកដំណើរការ ប្រព័ន្ធជាមុនអាចអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យាវិទ្យាសាស្ត្រប្រព័ន្ធ I/O ដោយផ្ទាល់ (VT-d) បាន។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានយក។</p>
បច្ចេកវិទ្យា Intel Trusted Execution Technology (TXT)	<p>បញ្ជាក់ថា ប្រព័ន្ធជាមុនអាចដំណើរការបច្ចេកវិទ្យាវិទ្យាសាស្ត្រប្រព័ន្ធ (MVM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់បច្ចេកវិទ្យាវិទ្យាសាស្ត្រប្រព័ន្ធ Intel Trusted Execution Technology ប្រព័ន្ធជាមុន។ ខាងក្រោមនេះត្រូវបានយកដំណើរការដើម្បីអាចបើកដំណើរការ Intel TXT បាន។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ម៉ូឌុលកម្មវិធីលម្អិត (TPM) • Intel Hyper-Threading • ស្រទាប់ CPU ទាំងអស់ (តំបន់ហ្សេនេរ៉ាល) • បច្ចេកវិទ្យា វិទ្យាសាស្ត្រប្រព័ន្ធ Intel • Intel VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់ <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានយក។</p>

តារាង 18. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថល (បាតបន្ត)

ការប្រតិបត្តិ	
កំហុសហ្សេនេរ៉ាល	<p>បើកដើម្បីផ្តល់ប្រព័ន្ធជាមុន CPU ដែលមានសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស All Cores ត្រូវបានយក។</p>
Intel SpeedStep	<p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធជាមុនប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាវិទ្យាសាស្ត្រប្រព័ន្ធ និងប្រកាន់ស្រទាប់ថាមពល ដោយកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពល និងផលិតកម្មកុំព្យូទ័រដោយធម្មតា។</p>

តារាង 18. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលប្រតិបត្តិ (បានបន្ត)

ការប្រតិបត្តិ	
C-States Control	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
បើក C-States Control	បើកដំណើរការសម្រាប់ CPU ដើម្បីចូល និងចេញពីស្ថានភាពថាមពលទាប។ នៅពេលបិទដំណើរការ វាបិទដំណើរការ C-States ទៅ ដើម្បីកែលម្អស្ថេរភាព និងប្រសិទ្ធភាព។ បើកដំណើរការ C-states ទាំងអស់ដែលសំណុំលើប ឬកម្មវិធីអនុញ្ញាត។
បច្ចេកវិទ្យា Intel Turbo Boost	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
បើកបច្ចេកវិទ្យា Intel Turbo Boost	បើក ឬបិទដំណើរការម៉ូត Intel TurboBoost របស់អង្គការដំណើរការ។
បច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
បើកបច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading	បើក ឬបិទ Hyper-Threading នៅក្នុងអង្គការដំណើរការ។
ការកែប្រែប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
បើកការកែប្រែប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល	បើកសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពកែប្រែថាមពលសីលធម៌ដោយផ្អែកលើបទដ្ឋានដែលបានកំណត់។

តារាង 19. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ	
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល BIOS	
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល Bios	បង្ហាញពីតម្លៃកំណត់ BIOS ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Keep Log ត្រូវបានបើកដំណើរការ។
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលកែសម្រួល	
លុបចោលកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលកែសម្រួល	បង្ហាញពីតម្លៃកំណត់កែសម្រួល។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Keep Log ត្រូវបានបើកដំណើរការ។
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល	
សម្រាប់កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល	បង្ហាញពីតម្លៃកំណត់សម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Keep Log ត្រូវបានបើកដំណើរការ។
ព័ត៌មានអំពីអាជ្ញាប័ណ្ណ	បង្ហាញពីតម្លៃព័ត៌មានអំពីអាជ្ញាប័ណ្ណរបស់ប្រព័ន្ធ។

ការរក្សាដេត BIOS

ការរក្សាដេត BIOS នៅក្នុង Windows

សំណើការណ៍:

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើ **BitLocker** មិនត្រូវបានប្រតិបត្តិក្នុងដេត **BIOS** ទេ នោះនៅពេលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលដំណើរការ **BitLocker** ទេ វា លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួរថា តើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលត្រូវបានប្រតិបត្តិក្នុងដេត **BIOS** ឬទេ។ ប្រសិនបើ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលត្រូវបានប្រតិបត្តិក្នុងដេត **BIOS** ទេ នោះវានឹងបញ្ជាក់ថា ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលត្រូវបានប្រតិបត្តិក្នុងដេត **BIOS** ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល ឬសម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល តាមរយៈ www.dell.com/support ។

កំណត់ការណ៍ទាំងឡាយ

- ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
- ចុច **Product support** ។ នៅក្នុងប្រអប់ **Search support** វាយបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើការ **Search** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់ស្រាប់ ឬមិនប្រើមុខងារ SupportAssist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្គាល់ផលិតផល ឬលេខកម្មវិធីលក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។

3. ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជូន និងទាញយក** ។ ព្រឹត្តិការណ៍ **Find drivers** ។
4. ត្រូវសរសេរឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារដែលបានដើម្បីទាញយកកម្មវិធីរបស់អ្នក។
5. នៅក្នុងបញ្ជីជ្រើសរើស **Category** សូមត្រូវសរសេរ **BIOS** ។
6. ត្រូវសរសេរកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
7. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទីតាំងឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
8. ចុចទ្រង់ដើម្បីប្រគល់ឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមស្វែងរកនៅក្នុងធនធានមូលដ្ឋានចំណេះដឹង តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការកាត់ដេត BIOS នៅក្នុង Linux និង Ubuntu

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

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows

គំនិតកិច្ចការ:

ប្រយោជន៍: ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានផ្អាកកម្មវិធីកាត់ដេត BIOS ទេនោះនោះវាអាចប្រយោជន៍ដល់ការកម្មវិធីកាត់ដេត BIOS បាន។ វាអាចមានស្ថានភាព BitLocker ទេ ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួរថាតើអ្នកចង់ប្រើប្រាស់កូដស្រាយកម្មវិធីកាត់ដេតស្រាប់ ឬប្រើប្រាស់កូដស្រាយកម្មវិធីកាត់ដេតស្រាប់។ ប្រសិនបើ កូដស្រាយកម្មវិធីកាត់ដេតស្រាប់ នោះវាអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្មវិធីកាត់ដេតស្រាប់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្មវិធីកាត់ដេតស្រាប់ សូមស្វែងរកនៅក្នុងធនធានមូលដ្ឋានចំណេះដឹង តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ចំណាត់ការលំដាប់ទម្រង់

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 6 នៅក្នុង "ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅក្នុង Windows" ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីកាត់ដេត BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
2. បង្កើតប្រាម៉ូយ USB មួយដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមស្វែងរកនៅក្នុងធនធានមូលដ្ឋានចំណេះដឹង តាមរយៈ www.dell.com/support ។
3. ចម្លងឯកសារកម្មវិធីកាត់ដេត BIOS ទៅប្រាម៉ូយ USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័រដែលល្បួងការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12** ។
6. ត្រូវសរសេរប្រាម៉ូយ USB ពី **One Time Boot Menu** ។
7. រាយបញ្ជូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីកាត់ដេត BIOS ហើយចុច **Enter** ។
BIOS Update Utility បង្ហាញឡើង។
8. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការកាត់ដេត BIOS ពីម៉ឺនុយប៊ូត F12 One-Time

ការកាត់ដេត BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើឯកសារ update.exe BIOS ដែលបានចម្លងទៅប្រាម៉ូយ FAT32 USB ហើយប៊ូតពីម៉ឺនុយ F12 One-Time ។

គំនិតកិច្ចការ:

ប្រយោជន៍: ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានផ្អាកកម្មវិធីកាត់ដេត BIOS ទេនោះនោះវាអាចប្រយោជន៍ដល់ការកម្មវិធីកាត់ដេត BIOS បាន។ វាអាចមានស្ថានភាព BitLocker ទេ ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួរថាតើអ្នកចង់ប្រើប្រាស់កូដស្រាយកម្មវិធីកាត់ដេតស្រាប់ ឬប្រើប្រាស់កូដស្រាយកម្មវិធីកាត់ដេតស្រាប់។ ប្រសិនបើ កូដស្រាយកម្មវិធីកាត់ដេតស្រាប់ នោះវាអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្មវិធីកាត់ដេតស្រាប់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្មវិធីកាត់ដេតស្រាប់ សូមស្វែងរកនៅក្នុងធនធានមូលដ្ឋានចំណេះដឹង តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

អ្នកអាចដំណើរការឯកសារកាត់ដេត BIOS ពី Windows ដោយប្រើប្រាស់ USB ដែលអាចប្រើបាន ឬអ្នកក៏អាចកាត់ដេត BIOS ពីម៉ឺនុយប៊ូត F12 One-Time នៅលើកុំព្យូទ័រ។

កុំព្យូទ័រ Dell ភាគច្រើនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងបន្ទាប់ពីឆ្នាំ 2012 មានសមត្ថភាពនេះ ហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់បានដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធីកាត់ដេត F12 One-Time ដើម្បីមើលថាតើ BIOS FLASH UPDATE មានបង្ហាញជាជម្រើសប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រសិនបើជម្រើសត្រូវបានបង្ហាញនោះ BIOS គាំទ្រជម្រើសធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នេះ។

ចំណាំ: មានកែតម្រូវកុំព្យូទ័រដែលមានជម្រើសកាត់ដេត BIOS Flash Update នៅក្នុងម៉ឺនុយ F12 One-Time Boot ទេ ទើបអាចប្រើមុខងារនេះបាន។

ការកាត់ដេតពីម៉ឺនុយប៊ូត One-Time

ដើម្បីកាត់ដេត BIOS របស់អ្នកពីម៉ឺនុយប៊ូត F12 One-Time អ្នកត្រូវការ៖

- ប្រយោជន៍ USB ត្រូវបានដំឡើងទៅជាប្រព័ន្ធដំណើកម្រិត FAT32 (ឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងអាចប្តូរបានទេ)
- ឯកសារដែលអាចប្រតិបត្តិការ BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីគេហទំព័ររបស់ Dell Support ហើយបានផ្ញើទៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ USB ។
- អាចបំបាត់ថាមពល AC ដែលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ
- ចូរប្រតិបត្តិប្រតិបត្តិការដើម្បីកាត់បន្ថយ BIOS

អនុវត្តជំហានដូចខាងក្រោមដើម្បីប្រតិបត្តិការដំណើរការកាត់បន្ថយ BIOS ពីឡើយ F12 ។

⚠️ ប្រយ័ត្ន៖ ហាមបិទប្រព័ន្ធក្នុងកំឡុងពេលដំណើរការកាត់បន្ថយ BIOS ។ កុំព្យូទ័រអាចនឹងមិនប្តូរទេ ប្រសិនបើអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ពិនិត្យភាពច្របូកច្របល់ថាមពល បញ្ជូលប្រយោជន៍ USB ដែលអ្នកបានផ្ញើទៅក្នុងប្រព័ន្ធ USB របស់កុំព្យូទ័រ។
2. បើកកុំព្យូទ័រ ហើយចុចលើប្រាប់ចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ឡើយប្រព័ន្ធ One-Time, រៀបចំសេរីសេរី BIOS Update ដោយប្រើម៉ោស ឬប្រាប់ចុចសញ្ញាប្រញូញ រួចចុច Enter ។ ម៉ូឌុយប្រព័ន្ធ BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. សូមចុចលើ **Flash from file** ។
4. រៀបចំសេរីសេរី external USB device
5. រៀបចំសេរីសេរីឯកសារ រួចចុចលើដំណើរការដើម្បីឯកសារ ហើយបញ្ជប់ដោយ **Submit**។
6. សូមចុច **Update BIOS** ។ កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញដើម្បីកាត់បន្ថយ BIOS ។
7. កុំព្យូទ័រនេះនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីការកាត់បន្ថយ BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

តារាង 20. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ដើម្បីចូលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណើកម្រិត BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠️ ប្រយ័ត្ន៖ ចុចលើពាក្យសម្ងាត់ក្នុងប្រព័ន្ធដំណើកម្រិតប្រព័ន្ធនឹងយាមទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠️ ប្រយ័ត្ន៖ មនុស្សក្រុងប្រព័ន្ធដំណើកម្រិតប្រព័ន្ធនឹងដំណើរការទុកទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានចាត់វា ឬទុកវាទៅដោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្ន។

ℹ️ ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ

សេចក្តីផ្តើម

អ្នកអាចកំណត់ **ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ** នៅពេលស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

វិធីសាស្ត្រការងារ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីថាមពលដើក ឬចុចឡើងវិញ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. នៅក្នុងអង្រែង **System BIOS** ឬ **System Setup** រៀបចំសេរីសេរី **System Security** ហើយចុច **Enter** ។ អង្រែង **Security** បង្ហាញឡើង។
2. រៀបចំសេរីសេរី **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។
 ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្ខរណ្តមួយចំនួន 32 តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។

ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្រើប្រាស់ Dell SupportAssist

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលទូរស័ព្ទ Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅលើអេក្រង់មុខមួយចំនួន សូមជ្រើសយកជម្រើស **Diagnostics(វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាប្រញូទៅជ្រុងខាងឆ្វេងនៃអ៊ីកូនខាងក្រោម។
ទំព័រមុខនៃការធ្វើវិនិច្ឆ័យត្រូវបានបង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាប្រញូទៅជ្រុងខាងស្តាំនៃអ៊ីកូនខាងក្រោមដើម្បីទៅចូលកាន់ទំព័រដែលបានឈ្មោះ។
ធានាថាអ្នកបានដកកញ្ចប់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់។
6. ដើម្បីបើកដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យនៅលើបករណ៍ជាក់លាក់ សូមចុច ESC រួចចុច **Yes (បា/បា)** ដើម្បីបញ្ឈប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. ជ្រើសរើសបករណ៍ពិនិត្យខាងឆ្វេង រួចចុចលើ **Run Tests(ដំណើរការធ្វើតេស្ត)**។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខផ្ញើសំណុំឯកសារទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងស្រទាប់ (Built-in self-test, BIST)

M-BIST

M-BIST (Built In Self-Test) គឺជាបករណ៍វិនិច្ឆ័យស្វ័យតេស្តដែលមានស្រាប់របស់ប្រព័ន្ធដែលធ្វើឱ្យការវិនិច្ឆ័យលើបករណ៍បញ្ជាដែលបានភ្ជាប់ទៅលើប្រព័ន្ធ (EC) មានភាពប្រសើរឡើងនៅពេលវាទទួលបាន

ចំណាំ: M-BIST អាចត្រូវបានដំណើរការតាមធម្មតាមុនពេល POST (ស្វ័យតេស្តលើធានាពេល)

របៀបដំណើរការ M-BIST

ចំណាំ: M-BIST ត្រូវតែត្រូវបានដំណើរការលើប្រព័ន្ធដែលបានភ្ជាប់ទៅនឹងធានាពេល AC ឬមានតែប្រព័ន្ធបណ្តោះអាសន្ន។

1. ចុច និងទប់ច្បាប់ចុច **M** និង **ប៊ូតុងថាមពល** នៅលើក្បាលចុច ដើម្បីចាប់ផ្តើមកម្មវិធី M-BIST ។
2. នៅពេលដែលគ្រាប់ចុច **M** និង **ប៊ូតុងថាមពល** ចុចជាប់រយៈពេល ៥ វិនាទី LED បង្ហាញស្ថានភាពដំបូង៖
 - a. បិទ៖ មិនមានបញ្ហាត្រូវបានកត់សម្គាល់ឡើយ
 - b. លឿង៖ បញ្ហាត្រូវបានកត់សម្គាល់មួយនឹងក្នុងប្រព័ន្ធនោះឡើយ
3. ប្រសិនបើមានការបោសសម្អាតមួយនឹងក្នុងប្រព័ន្ធ ស្ថានភាព LED នឹងបញ្ចេញកូដកំហុសមួយក្នុងចំណោមកូដកំហុសខាងក្រោមចំនួន 30 វិនាទី៖

តារាង 21. កូដកំហុស LED

លំដាប់កំហុសកូដកំហុស		បញ្ហាដែលអាចកើតមាន
លំដាប់កំហុស	ពេលវេលា	
2	1	បោសសម្អាត CPU
2	8	បោសសម្អាតថាមពល LCD
1	1	បោសសម្អាតកាតកម្រើក TPM
2	4	បោសសម្អាតចងចាំ/DRAM

4. ប្រសិនបើមិនមានការបោសសម្អាតមួយនឹងក្នុងប្រព័ន្ធទេ LCD នឹងបង្ហាញដំណើរការតាមរយៈអេក្រង់ពណ៌ដៃដែលបានពិពណ៌នានៅក្នុងផ្នែក LCD-BIST រយៈពេល 30 វិនាទី ហើយបន្ទាប់មកបិទថាមពល។

ការធ្វើតេស្តផ្លូវថាមពល LCD (L-BIST)

L-BIST គឺជាការផ្តល់បន្ថែមមួយទៅកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យកូដកំហុស LED តែមួយ ហើយត្រូវបានបើកដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេល POST ។ L-BIST នឹងពិនិត្យលើផ្លូវថាមពល LCD ។ ប្រសិនបើមិនមានថាមពលត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ទៅ LCD (ដែលប្រសិនបើលើស្រ្តី L-BIST ខូច) ទោះជា LED នៃស្ថានភាពចុងដំណាក់កាលកូដកំហុស [2,8] ឬកូដកំហុស [2,7]។

ចំណាំ: ប្រសិនបើ L-BIST ខូច ទោះ LCD-BIST មិនអាចដំណើរការដោយសារខ្លោចថាមពលត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ LCD ។

របៀបធ្វើតេស្ត L-BIST

1. ចុចប៊ូតុងតាមពលដើម្បីបើកដំណើរការប្រព័ន្ធ។
2. ប្រសិនបើប្រព័ន្ធមិនបើកដំណើរការដូចគ្នាទោះទេ សូមមើលពន្លឺស្ថានភាព LED ។
 - ប្រសិនបើស្ថានភាព LED បង្ហាញក្នុងកំហុស [2,7] ខ្សែអេក្រង់អាចមិនត្រូវបានដាក់ត្រឹមត្រូវទេ។
 - ប្រសិនបើពន្លឺស្ថានភាព LED លោកភ្លើងក្នុងបញ្ហា [2,8] នោះមានន័យថាមានបញ្ហានៅលើបណ្តាញតាមពល LCD ខ្លះៗប្រព័ន្ធ ដូចនេះគ្មានតាមពលត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ទៅ LCD នោះទេ។
3. ចំពោះករណីនេះ នៅពេលក្នុងកំហុស [2,7] ត្រូវបានបង្ហាញ សូមពិនិត្យមើលថាតើខ្សែអេក្រង់ត្រូវបានដាក់ត្រឹមត្រូវដែរឬទេ។
4. ក្នុងករណីដែលក្នុងកំហុស [2,8] ត្រូវបានបង្ហាញ សូមប្តូរឆ្នាំងប្រព័ន្ធ ។

កម្មវិធីស្វ័យគេស្តក្នុងមកស្រាប់ LCD (BIST)

កុំព្យូទ័រយើង Dell បានក្លាយជាមួយកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យបញ្ជាដែលមានមកស្រាប់ ដែលជួយអ្នកដើម្បីកំណត់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ តើភាពមិនប្រក្រតីនៃអេក្រង់ដែលអ្នកកំពុងជួបប្រទះ គឺជាបញ្ហាទាក់ទងជាមួយ LCD (អេក្រង់) របស់កុំព្យូទ័រយើង Dell ឬជាមួយកាតរឹងអ៊ុយ (GPU) និងកាតកំណត់ PC ។

នៅពេលអ្នកកំណត់សម្គាល់ភាពមិនប្រក្រតីនៃអេក្រង់ ដូចជាភ្នំក្រវាញ ខ្លួនប្រុងប្រយ័ត្ន មិនច្បាស់ល្អប្រាកដ មានបញ្ហាកំណត់អ្នកប្រកួត ពណ៌ស្រស់ស្អាត ជាដើម វាជាដំណោះស្រាយល្អ ដោយត្រូវដាក់ LCD (អេក្រង់) ឱ្យនៅដាច់ពីគេដោយដំណើរការកម្មវិធីស្វ័យគេស្តដែលក្នុងមកស្រាប់ (BIST)។

របៀបធ្វើតេស្ត LCD BIST

1. ពិទ្ធតាមពលកុំព្យូទ័រយើង Dell ។
2. ផ្តាច់ប្រភពស្រាប់ទាំងឡាយដែលបានភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រយើងរបស់អ្នក។ ភ្ជាប់តែអាដាប់ទ័រ AC (ឆ្នាំងសាក) ទៅកុំព្យូទ័រយើង។
3. ចូរច្រកដាច់ LCD (អេក្រង់) ស្អាត (គ្មានធូលីដីនៅលើផ្ទៃរបស់អេក្រង់)។
4. ចុច និងទប់ឱ្យជាប់ខ្លួនគ្រាប់ចុច **D** និង **លើក** កុំព្យូទ័រយើងដើម្បីចូលទៅក្នុងកម្មវិធីស្វ័យគេស្តដែលមានក្នុងមកស្រាប់សម្រាប់ LCD (BIST) ។ បន្តចុចគ្រាប់ចុច **D** ឱ្យជាប់ រហូតដល់ប្រព័ន្ធបញ្ជាបានប្រតិបត្តិ។
5. អេក្រង់នឹងបង្ហាញពណ៌ដី និងផ្លាស់ប្តូរពណ៌នៅលើអេក្រង់ទាំងមូលទៅស ឆ្មៅ ក្រហម បៃតង និងខៀវពីរដង។
6. បន្ទាប់មកវានឹងបង្ហាញពណ៌ស ឆ្មៅ ក្រហម។
7. ពិនិត្យអេក្រង់ដោយប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះភាពមិនប្រក្រតីណាមួយ (បន្ទាត់ ពណ៌ព្រាស់ ឬប្រកាសនៅលើអេក្រង់)។
8. នៅចុងបញ្ចប់នៃពណ៌ដីត្រូវបានបញ្ចប់ (ក្រហម) ប្រព័ន្ធនឹងបិទ។

ចំណាំ: កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យបញ្ជាជាមុន Dell SupportAssist នៅពេលចាប់ផ្តើម នឹងដំណើរការ LCD BIST មុនគេ ដោយវិធីនា មានការអនុវត្តតាមរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ដែលបញ្ជាក់ពីមុននាមរបស់ LCD ។

ពន្លឺភ្លើងវិនិច្ឆ័យបញ្ជាប្រព័ន្ធ

តារាង 22. ពន្លឺភ្លើងវិនិច្ឆ័យបញ្ជាប្រព័ន្ធ

លំដាប់ពន្លឺភ្លើង		ពណ៌ស	ការបរិយាយពីបញ្ហា	ដំណោះស្រាយដែលបានស្នើសុំ
1	1	1	បរាជ័យក្នុងការកម្រើក TPM	ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
1	2	2	បរាជ័យការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព SPI ដែលមិនអាចស្តារវិញបាន	ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
1	5	5	EC មិនអាចដំណើរការកម្មវិធី i-Fuse	ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
1	6	6	ការចាប់ប្រព័ន្ធវិកទាំងអស់ សម្រាប់កំហុសលំហូរក្នុង EC មានបញ្ហា	ផ្តាច់ប្រភពតាមពលទាំងអស់ (AC, ថ្ម, ឆ្នាំងស្រាប់ស៊ីត) ហើយបញ្ជូនតាមពលសេសសល់ដោយការចុចប៊ូតុងតាមពលឱ្យជាប់រយៈពេល 3~5 វិនាទី។
2	1	1	បរាជ័យ CPU	<ul style="list-style-type: none"> ដំណើរការប្រព័ន្ធវិនិច្ឆ័យបញ្ជាប្រព័ន្ធ Dell Support Assist/Dell Diagnostics ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2	2	2	បរាជ័យឆ្នាំងប្រព័ន្ធ (ដោយរាប់ទាំងកាតកំណត់ BIOS ឬកំហុសផ្តង់ ROM)	<ul style="list-style-type: none"> ប្តូរកំណត់ BIOS ចុងក្រោយ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2	3	3	មិនមានអង្គចងចាំ/មិនមាន RAM ត្រូវបានកម្រើក	<ul style="list-style-type: none"> បញ្ជាក់ថាម៉ូឌុលអង្គចងចាំត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2	4	4	បរាជ័យអង្គចងចាំ/RAM	<ul style="list-style-type: none"> កំណត់ឡើងវិញ និងផ្លាស់ប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំក្នុងចំណោមខ្លួន។

តារាង 22. ពិន្ទុរងទឹកដីយបញ្ចប់ប្រព័ន្ធ (បានបន្ត)

លំដាប់រងទឹកដីយបញ្ចប់ប្រព័ន្ធ		ការបរិយាយពីបញ្ហា	ដំណោះស្រាយដែលបានរងទឹកដី
ពណ៌រងទឹកដី	ពណ៌ស		
			<ul style="list-style-type: none"> ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2	5	អង្គចងចាំដំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ	<ul style="list-style-type: none"> កំណត់ឡើងវិញ និងផ្លាស់ប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំក្នុងចំណោមខ្លួន។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2	6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ/សំណុំឈើ	ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2	7	បរាជ័យ LCD (សារ SBIOS)	ដាក់ម៉ូឌុល LCD ។
2	8	កំហុស LCD (តារាងរងទឹកដី EC នៃការទូទាត់ផ្លូវថាមពល)	ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	1	បរាជ័យថ្ម CMOS	<ul style="list-style-type: none"> កំណត់ការភ្ជាប់ថ្មថ្មី។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរថ្មថ្មី។
3	2	បរាជ័យកាតវិទ្យុ ឬ PCI/ឈើ	ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	3	រកមិនឃើញប្រភេទស្ថានភាពរងទឹកដី BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ហ្គាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	4	រកឃើញប្រភេទស្ថានភាពរងទឹកដី BIOS តែមិនត្រឹមត្រូវ	<ul style="list-style-type: none"> ហ្គាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	5	បរាជ័យថាមពល។	ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	6	ការដាក់ខាននៃការហ្គាសត្រូវបានរកឃើញដោយ SBIOS ។	<ul style="list-style-type: none"> ត្រូវប្តូរថាមពលអចិន្ត្រៃយ៍ពី 25 វិនាទីដើម្បីធ្វើការកំណត់ RTC ជាថ្មី។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ផ្តាច់ប្រភេទថាមពលអស់ (AC, ថ្ម, ឬក្រាបស៊ីម៉ង់) ហើយបញ្ជូនថាមពលសរសេរដោយចូលម៉ូឌុលថាមពលឱ្យដាច់អចិន្ត្រៃយ៍ 3~5 វិនាទី ដើម្បីធានាថាថាមពលត្រូវបានរំលាយអស់។ ដំណើរការ "ការស្តារ BIOS ចេញពី USB" ហើយការណែនាំមាននៅក្នុងគេហទំព័រ Dell support។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3	7	អស់ពេលក្នុងការដំឡើង ME ដើម្បីធ្វើយតបនិងសារ HECI	ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ពិន្ទុ LEDs 3-3-3 ភ្ជាប់រងទឹកដីយបញ្ចប់ប្រព័ន្ធ Lock LED (Caps-Lock ឬ Num-Lock), ប៊ូតុងថាមពល LED (មិនមានបកណ៍អាស្រ័យព្រមព្រៀង) និងពិន្ទុ LED វិនិច្ឆ័យបញ្ជាបញ្ជាភ្ជាប់បរាជ័យដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានអំពីទម្រង់ពេលវេលា និងពិន្ទុ LCD នៅលើការវិនិច្ឆ័យបញ្ជា Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check ។

ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាច្រើនដងក៏ដោយ នោះអាចបណ្តាលទៅ Dell SupportAssist OS Recovery ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដាច់ដោយឡែកដែលត្រូវបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័រ Dell ទាំងអស់ដែលបានដំឡើងនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ។ វាមានផ្ទុកកម្មវិធីដើម្បីវិនិច្ឆ័យ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងមុននឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវិនិច្ឆ័យបញ្ហាហាងដៃ ជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បម្រុងទុកឯកសាររបស់អ្នក ឬស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងរបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបរាជ័យដើម្បីប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបឋម ដោយសារការបរាជ័យកុំព្យូទ័រ 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)

មុខងារកំចាត់ម៉ោងវិញនូវនាឡិកាម៉ោងជាក់ស្តែង (RTC) អនុញ្ញាតអោយអ្នកឬ អ្នកបច្ចេកទេសសហការ ក្នុងការកំណត់រៀងរាល់ថ្ងៃនៃ Dell Inspiron ជាថ្មីពីស្ថានភាព គ្មាន POST/ គ្មានថាមពល/ ឬ គ្មានថាមពល។ អង្គហេតុចាស់ដែលបើកការកំណត់ RTC ជាថ្មីមិនត្រូវបានប្រើប្រាស់ ទៀតទេលើម៉ូដែលទាំងនេះ។

ចាប់ផ្តើមការកំណត់ RTC ជាថ្មីជាមួយប្រព័ន្ធដែលត្រូវបានបិទ ហើយភ្ជាប់ទៅថាមពល AC ។ ចុច ហើយសង្កត់ប៊ូតុងថាមពលអោយបានសមស័ង (30) វិនាទី។ ការកំណត់ប្រព័ន្ធ RTC នឹងកើតមាននៅពេលលោកអ្នកលែងប៊ូតុងថាមពលវិញ។

មេរៀបប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ

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

រដ្ឋថាមពល Wi-Fi

សំណើឱ្យអាន:

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់ស៊ីនីណិកបាន ដោយសារតែបញ្ហាភ្ជាប់ Wi-Fi នោះនិរន្តរ៍ការរដ្ឋថាមពល Wi-Fi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ និរន្តរ៍ការរដ្ឋថាមពលនេះ ផ្តល់ការណែនាំអំពីរបៀបប្រើប្រាស់រដ្ឋថាមពល Wi-Fi ។

ចំណាំ: ISP មួយចំនួន (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវបកស្រាយ/ ធានា ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។

សំណាកកាលទាំងឡាយ

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

រំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំរើឡើងវិញ)

សំណើឱ្យអាន:

ថាមពលសេសសល់ជាចម្បងនៃអ៊ីសូឡាទិចដែលនៅសល់លើកុំព្យូទ័រនេះអាចត្រូវបានបិទ ហើយត្រូវបានដោះចេញក៏ដោយ។

ដើម្បីសុវត្ថិភាពលោកអ្នក និងដើម្បីការពារបកស្រាយដែលមិនត្រូវបានអនុវត្តទៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក យើងសូមស្នើឱ្យអ្នករំដោះថាមពលសេសសល់មុនធ្វើការដោះ ឬដាក់នូវបកស្រាយណាមួយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការរំដោះថាមពលសេសសល់ ឬម្យ៉ាងទៀតថាការអនុវត្ត "ការកំណត់ហាងដំរើឡើងវិញ" ក៏ជាជំហានក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនបើកដំណើរការ ឬ មិនប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធដំណើរការ។

ដើម្បីរំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំរើឡើងវិញ)

សំណាកកាលទាំងឡាយ

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



ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការអនុវត្តហាងដំរើឡើងវិញ សូមមើលទិន្នន័យអនុវត្តន៍ណែនាំដោយ: www.dell.com/support។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 23. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
កម្មវិធី My Dell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows Search សូមវាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows
ចូលប្រើនិរន្តរៈស្រាយកំហុស ការវិនិច្ឆ័យបញ្ហា ប្រាយវី និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ រៀបចំកែប្រែ និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងពិសេសដោយស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក បញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុននៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល រកទីតាំងស្លាកសេវាកម្មនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2. ទៅលើលំហូរមឺឌីយ៉ាខាងលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបញ្ជប់មកចុច ឬប៊ុតុងរូបតំណាងស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់ការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬបញ្ហាសេវាកម្មរបស់អតិថិជន សូមចូលមើល www.dell.com/contactdell ។

ចំណាំ៖ ភាពដែលអាចទទួលបានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យប្រទេស/តំបន់របស់អ្នកទេ ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកតំណាងអ៊ីនធឺណិត អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវីគ្យុយប៊ែត ប័ណ្ណធនធាន វីគ្យុយប៊ែតទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។