



Inspiron 5405

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់សំខាន់ៗសម្រាប់ការដំឡើង ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញទេ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គុណភាពផ្ទះ ឬសេចក្តីស្លាប់។

ឆ្លុះបញ្ចាំងការងារនៅទីកន្លែងក្នុងក្រុមប្រឹក្សាភិបាល..... **6**

មូលដ្ឋាននៃការងារនៅទីកន្លែងក្នុងក្រុមប្រឹក្សាភិបាល.....6

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....6

ការផ្តល់ធនធានគ្រឹះស្ថានទឹក—ការការពារ ESD.....7

ឧបករណ៍ការពារការឆ្លងធនធាន ESD.....7

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច..... 8

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងក្រុមប្រឹក្សាភិបាល.....8

ឆ្លុះបញ្ចាំងការងារ និងសម្រាប់សមាសភាគ..... **9**

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....9

បញ្ជីឈ្មោះ..... 9

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃ Inspiron 14 5405..... 10

គម្របបាត.....12

 ការដោះគម្របបាត..... 12

 ការដំឡើងគម្របបាត.....14

ថ្ម.....16

 ការដោះថ្ម 3 គ្រាប់.....16

 ការដំឡើងថ្ម 3 គ្រាប់..... 17

 ការដោះថ្ម 4 គ្រាប់.....18

 ការដំឡើងថ្មគ្រាប់សំប៉ែត 4 គ្រាប់..... 18

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ..... 19

 ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ..... 19

 ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....20

ប្រាយស្ថានភាពវិង—រន្ធ M.2 ទីមួយ.....22

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ.....22

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ..... 22

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ..... 23

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ.....24

 ការដំឡើងជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិងលើរន្ធ M.2 ទីមួយ..... 25

ប្រាយស្ថានភាពវិង—រន្ធ M.2 ទីពីរ..... 26

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ..... 26

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ..... 27

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ..... 29

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ..... 30

 ការដំឡើងជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិងលើរន្ធ M.2 ចំនួនពីរ..... 31

កាតត្រីប៊ូ..... 31

 ការដោះកាតត្រីប៊ូ.....31

 ការដំឡើងកាតត្រីប៊ូ..... 32

កង្ហារ..... 34

 ការដោះកង្ហារ.....34

 ការដំឡើងកង្ហារ..... 35

ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត..... 36

 ការដោះថ្មគ្រាប់សំប៉ែត.....36

 ការដំឡើងថ្មគ្រាប់សំប៉ែត..... 36

កន្លែងទទួលកំរោង.....	37
ការដោះកន្លែងទទួលកំរោង.....	37
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំរោង.....	38
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	39
ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	39
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	41
វត្ថុអាដាប់ទ័រថាមពល.....	43
ការដោះវត្ថុអាដាប់ទ័រថាមពល.....	43
ការដំឡើងវត្ថុអាដាប់ទ័រថាមពល.....	44
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....	44
ការដោះឧបករណ៍ (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ៣ គ្រាប់).....	44
ការដំឡើងឧបករណ៍ (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ៣ គ្រាប់).....	46
ការដោះឧបករណ៍ (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ៤ គ្រាប់).....	47
ការដំឡើងឧបករណ៍ (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ៤ គ្រាប់).....	48
ប៊ូតុងថាមពលដែលមានឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃ.....	49
ការដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃដែលជាជម្រើស.....	49
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃ.....	50
បន្ទះប៉ះ.....	51
ការដោះបន្ទះប៉ះ.....	51
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ.....	52
ឆ្នាំង I/O.....	53
ការដោះឆ្នាំង I/O.....	53
ការដំឡើងឆ្នាំង I/O.....	54
ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ.....	55
ការដោះឆ្នាំងប្រព័ន្ធ.....	55
ការដំឡើងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ.....	56
កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច.....	58
ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច.....	58
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច.....	59

ជំពូក 3: គ្រាប់ និងការព្យាបាល..... 61

ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 62

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	62
គ្រាប់ចុចក្រចក.....	62
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	62
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	66
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	66
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	67
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....	67
ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	67
ការអាប់ដេត BIOS.....	68
ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Windows.....	68
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើគ្រាប់ USB ទៅក្នុង Windows.....	68
ការអាប់ដេត BIOS ពីទិន្នន័យ F12 One-Time.....	68
ការអាប់ដេត BIOS ទៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក.....	69

ជំពូក 5: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 70

កម្មវិធីអាគវិទ្ធិជួយ SupportAssist.....	70
---	----

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងតាមរយៈ (Built-in self-test, BIST).....	70
ពន្លឺវិទ្យុប្រព័ន្ធ.....	70
ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	71
មេរៀនប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ.....	71
អ្នកថាមពល WiFi.....	72
រំលោភថាមពលសរសេរ (អនុវត្តការកំណត់ហាមដីកឡើងវិញ).....	72

ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងព័ត៌មានអំពីក្រុមហ៊ុន Dell..... 73

សេចក្តីសង្ខេប ស្តីពីការការពារ ESD

វាក្រុមបានផ្តល់អនុសាសន៍ឱ្យអ្នកបច្ចេកទេសសេវាកម្មទាំងអស់ប្រើប្រាស់វិធានការការពារ ESD បន្ថែម និងក្រមាលករពារប្រឆាំងនឹងស្តាទិចគ្រប់ពេលវេលាទាំងអស់នៅពេលផ្តល់សេវាកម្មលើផលិតផល Dell ។ លើសពីនេះទៀត រឿងដែលសំខាន់គឺអ្នកបច្ចេកទេសត្រូវតែអនុវត្តវិធានការការពារដែលបានរាយនាមខាងក្រោមនេះ ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតដល់ផលិតផល Dell ។

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច

នៅពេលមានការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគ ESD ដែលងាយខូចដូចជាគ្រឿងសម្រាប់ការផ្លាស់ប្តូរ ឬគ្រឿងដែលត្រូវផ្ញើត្រឡប់ទៅ Dell វាសំខាន់ក្នុងការដាក់គ្រឿងទាំងនេះនៅក្នុងស្បែកទប់ស្កាទិកសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនមានសុវត្ថិភាព។

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

គំនិតក្នុងការងារ:

 **ប្រយ័ត្ន:** ការបន្ទាប់បន្ទួនដែលប្រើមិនត្រឹមត្រូវ ឬធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចខាតបាន។

គំណាត់ការលំអិត

1. ចាប់ផ្តើមទាំងអស់ឡើងវិញ ហើយត្រូវគ្រប់គ្រងទិន្នន័យនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ភ្ជាប់ទៅបករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងបរិក្ខារ ឬផ្លូវដែលអ្នកបានដោះមុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ដាក់កាតមេម៉ូរី ឬផ្លូវដែលអ្នកបានដោះមុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងគ្រឿងរបស់បករណ៍ទាំងនោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិតដែលមាននៅក្នុងផលិតផលដែលលក់ដោយយើង។

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីជួយអ្នកក្នុងការដំឡើង។

- ទូលីវីស Philips #1
- ទូលីវីស Philips #0
- ឧបករណ៍គាស់ប្លាស្ទិក










បញ្ជីឡៅ

ចំណាំ: នៅពេលដោះឡៅសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទឡៅ ចំនួនឡៅ ហើយដាក់ក្នុងប្រអប់រក្សាទុកឡៅ។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនឡៅ និងប្រភេទឡៅ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។









ចំណាំ: កុំប្តូរទំហំឡៅឡើយ ត្រូវប្រាកដថា ឡៅមិនត្រូវបានទុកចោលឡើយនោះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។

ចំណាំ: ពណ៌ឡៅអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីឡៅ

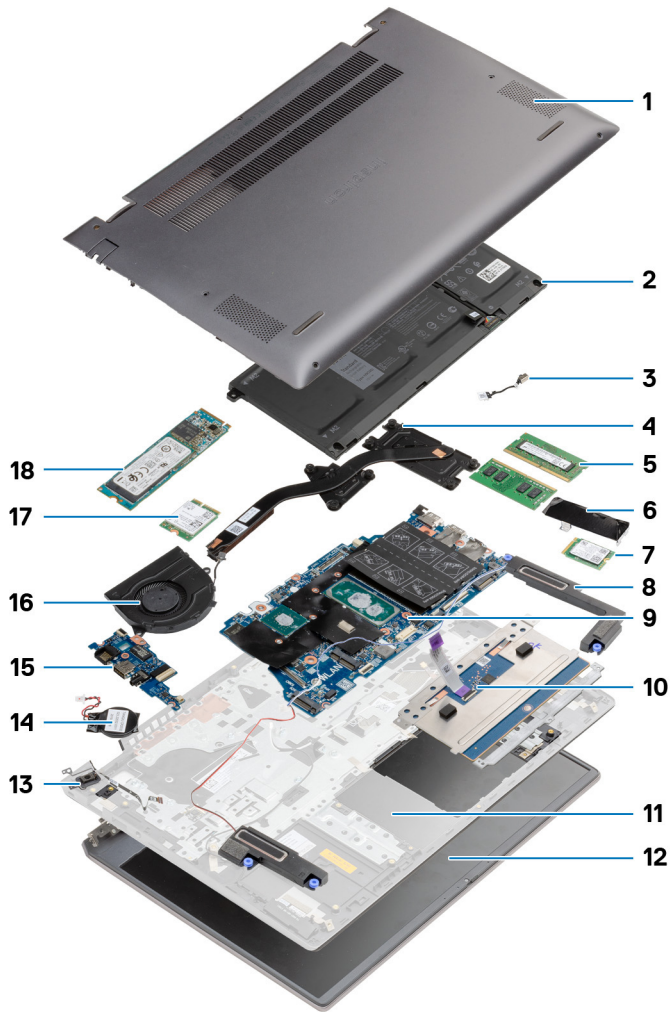
សមាសភាគ	ភ្ជាប់ទៅ	ប្រភេទឡៅ	បរិមាណ	រូបភាពឡៅ
គម្របបាត	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x4	5	
គម្របបាត	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x7 (ឡៅក្បាលចុច)	2	
ថ្ម	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x3	<ul style="list-style-type: none"> • ថ្ម 3 គ្រាប់: 4 • ថ្ម 4 គ្រាប់: 5 	
បន្ទះកំដៅប្រាយស្ថានភាពរឹង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x3	1	
ដើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពរឹង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M1.6x2.5	1	
ប្រាយស្ថានភាពរឹង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x3	1 ក្នុងប្រាយស្ថានភាពរឹងមួយ	
កង្ហុរ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x2	2	
ដើងទម្រង់គតតម្លៃ	ផ្ទាំងប្រអប់	M2x3	1	
បន្ទះបិទ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x2	2	

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ (បាតបន្ត)

សមាសភាគ	ក្លែងទៅ	ប្រភេទធាតុ	បរិមាណ	រូបភាពធាតុ
ដើមទម្រង់បន្តិចបន្តួច	គ្រឿងដំឡើងកម្លាំងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M1.6x2	3	
ដើមទម្រង់ប្រឹក្សាតាមពល	គ្រឿងដំឡើងកម្លាំងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x2	1	
ប៊ូតុងតាមពលជាមួយបណ្តាញស្នូលប្រមាណដែលជាធម្មតាអាចមានប្រភេទផ្សេងៗ	គ្រឿងដំឡើងកម្លាំងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x2.5	2	
រន្ធអោលបំប៉នតាមពល	គ្រឿងដំឡើងកម្លាំងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	1	
ដើមទម្រង់ USB 3.2 ប្រភេទ C	ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ	M2x3	2	
គ្រឿងកម្រិត	គ្រឿងដំឡើងកម្លាំងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2.5x5	4	
ផ្ទាំង I/O	គ្រឿងដំឡើងកម្លាំងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	1	
ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ	គ្រឿងដំឡើងកម្លាំងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	2	

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃ Inspiron 14 5405

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីសមាសភាគសំខាន់ៗនៃ Inspiron 14 5405 ។



1. គម្របបាត
2. ថ្ម
3. វន្តភាងដប់ទីរថាមពល
4. កន្លែងទទួលកំដៅ
5. ម៉ូឌុលអង្កេតចងចាំ
6. ដើងទម្រងាយស្ថានភាពវិង
7. ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230
8. ឧបាលីវ
9. ផ្កាងប្រព័ន្ធ
10. បន្ទះបិះ
11. អ្នករៀនដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវៃ និងក្តារចុច
12. អ្នករៀនដំឡើងអេក្រង
13. ប្តូរកុងតឺន័រថាមពលជាមួយកម្មវិធីស្ថានភាពវិងស្របតាមលំដាប់ប្រើប្រាស់អាចមានប្រេងតម្លៃ
14. ថ្មប្រាបស័ប៊ីត
15. ផ្កាង I/O
16. កង្វារ
17. កាតឥតខ្សែ
18. ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280

គម្របបាត

ការដោះគម្របបាត

សេចក្តីព្រមាន

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុខងារនៃការដោះបាតកុំឱ្យបំផ្លាញ។

គំនិតការងារ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។

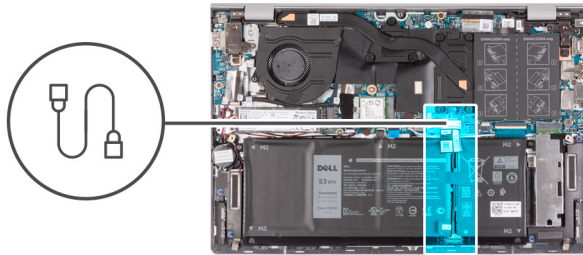
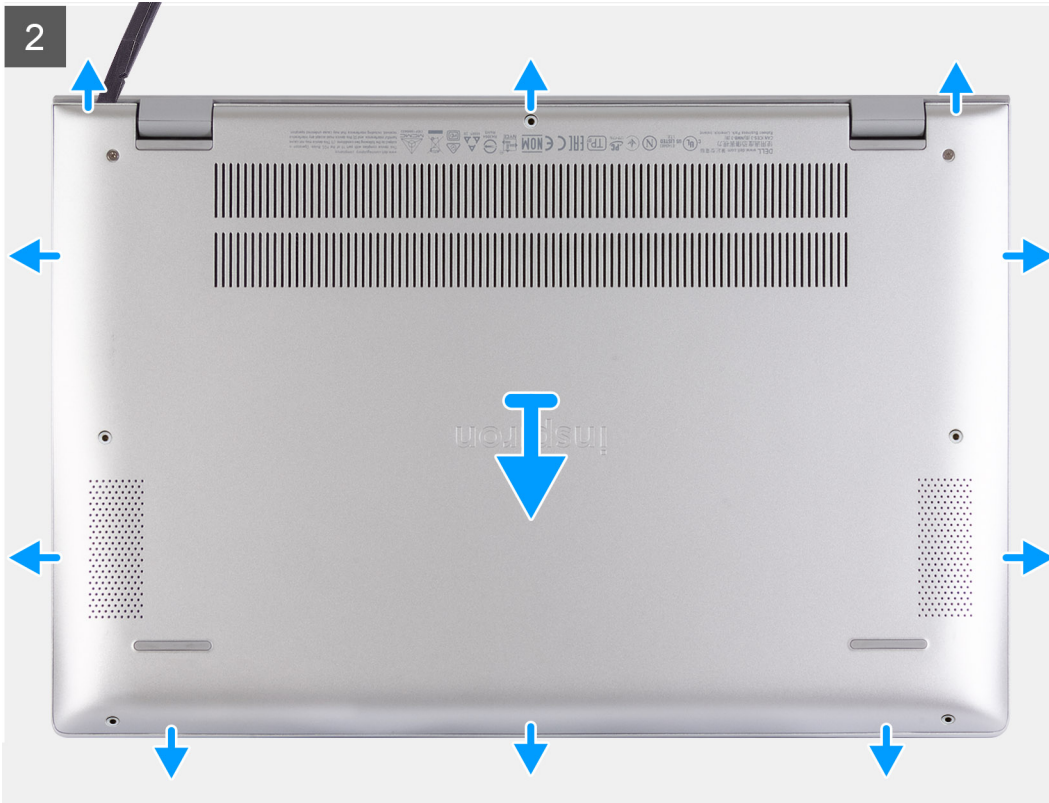


2x
M2x8



5x
M2x4





គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ធូលីបន្ទុះធូត្តាក្រាលម្នាក់ (M2x7) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់តម្រូវបានទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។
2. ឆោះឆ្នើ (M2x4) ត្រូវគ្រាប់ដែលភ្ជាប់តម្រូវបានទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។

3. ដោយប្រើប្រាស់កាស់ប្រតិបត្តិការ សូមដកស្រោចប្រតិបត្តិការចេញពីក្រុមប្រតិបត្តិការ ហើយបន្តដកស្រោចប្រតិបត្តិការចេញពីក្រុមប្រតិបត្តិការ ។
4. ផ្តាច់ខ្សែចេញពីក្រុមប្រតិបត្តិការ ។
5. ត្រួតពិនិត្យ និងសង្កេតមើលទំនួលខុសត្រូវវិទ្យាសាស្ត្រដើម្បីធានាថាមូលដ្ឋានសេវាសមស្របក្នុងកុំព្យូទ័រ ។

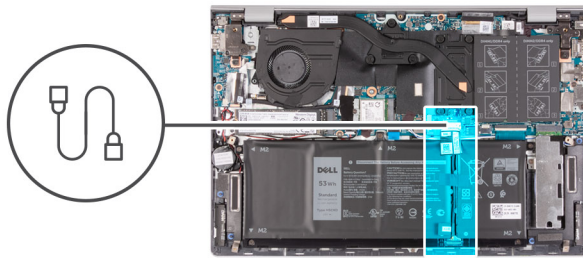
ការដំឡើងក្រុមប្រតិបត្តិការ

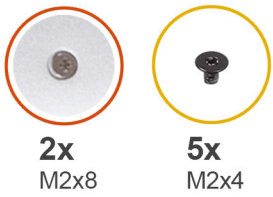
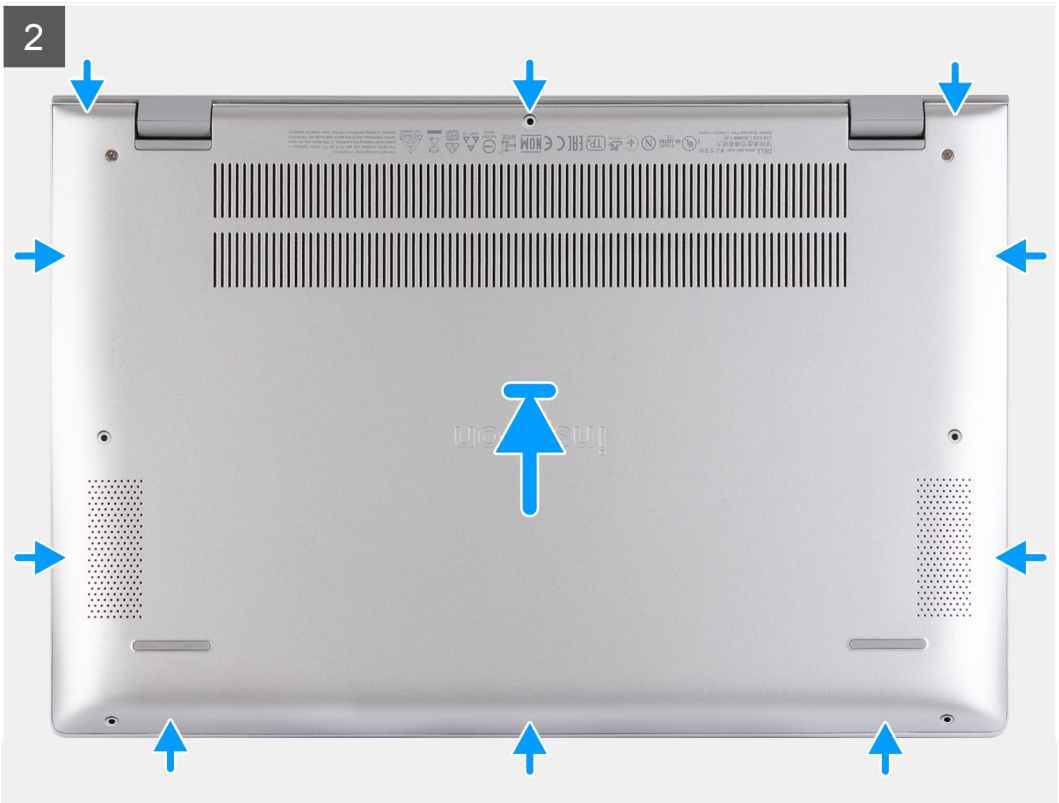
សេចក្តីព្រាងទូទៅ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណើការងារ:

រូបភាពខ្ទប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងថ្ម ហើយ ផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។





តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ស្រោចទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើមាន។
2. ដាក់គម្របបាតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្តារចុច។
3. គម្របខ្លួននៅលើគម្របបាតជាមួយខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្តារចុច ហើយអញ្ជើញគម្របបាតឱ្យរួចរាល់ទាំង។
4. ដូលបន្លឹងឆ្នាំក្បាលម្នាក់ (M2x7) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្តារចុច។
5. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) ប្រាំគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្តារចុច។

តំណាក់កាលចន្លោះ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងប្រាស់អ្នក។

ផ្លូវ

ការដោះស្រាយ 3 គ្រាប់

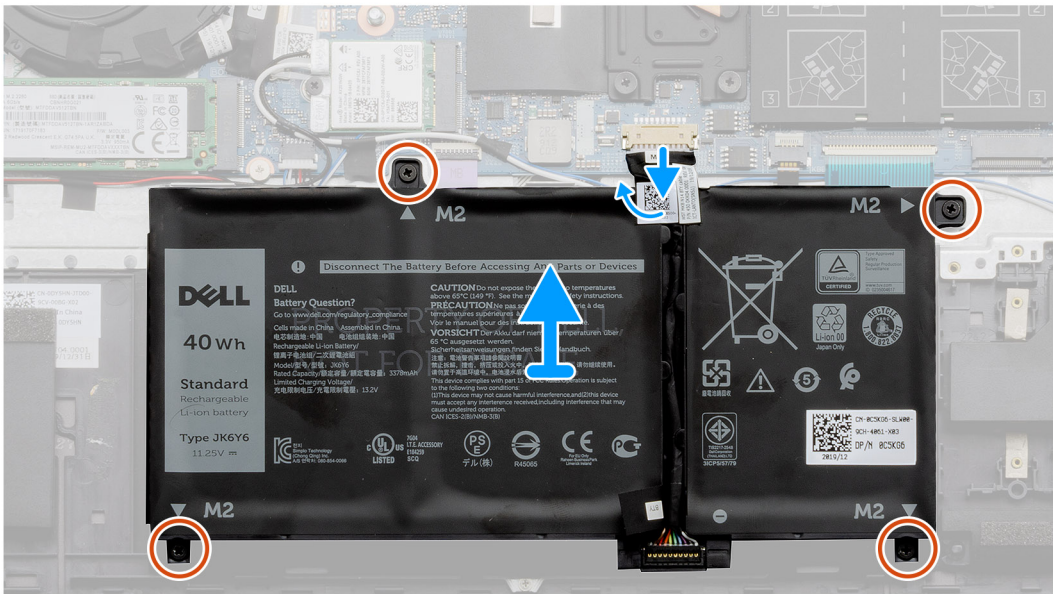
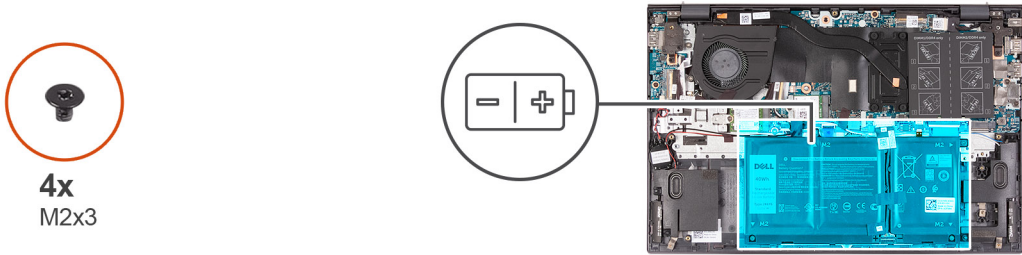
សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងប្រាស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

សំណុំកិច្ចការនេះ

! ចំណាំ: នីតិវិធីខាងក្រោមនេះអនុវត្តចំពោះតែកុំប្លៀងប្រាស់ដែលភ្ជាប់មកជាមួយផ្លូវ 3-គ្រាប់ តែប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រាប់សំប៉ែត 3 គ្រាប់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះស្រាយ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្ថិតហើយភ្ជាប់ស្រោចប្រសិនបើមាន។

2. ដោះស្រោច (M2x3) ឬស្រោចដែលភ្ជាប់ 3 គ្រាប់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអែម និងក្តារចុច។
3. ស៊ើក 3 គ្រាប់ធូលីមិនមែនប្រសិនបើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអែម និងក្តារចុច។

ការដំឡើង 3 គ្រាប់

សេចក្តីព្រាងដំបូង

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

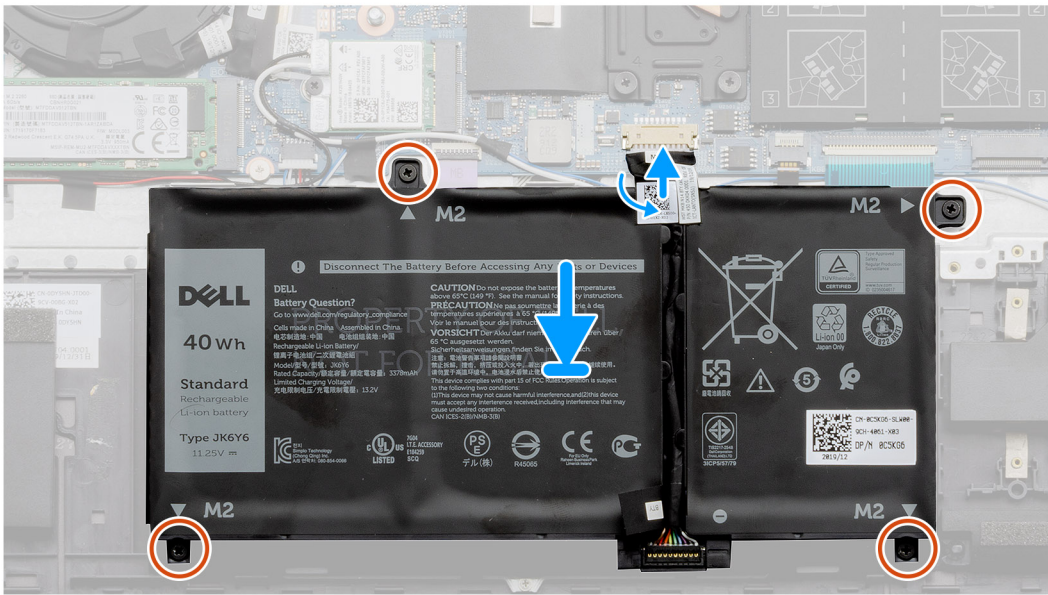
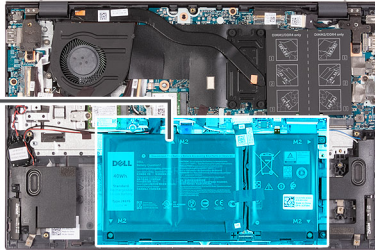
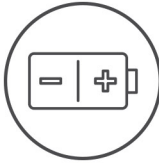
សំណុំឧបករណ៍:

- ① **ចំណាំ:** ដំឡើងប្រភេទអនុវត្តចំពោះតែកំពុងដំឡើងមកជាមួយ 3-គ្រាប់ តែប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពបង្ហាញពីតំបន់គ្រាប់សំរឹត 3 គ្រាប់ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំឡើងដំបូង។



4x
M2x3



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ដាក់ 3 គ្រាប់ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអែម និងក្តារចុច។
2. កម្រងឆ្នូតទៅលើ 3 គ្រាប់ ជាមួយឆ្នូតទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអែម និងក្តារចុច។
3. ផ្លាស់ប្តូរឆ្នូត (M2x3) ឬស្រោចដែលភ្ជាប់ 3 គ្រាប់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអែម និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ឡើងវិញប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង្គំស្ថិតិដែលភ្ជាប់ឡើងវិញប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាសចម្លង

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកំពុងដំឡើងប្រព័ន្ធ។

ការដោះស្រាយ 4 គ្រាប់

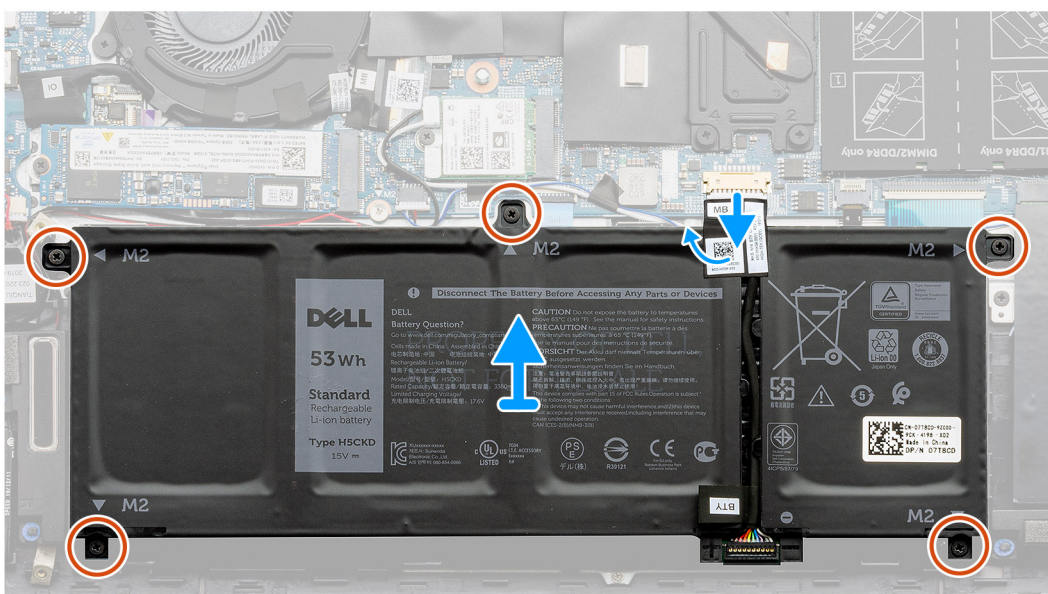
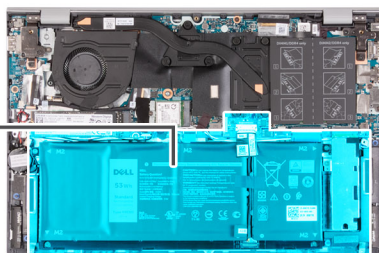
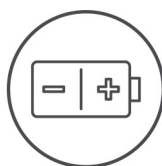
សេចក្តីព្រាងដំបូង

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុខដើម្បីការដោះស្រាយកុងត្រីប្រូសេស៊័រ។
2. ដោះ គ្របប្រដាប់។

សំណុំកិច្ចការនេះ

ចំណាំ: នីតិវិធីនៃការដោះស្រាយនេះអនុវត្តចំពោះតែកម្រិតដែលស្ថាប័នមកជាមួយ 4 គ្រាប់ តែប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រាប់សំរឹត 4 គ្រាប់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះស្រាយ។



សំណុំកិច្ចការនេះ

1. បកបង់ស្រោចប្រសិនបើមានប្រសិនបើមាន។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ប្រើគ្រាប់ដែលស្ថាប័ន 4 គ្រាប់ទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។
3. ស្រោច 4 គ្រាប់ម្តងម្កាលប្រសិនបើមានត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខ។

ការដំឡើងគ្រាប់សំរឹត 4 គ្រាប់

សេចក្តីព្រាងដំបូង

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ដើម្បីដាក់អនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

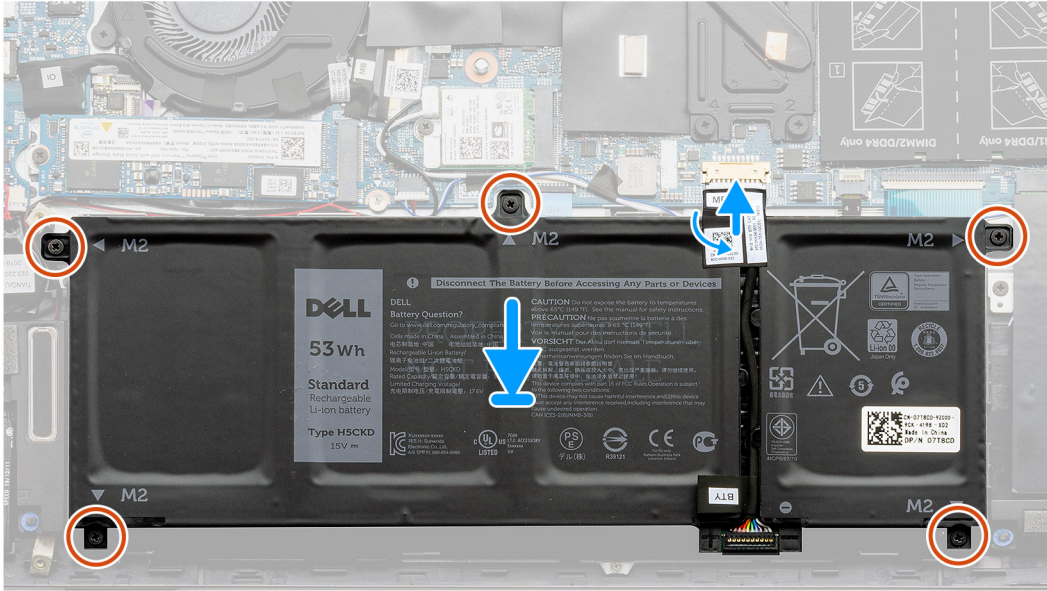
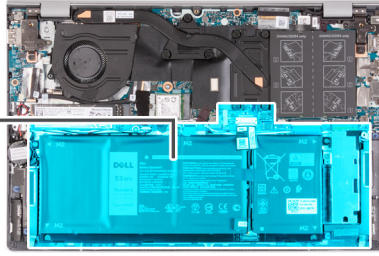
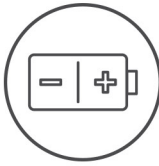
សំណុំកិច្ចការនេះ

ចំណាំ: នីតិវិធីនៃការដោះស្រាយនេះអនុវត្តចំពោះតែកម្រិតដែលស្ថាប័នមកជាមួយ 4 គ្រាប់ តែប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងគ្រាប់សំរឹត 4 គ្រាប់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងដំណើរការដំឡើង។



5x
M2x3



កំណត់ការបញ្ជាក់

1. ដាក់ ៤ គ្រាប់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្តារចុច។
2. កម្រងទ្រទ្រង់នៅលើ ៤ គ្រាប់ ជាមួយរន្ធទ្រទ្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្តារចុច។
3. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ប្រាំគ្រាប់ដែលលក់ដាច់ ៤ គ្រាប់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែទូទៅភ្នំប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង្គំស្លឹកដែលភ្ជាប់ខ្សែទូទៅភ្នំប្រព័ន្ធ។

កំណត់ការបញ្ជប់

1. ដំឡើង គ្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

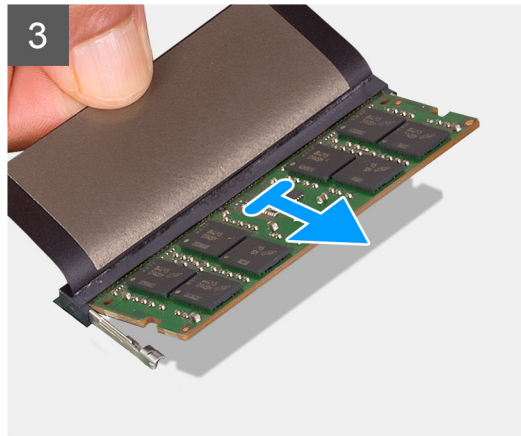
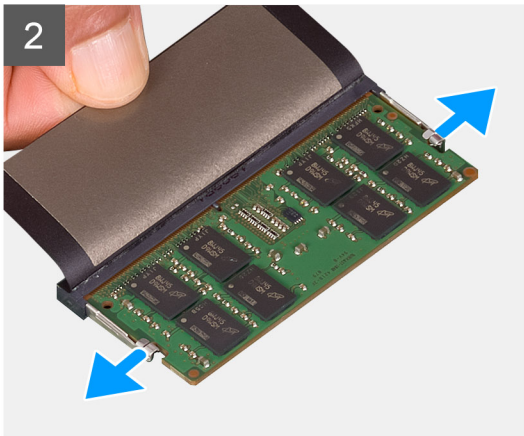
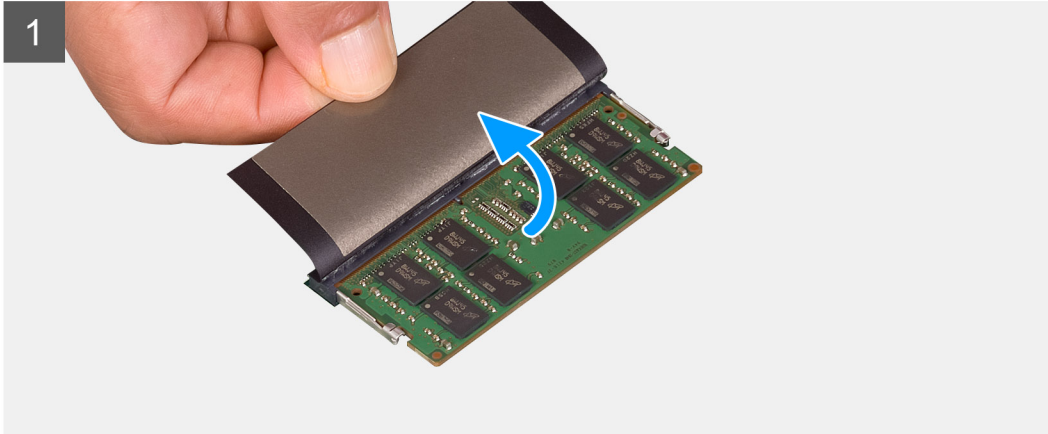
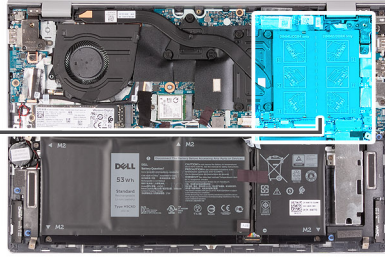
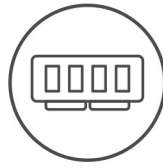
សេចក្តីត្រូវដឹង

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបាត។

សំគាល់

i **ចំណាំ:** កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំហួតដល់ពីរ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ និងរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកបន្ទះម៉ូឌុលម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. ប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នក ដើម្បីលើកបន្ទះដោយប្រុងប្រយ័ត្នទៅទិសដៅនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំនីមួយៗរហូតដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំលោតឡើង។
3. ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

ចំណាំ: អនុវត្តសារឡើងវិញចំហោទី 1 ដល់ចំហោទី 3 ដើម្បីដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំផ្សេងៗទៀតដែលបានដំឡើងក្នុងកំប្លែងរបស់អ្នក។

ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

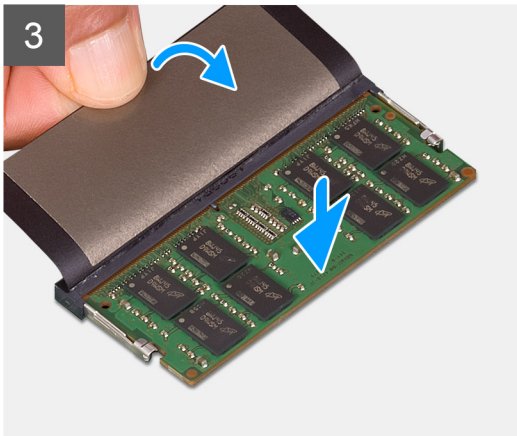
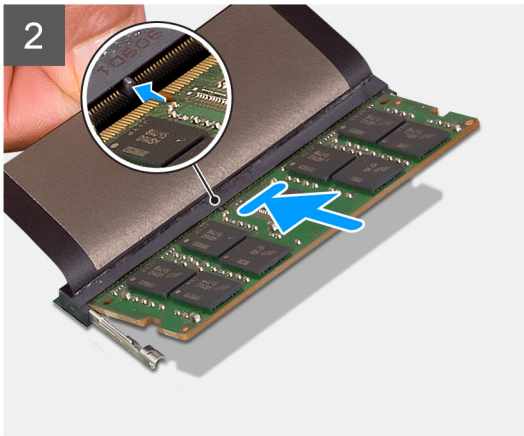
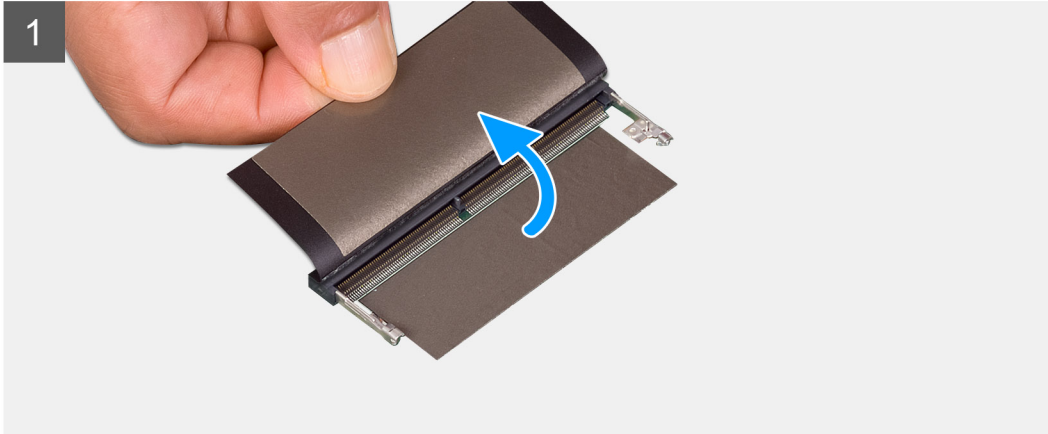
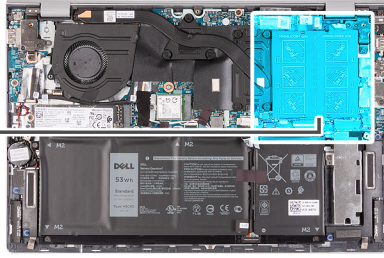
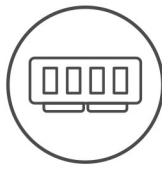
សេចក្តីក្រាបបង្គំបាទ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

ចំណាំ: កុំប្រើទ្រព្យរបស់អ្នកដាក់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំរហូតដល់ទៅពីរ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំ និងវិធីក្នុងការដំឡើងវា។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកបន្ទះមីឡូប្រូសេស៊ីវឱ្យចេញដើម្បីកែច្នៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. គម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយដៃរបស់លើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
3. ដុតម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យបានណែនាំទៅក្នុងអន្តរាគមន៍ប្រុងប្រយ័ត្ន។
4. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមហ្វូតដល់វាចុះចាប់ទៅនឹងកន្លែង។

i ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកមិនជ្រើសរើសឡើយ ដោយម៉ូឌុលអង្គចងចាំត្រូវបានដំឡើងវិញ។

i ចំណាំ: ធ្វើតាមជំហានទី 1 ដល់ទី 4 ឡើងវិញ ប្រសិនបើអ្នកដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំពីរ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

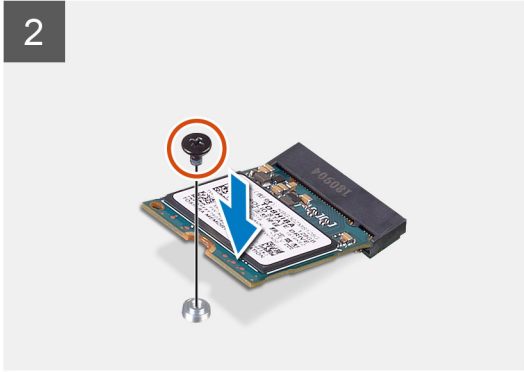
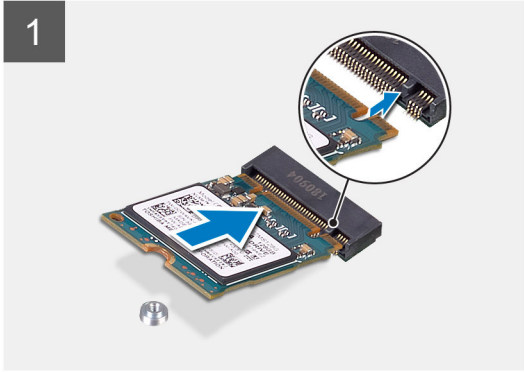
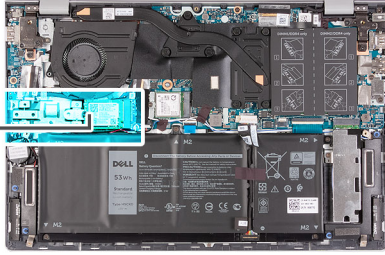
1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ: ប្រសិនបើមានប្រាយស្ថានភាពវិងតែមួយប៉ុណ្ណោះនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ នោះអ្នកអាចដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិងមួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើរទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិង (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិងបន្ថែម។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់គ្នាទៅលើប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ជាមួយសន្ទះនៅលើរន្ធ M.2 ទីមួយលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ចូលទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ទៅដើរទម្រង់ចាប់ប្រាយស្ថានភាពវិង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

សំណឹកិច្ចការនេះ

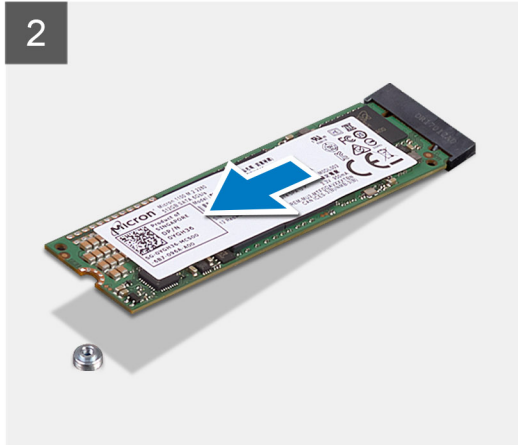
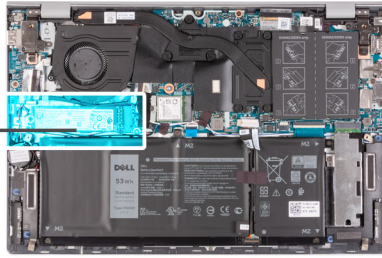
ចំណាំ: អាស្រ័យទៅតាមការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ឬប្រាយស្ថានភាពវិង 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។

ចំណាំ: វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិង 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយតែប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង 2280 ដែលត្រូវបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រោងភ្នំ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែ និងក្តារធុរ។
2. ខ្សែ ហើយលើកប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ពីរន្ទ M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ក្នុងន្ទ M.2 ទីមួយ

សេចក្តីគ្រូជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកនោះរដ្ឋសមាសភាគ ចូលរោងសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

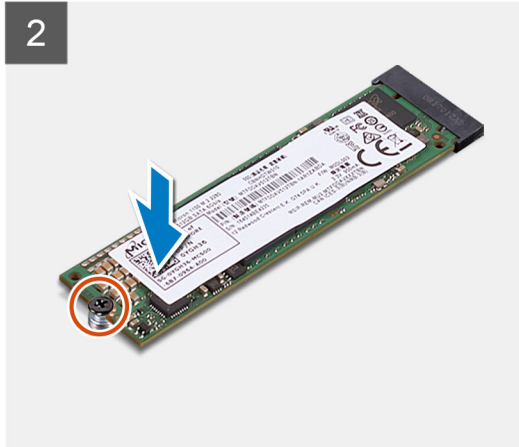
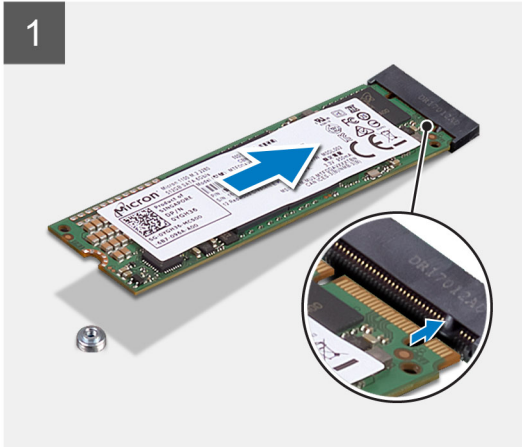
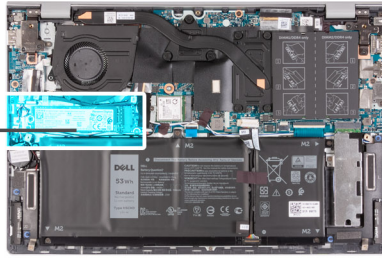
សំណឹកត្រូវចាំបាច់:

- ៖** អាស្រ័យទៅតាមការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ កុំភ្លេចអំពីអ្នកអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ក្នុងន្ទ M.2 ទីមួយ។
- ៖** វិធីសាស្ត្រនេះអាចអនុវត្តបាននៅលើអ្នកដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ក្នុងន្ទ M.2 ទីមួយ។
- ៖** មុនធ្វើការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ឬ 2280 របស់អ្នក ចូរប្រាកដថា ជើងទម្រង់ស្ថិតក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល [ការដំឡើងជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ](#) ។
- ៖** ប្រសិនបើមានប្រាយស្ថានភាពវិទតែមួយប៉ុណ្ណោះនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ នោះអ្នកអាចដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទមួយទៀតនៅក្នុងន្ទ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទបន្ថែម។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងន្ទ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់គ្នាទៅលើប្រាម៉ែត្រស្ថានភាពវិទ 2280 ជាមួយសន្ទះនៅក្នុងនូវ M.2 ទីមួយលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. តម្រង់ប្រាម៉ែត្រស្ថានភាពវិទ 2280 ចូលទៅក្នុងនូវ M.2 ទីមួយនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ភ្ជាប់ប្រូម៉ូទ័រ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាម៉ែត្រស្ថានភាពវិទ 2280 ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

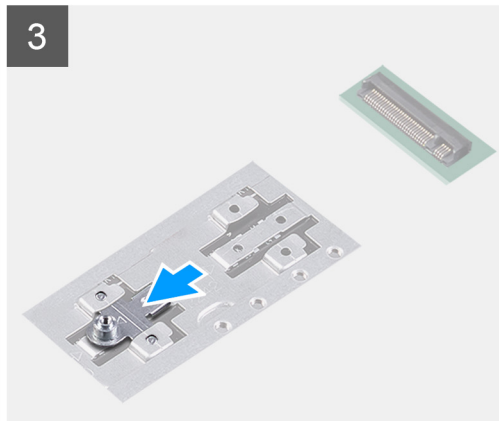
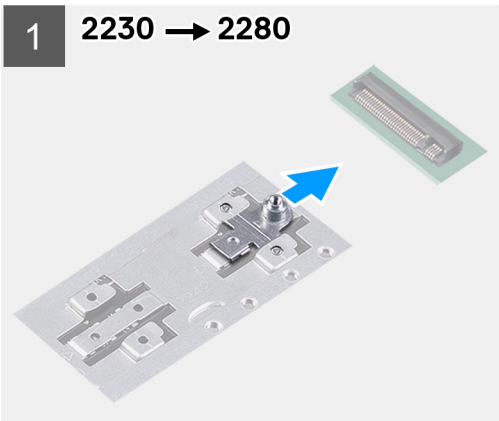
1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដំឡើងជើងទម្រង់ប្រាម៉ែត្រស្ថានភាពវិទលើនូវ M.2 ទីមួយ។

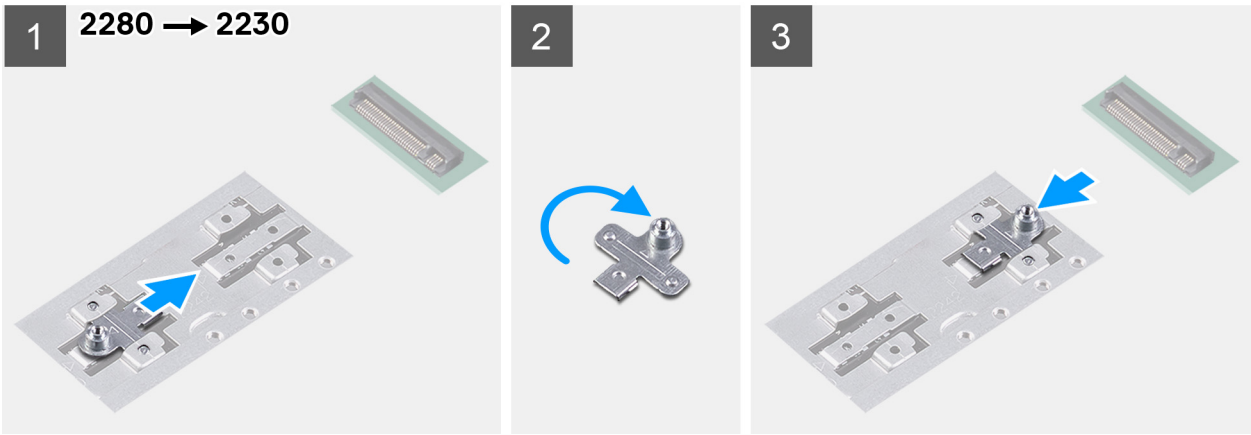
គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខ្លះទៅនេះផ្តល់នូវរូបតំណាងនៃវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើងជើងទម្រង់ប្រាម៉ែត្រស្ថានភាពវិទនៅលើប្រាម៉ែត្រស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ជាមួយប្រាម៉ែត្រស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ក្នុងនូវ M.2 ទីមួយ។

ⓘ ចំណាំ: ប្រសិនបើមានប្រាម៉ែត្រស្ថានភាពវិទតែមួយប៉ុណ្ណោះនៅក្នុងការកំណត់របស់អ្នកដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ ទោះអ្នករកឆ្នើមប្រាម៉ែត្រស្ថានភាពវិទមួយទៀតនៅក្នុងនូវ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើម្បីទម្រង់ប្រាម៉ែត្រស្ថានភាពវិទ (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រាម៉ែត្រស្ថានភាពវិទបន្ថែម។



រូបភាពខ្លះទៅនេះផ្តល់នូវរូបតំណាងនៃវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើងជើងទម្រង់ប្រាម៉ែត្រស្ថានភាពវិទនៅលើប្រាម៉ែត្រស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ជាមួយប្រាម៉ែត្រស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ក្នុងនូវ M.2 ទីមួយ។



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. រុញ ហើយដោះដីងទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុដើម្បីដំឡើងទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ត្រូវដំឡើងទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ។
3. រុញដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុចូលក្នុងរន្ធជាមួយទម្រង់ដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ដំឡើង ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ឬ ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ 2280 មួយណាក៏ដោយ ដែលអាចអនុវត្តបាន។

ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ—រន្ធ M.2 ទីពីរ

ការដោះប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ។

សេចក្តីកត់ត្រាសំខាន់ៗ

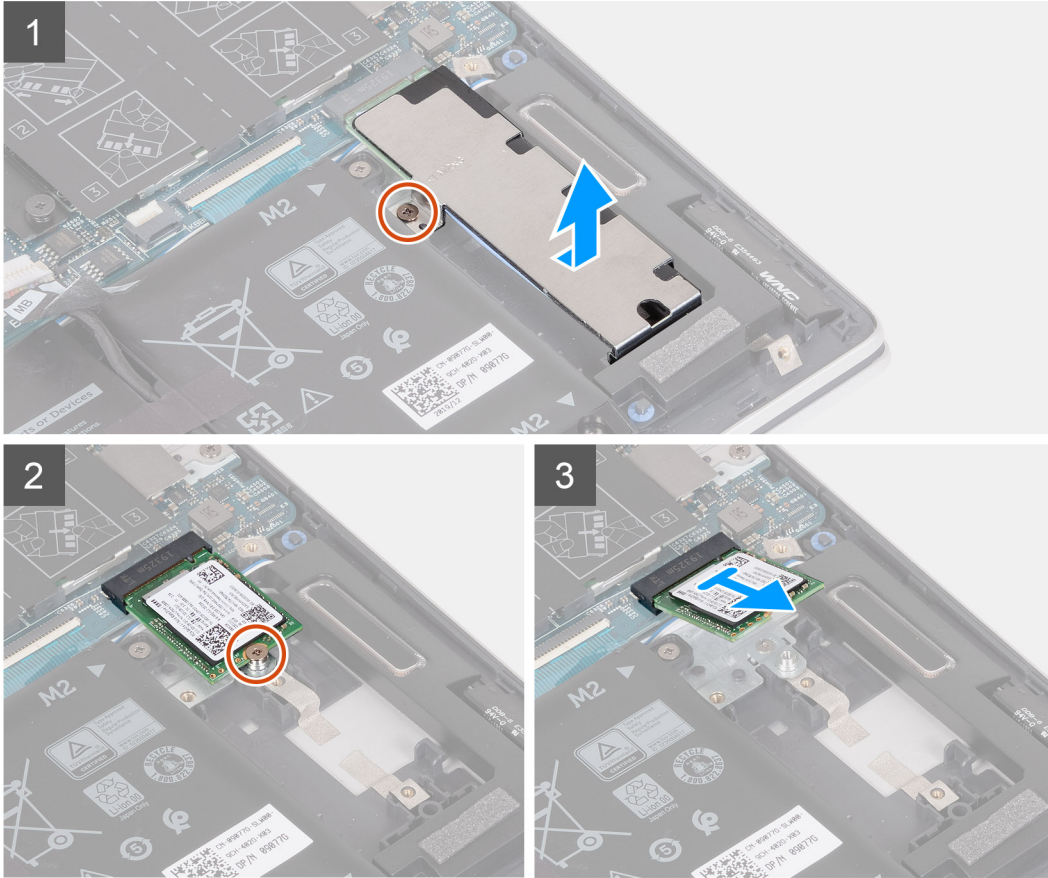
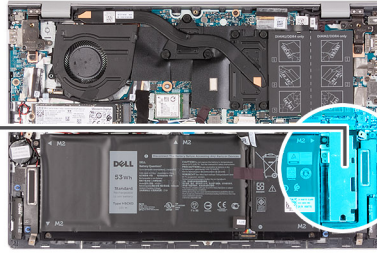
- i ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ទំហំសម្ព័ន្ធផ្ទុ 3 ត្រាប់ (40 Wh) នោះកុំភ្លេចអប្សរសម្រាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរនោះទេ។
 - i ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ទំហំសម្ព័ន្ធផ្ទុ 4 ត្រាប់ (53 Wh) នោះកុំភ្លេចអប្សរសម្រាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ឬប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។
 - i ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែកុំភ្លេចអប្សរដែលភ្ជាប់ជាមួយប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរចុំណោះ។
1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអប្សរសម្រាប់។
 2. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ដែលត្រូវបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



2x
M2x3



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M2x3) ដែលភ្ជាប់សន្លះកម្រៅប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដុត ហើយលើកសន្លះកម្រៅប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ ចេញពីប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
3. ដោះស្រោច (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ដុត ហើយលើកប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ពីរន្ទ M.2 ពីរទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលរដ្ឋានសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណឹកិល្បការនេះ

- ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ទំហំសម្ព័ន្ធផ្ទុ 3 គ្រាប់ (40 Wh) នោះកុំប្តូរទំហំសម្ព័ន្ធផ្ទុនឹងមិនគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរនោះទេ។
- ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ទំហំសម្ព័ន្ធផ្ទុ 4 គ្រាប់ (53 Wh) នោះកុំប្តូរទំហំសម្ព័ន្ធផ្ទុនឹងមិនគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។

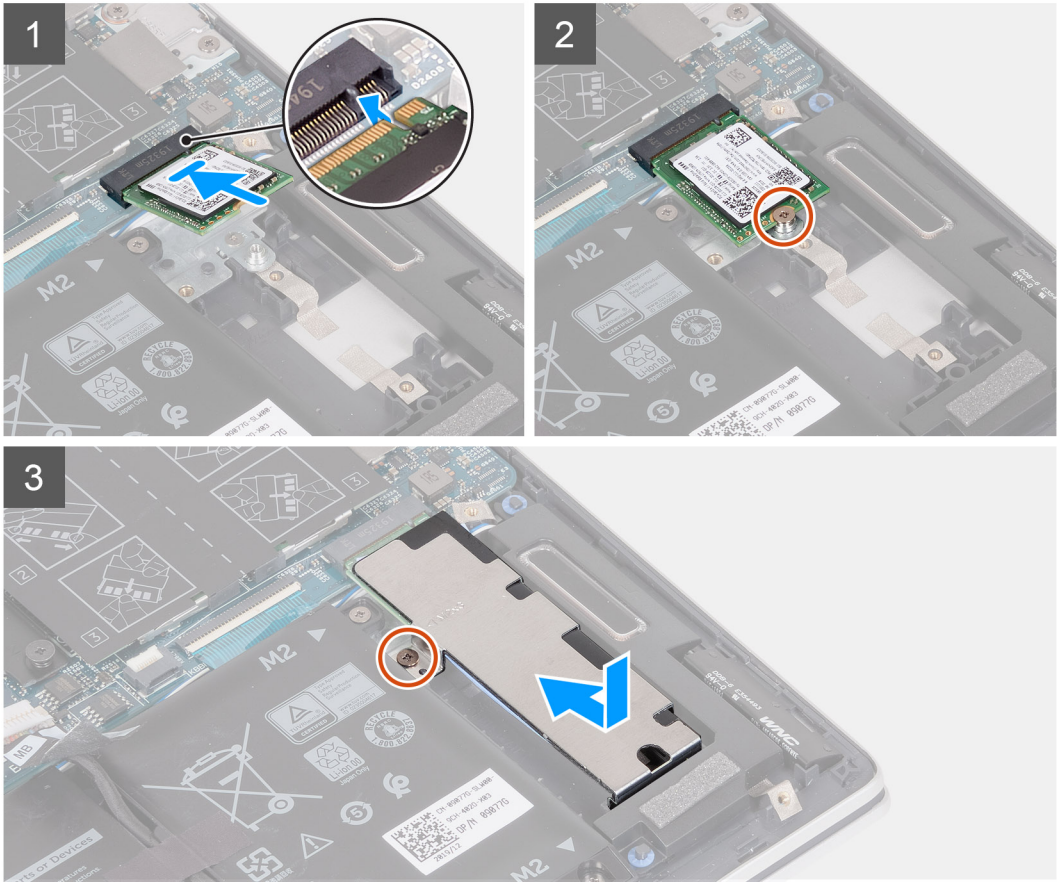
ចំណាំ៖ មុនធ្វើការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 របស់អ្នក ចម្រុះចេញ ដើម្បីទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ទំព័រដំបូង។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល **ការដំឡើងដើម្បីទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ** ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើមានប្រាយស្ថានភាពវិទតែមួយប៉ុណ្ណោះនៅក្នុងកាត់ណត់របស់អ្នក វាអាចជាបញ្ហាទិញ ទោះអ្នកក៏ដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទមួយទៀតនៅក្នុងខ្លួន M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើម្បីទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទបន្ថែម។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ដែលបានដំឡើងក្នុងខ្លួន M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



2x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ត្រូវដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ជាមួយថេបនៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ត្រូវដំឡើងនៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ផ្ទាំងប្រូម៉ូឌី (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុក។
4. ដាក់សន្ទះកម្តៅប្រាយស្ថានភាពវិទលើប្រាយស្ថានភាពវិទ។
5. តម្រង់ខ្លួនត្រូវដំឡើងទម្រង់នៅប្រាយស្ថានភាពវិទ ជាមួយខ្លួនត្រូវដំឡើងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុក។
6. ផ្ទាំងប្រូម៉ូឌី (M2x3) ដែលភ្ជាប់សន្ទះកម្តៅប្រាយស្ថានភាពវិទទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុក។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្នរបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុខដឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

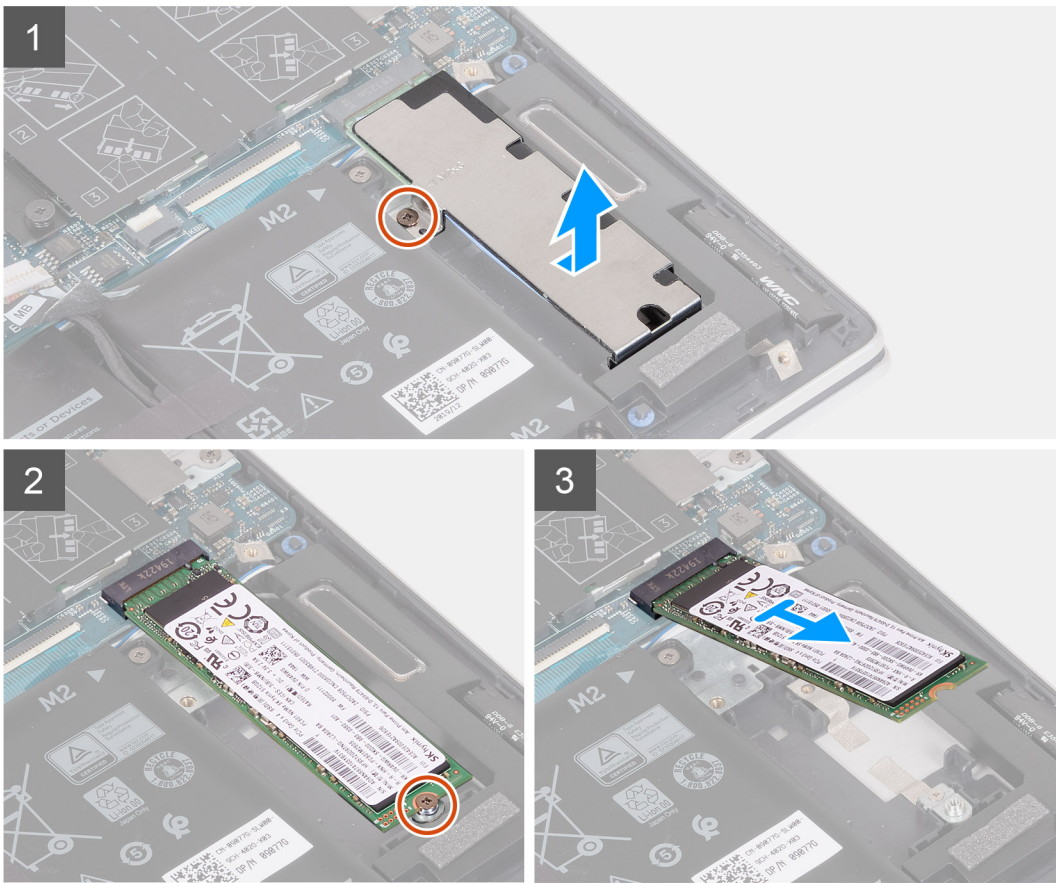
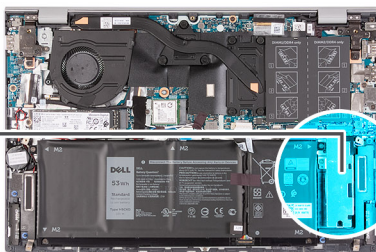
សំណឹកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ទំហំសម្ព័ន្ធទទ្ធកម្ម 3 គ្រាប់ (40 Wh) នោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងមិនមានប្រាយស្ថានភាពវិងដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរនោះទេ។
- ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ទំហំសម្ព័ន្ធទទ្ធកម្ម 4 គ្រាប់ (53 Wh) នោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ឬប្រាយស្ថានភាពវិង 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។
- ចំណាំ៖** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័រភ្ជាប់ជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិង 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរចំណុះ។

រួមគ្នាមានប្រាយស្ថានភាពវិង 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់ប្រយោជន៍វិធីសាស្ត្រនោះ។



2x
M2x3



សំណឹកិច្ចការទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់សន្ទះកម្តៅប្រាយស្ថានភាពវិងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច។
2. រុញ ហើយលើកសន្ទះកម្តៅប្រាយស្ថានភាពវិង ចេញពីប្រាយស្ថានភាពវិង 2280 ។

- 3. រោងភ្នំ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ 2280 ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារតូច។
- 4. រុញ ហើយលើកប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ 2280 ពីរនោះលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ

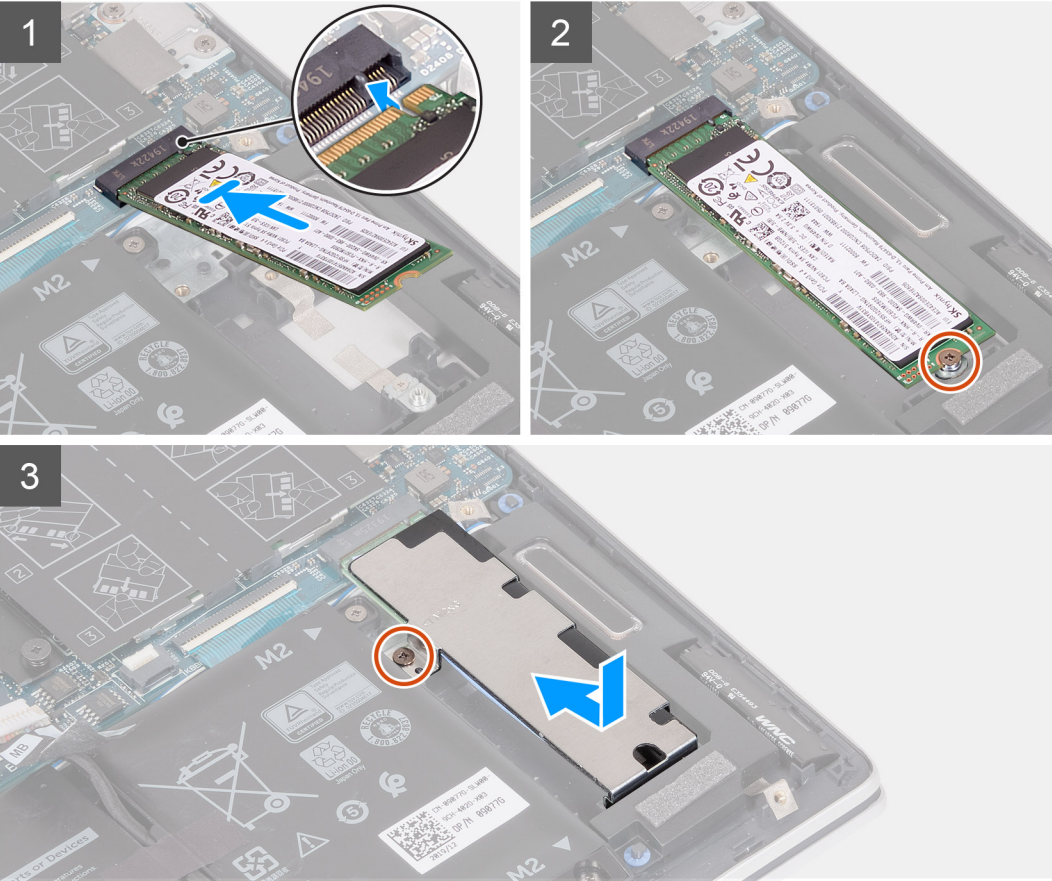
សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ចូលរោងសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណើបច្ចេកទេស

- ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ទំហំសម្ព័ន្ធមួយ 3 ប្រាប់ (40 Wh) នោះកុំប្តូរទំហំសម្ព័ន្ធនៃប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរនោះទេ។
- ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ទំហំសម្ព័ន្ធមួយ 4 ប្រាប់ (53 Wh) នោះកុំប្តូរទំហំសម្ព័ន្ធនៃប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ 2230 ឬប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។
- ចំណាំ:** មុននឹងដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ 2280 របស់អ្នក ច្បាប់ពាណិជ្ជកម្ម ដើមទម្រង់ប្លាស្ទិកក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល ការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ។
- ចំណាំ:** ប្រសិនបើមានប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទតែមួយប៉ុណ្ណោះនៅក្នុងការកំណត់ទំហំសម្ព័ន្ធនៃប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទមួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទបន្ថែម។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គ្របដំបូលទៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ 2280 ជាមួយថេបទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ប្រាមស្ថានភាពវិទ 2280 ចូលទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ផ្លាស់ប្តូររន្ធទ្រូ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាមស្ថានភាពវិទ 2280 ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ដាក់បន្ទះកម្រិតដើមទម្រង់ប្រាមស្ថានភាពវិទលើប្រាមស្ថានភាពវិទ 2280 ។
5. គ្របដំបូលទៅលើដើមទម្រង់ប្រាមស្ថានភាពវិទ ជាមួយរន្ធទ្រូដែលល្អិតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. ផ្លាស់ប្តូររន្ធទ្រូ (M2x3) ដែលភ្ជាប់បន្ទះកម្រិតប្រាមស្ថានភាពវិទទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរប់សំអ្នក។

ការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រាមស្ថានភាពវិទលើរន្ធ M.2 ចំនួនពីរ

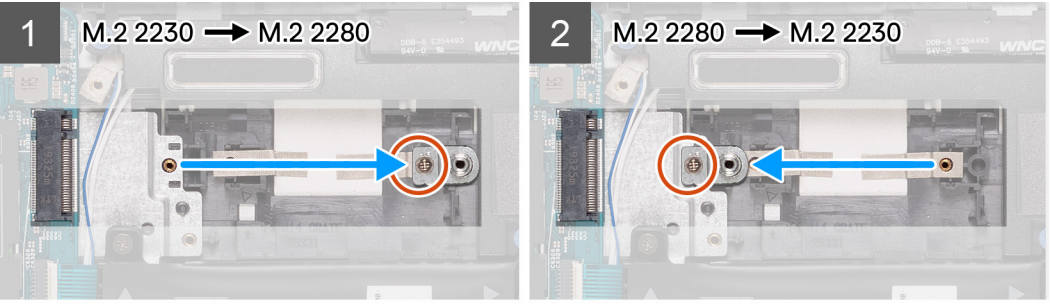
តំណក់កាលរចនៈ

រូបភាពនេះផ្តល់នូវការតំណាងនៃទីតាំង ដើម្បីផ្លាស់ទីដើមទម្រង់ប្រាមស្ថានភាពវិទលើរន្ធ M.2 ចំនួនពីរ

! ចំណាំ៖ ប្រសិនបើមានប្រាមស្ថានភាពវិទតែមួយប៉ុណ្ណោះនៅក្នុងការតំណាងនៃរន្ធនៃស្រទាប់ដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ នោះអ្នកអាចដំឡើងប្រាមស្ថានភាពវិទមួយទៀតទៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើមទម្រង់ប្រាមស្ថានភាពវិទ (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រាមស្ថានភាពវិទបន្ថែម។



1x
M1.6x2.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M1.6x2.5) ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់ប្រាមស្ថានភាពវិទទៅរន្ធដង្ហើប 2230/2280 លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. លើកដើមទម្រង់ប្រាមស្ថានភាពវិទពីរន្ធដង្ហើប 2230/2280 លើទ្រទាបដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច។
3. ដាក់ដើមទម្រង់ប្រាមស្ថានភាពវិទពីរន្ធដង្ហើប 2280/2230 លើទ្រទាបដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច។
4. ផ្លាស់ប្តូររន្ធទ្រូ (M1.6x2.5) ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់ប្រាមស្ថានភាពវិទទៅរន្ធដង្ហើប 2230/2280 លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ដំឡើង ប្រាមស្ថានភាពវិទ 2230 ឬ ប្រាមស្ថានភាពវិទ 2280 មួយណាក៏ដោយ ដែលអាចអនុវត្តបាន។

កាតតតខ្សែ

ការដោះកាតតតខ្សែ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

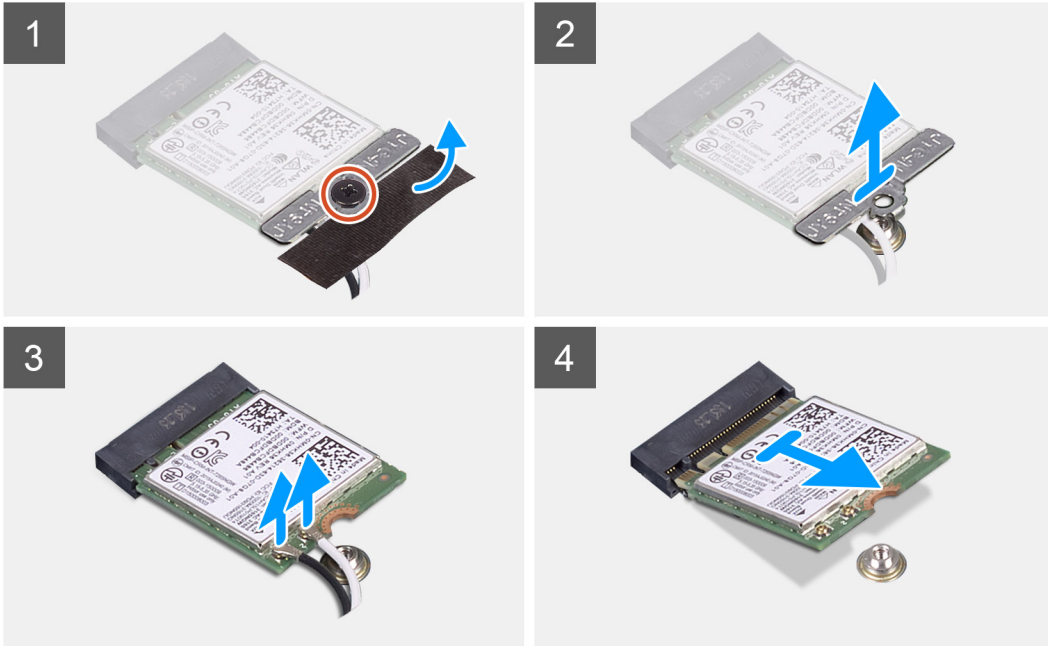
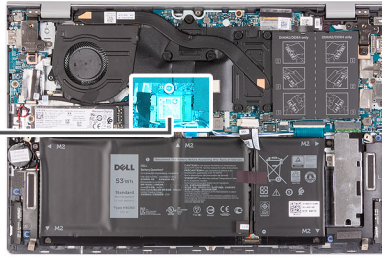
1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរប់សំអ្នក។
2. ដោះ គ្របបាត។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតតតឡែ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការនោះ។



1x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បតបង់ស្ថិតិដល់ភ្ជាប់ខ្សែអង្កែងតែទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រកាតតតឡែ និងកាតតតឡែទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. លើកដើមទម្រកាតតតឡែចេញពីកាតតតឡែ។
4. ផ្តាច់ខ្សែអង្កែងតែចេញពីកាតតតឡែ។
5. ទាញ ហើយដោះកាតតតឡែចេញពីរន្ធកាតតតឡែ។

ការដំឡើងកាតតតឡែ

សេចក្តីព្រាងទុក

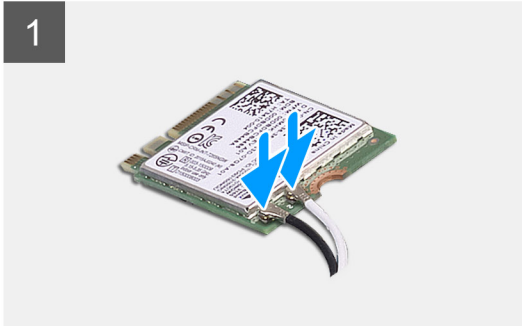
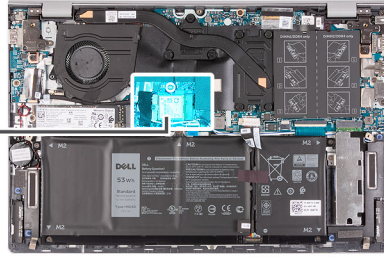
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាតតតឡែ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់វិទ្យុអង់តែនទៅនឹងកាតតតវិទ្យុ ។
 កាតតតវិទ្យុនេះ ផ្តល់នូវបរិយាកាសវិទ្យុអង់តែនសម្រាប់កាតតតវិទ្យុដែលគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. បណ្តុំពណ៌វិទ្យុអង់តែន

ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើកាតតតវិទ្យុ	ពណ៌វិទ្យុអង់តែន
សំខាន់ (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្តបន្ទាប់ (ត្រីកោណពណ៌ទ្រៅ)	ពណ៌ទ្រៅ

2. តម្រង់កាតតតវិទ្យុជាមួយមេបន្ទាប់លើឧបករណ៍នៃកាតតតវិទ្យុនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. រុញ ហើយបញ្ជូលកាតតតវិទ្យុចូលនូវកាតតតវិទ្យុនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដាក់ដើមទម្រង់កាតតតវិទ្យុនៅលើកាតតតវិទ្យុ។
5. តម្រង់នូវខ្នាតនៅលើដើមទម្រង់កាតតតវិទ្យុ និងខ្នាតនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់កាតតតវិទ្យុ និងកាតតតវិទ្យុទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. ភ្ជាប់បង្អួចដែលភ្ជាប់វិទ្យុអង់តែនទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កង្វារ

ការដោះកង្វារ

សេចក្តីព្រមាន

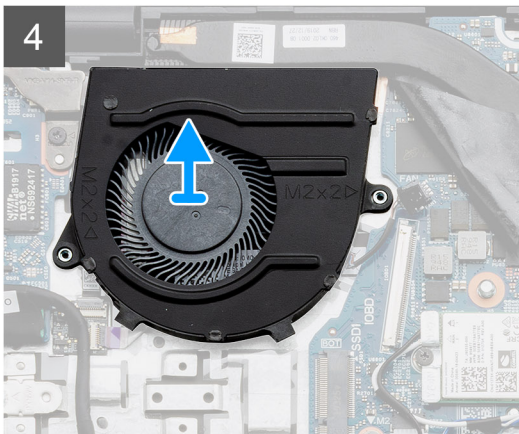
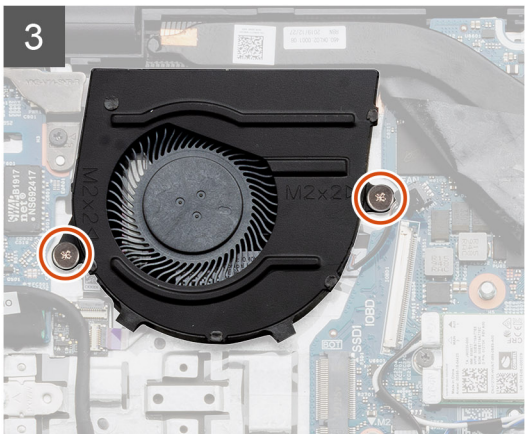
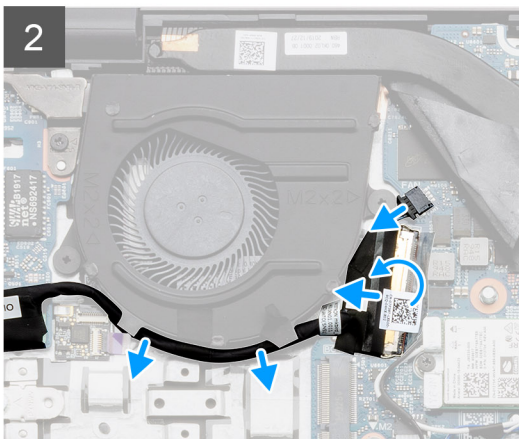
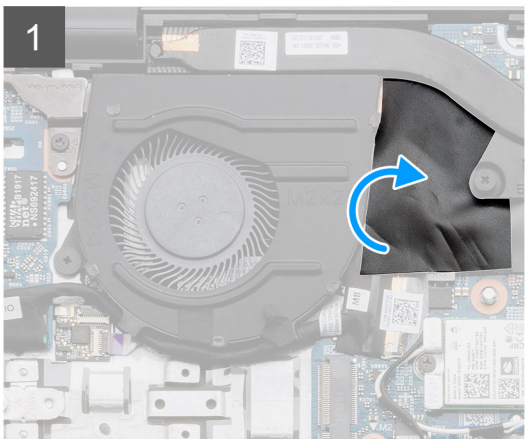
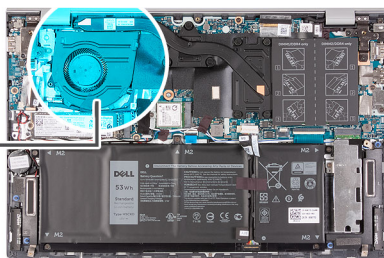
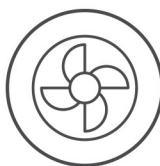
1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុខងារនៃការដោះកង្វារកុំឱ្យបំផ្លាញ។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។

ចំណាំកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកង្វារ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



2x
M2x2



គំណាក់កាលទាំងបួន

1. បក ហើយលើកបន្ទះដំឡើងស្របបណ្តាប្រព័ន្ធ។
2. លើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែភ្ជាប់ I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះខ្សែភ្ជាប់ I/O ចេញពីគន្លងខ្សែទៅលើកង្វារ។
4. ដាច់ខ្សែកង្វារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះឆ្នោត (M2x2) ពីគ្រាប់ដំឡើងកង្វារនៅគ្រឿងដំឡើងកង្វារដាក់ប្រព័ន្ធ និងក្តារចុច។

6. លើកកង្ហារចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។

ការដំឡើងកង្ហារ

សេចក្ដីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

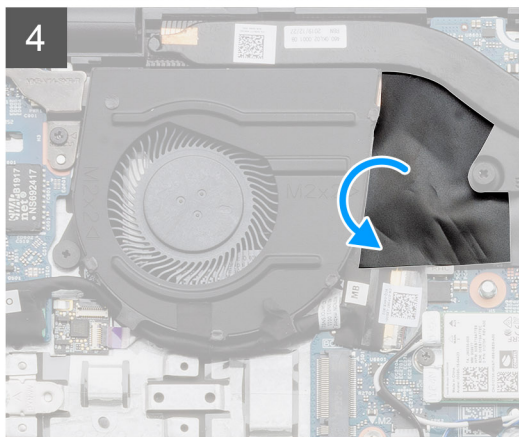
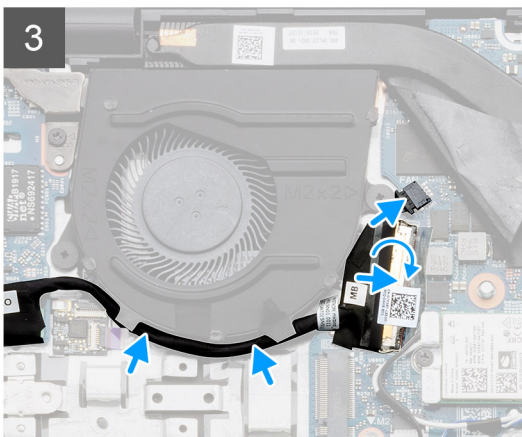
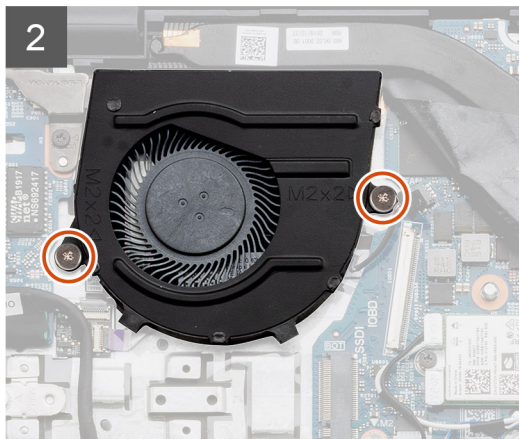
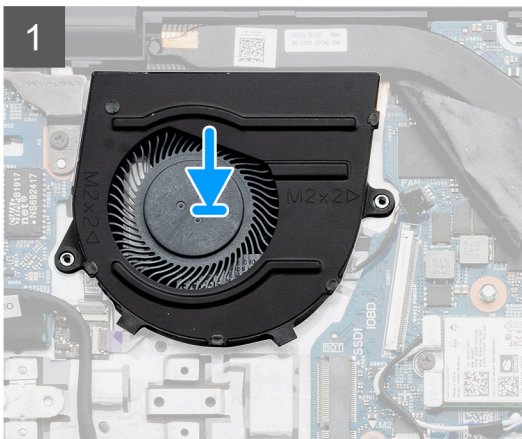
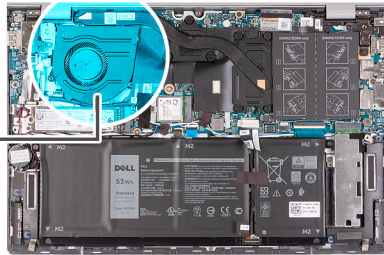
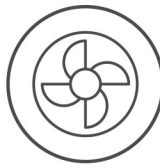
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ឬរងោះសមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុខធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការងារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃកង្ហារ និងបង្ហាញពីវិធីក្នុងការដំឡើងវា។



2x
M2x2



គំនរកាត់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កង្ហារទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។
2. តម្រង់ទូទៅលើកង្ហារ ជាមួយទូទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។
3. ចាប់ផ្ដើមប្រាប់ដៃលក្ខណៈទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។
4. ដាក់ស្វ័យគ្នា I/O តាមគន្លងស្វ័យទៅលើកង្ហារ។
5. ភ្ជាប់ស្វ័យគ្នារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
6. ភ្ជាប់ស្វ័យគ្នា I/O ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ស្វ័យ។
7. ភ្ជាប់បន្ទះម៉ូឌុមលក្ខណៈទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។

ឧប្បត្តិសហគមន៍

ការដោះស្រាយឧប្បត្តិសហគមន៍

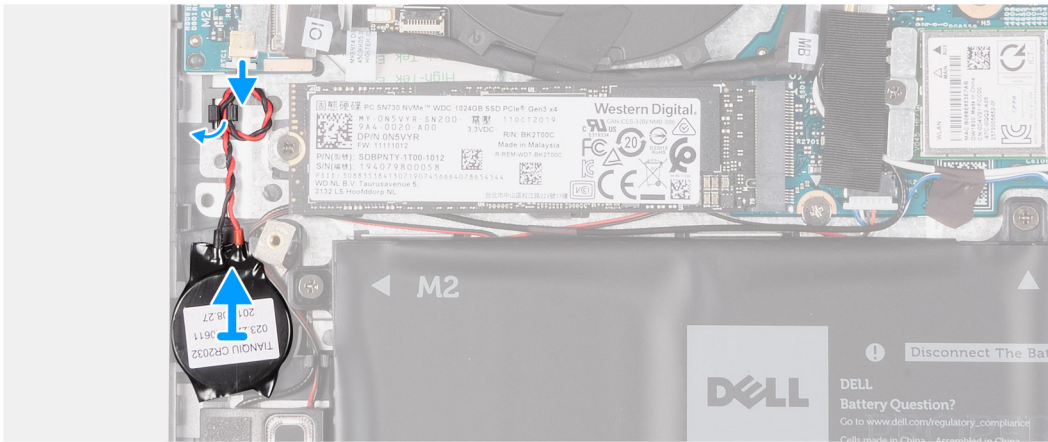
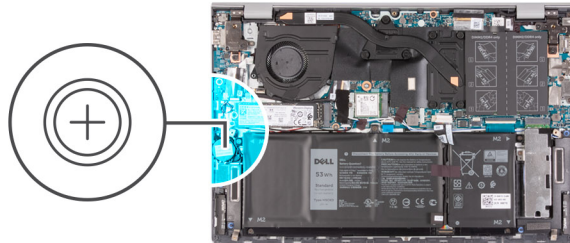
សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

ប្រយ័ត្ន៖ ការដោះស្រាយឧប្បត្តិសហគមន៍កំណត់រឿងវិញនៃការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅលើដំបូង។ ការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS មុនពេលដោះស្រាយឧប្បត្តិសហគមន៍។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងឧប្បត្តិសហគមន៍ ហើយផ្តល់រូបគំណាត់ស្តីពីដំណើរការដោះស្រាយ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែឧប្បត្តិសហគមន៍តាមរយៈ I/O ។
2. ដោះស្រាយឧប្បត្តិសហគមន៍តាមរយៈការដំឡើងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារធុន។
3. បកឧប្បត្តិសហគមន៍តាមរយៈការដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារធុន។

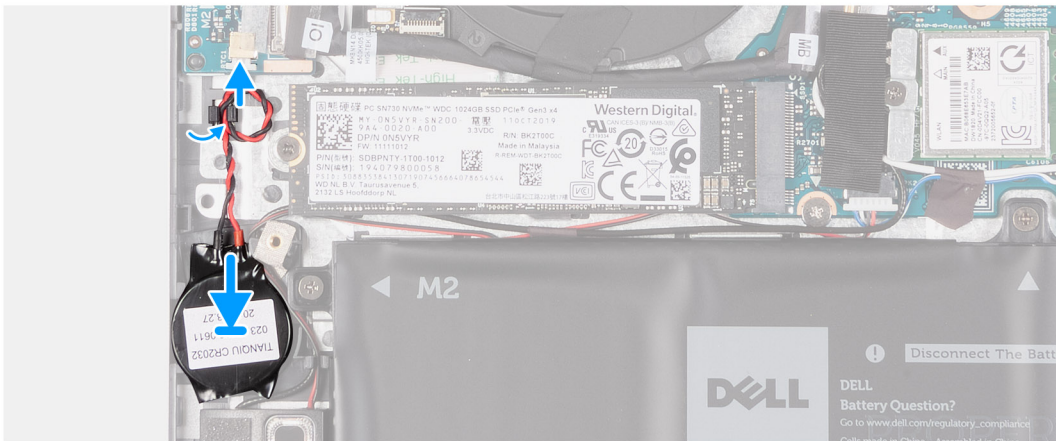
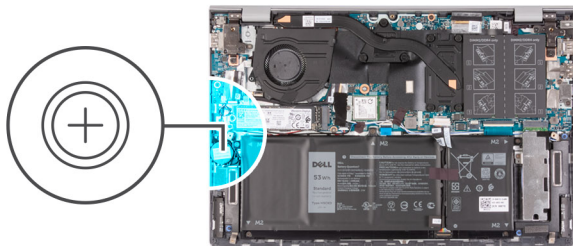
ការដំឡើងឧប្បត្តិសហគមន៍

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ឬដោះសមាសភាគដែលមិនស្រាប់ទៅលើមុខធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញទីតាំងថ្មគ្រាប់សំរឹមត ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



គំណាត់ការទាំងឡាយ

1. បិទភ្ជាប់ថ្មគ្រាប់សំរឹមតនៅក្នុងខ្សែគ្រាប់សំរឹមតនៅលើអ្នកដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដាក់ថ្មគ្រាប់សំរឹមតតាមខ្សែគ្រាប់សំរឹមតនៅលើអ្នកដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ថ្មគ្រាប់សំរឹមតទៅនឹងផ្ទាំង I/O ។

គំណាត់ការបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

សំពីកិច្ចការនេះ

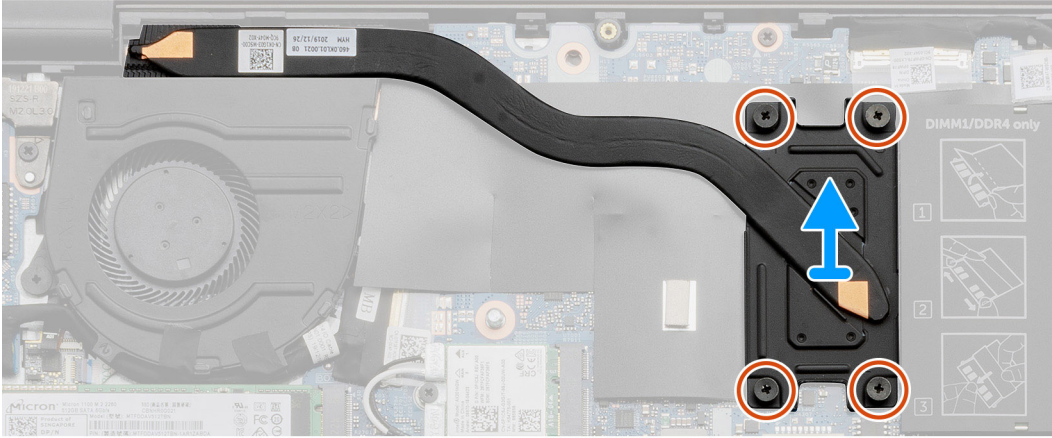
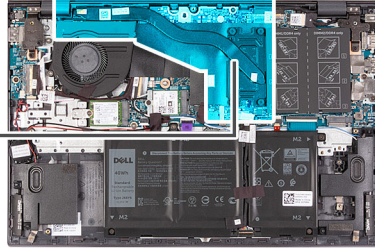
⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីឱ្យអន្តរាគមន៍ការត្រួតពិនិត្យដោយសុវត្ថិភាព សូមកុំបិទកន្លែងទទួលកំដៅនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាតិខ្លួននៅក្នុងស្បែករបស់អ្នកអាចរាត់បន្ថយសមត្ថភាពចម្លងកំដៅរបស់ខ្លួនកំដៅ។

ℹ ចំណាំ៖ កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងក្តៅពេលប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអ្នកបិទ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



4x
M2x5.85



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តាមលំដាប់បញ្ជាសំបាប់បន្តបន្ទាប់ (4>3>2>1) ដូលបន្តដោយប្រើប្រាស់ប្រដាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. លើក ហើយដាក់កន្លែងទទួលកំដៅឱ្យត្រូវទីតាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ឬដាក់សមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការងារ

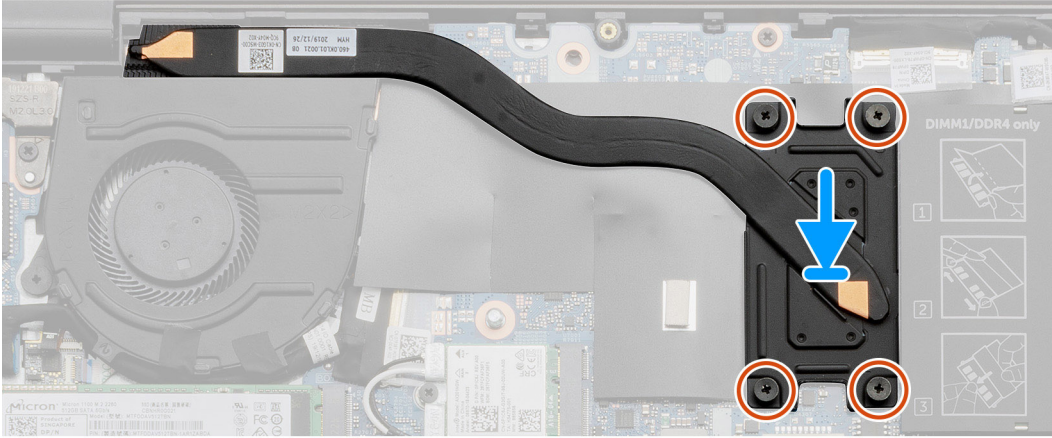
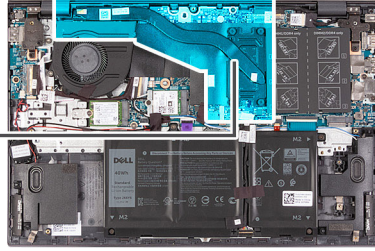
⚠ ប្រយ័ត្ន: ការតម្រូវឱ្យដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅត្រូវតែធ្វើឱ្យត្រឹមត្រូវដល់ទីតាំងប្រព័ន្ធនិងអង្គធាតុដទៃទៀត។

i ចំណាំ: ប្រសិនបើ ត្រូវដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ ឬកន្លែងទទួលកំដៅ សូមប្រើបន្ទះកំដៅ ឬការកំដៅដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្រាប់ដំឡើងឱ្យបានត្រឹមត្រូវដោយជោគជ័យ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតំបន់បកស្រាយទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់ប្រភពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះដូរ។



4x
M2x5.85



តំណក់កាលទាំងប្រាំបួន

1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធលើយកម្រងខ្នើត្យូត្រូវនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅជាមួយរន្ធទ្រាំនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. តាមលំដាប់លំដោយ (1>2>3>4) ដួលបន្តិចខ្នើត្យូត្រូវដំលើកន្លែងទទួលកំដៅទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងប្លាស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងអេក្រង

ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង

សេចក្តីព្រមាន

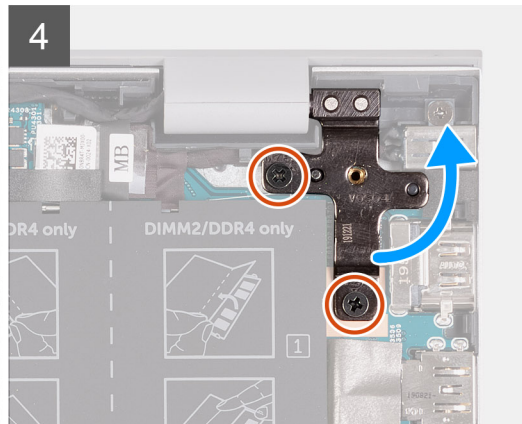
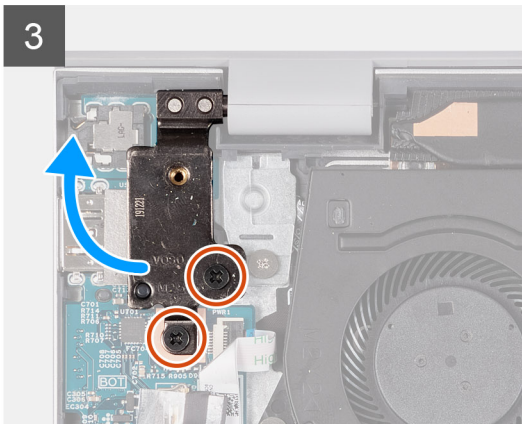
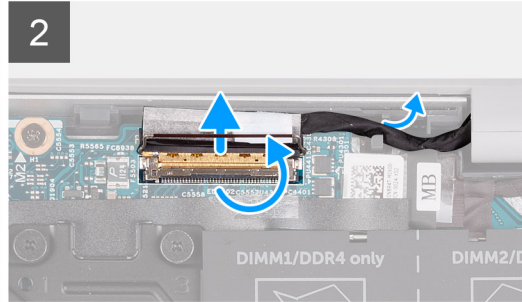
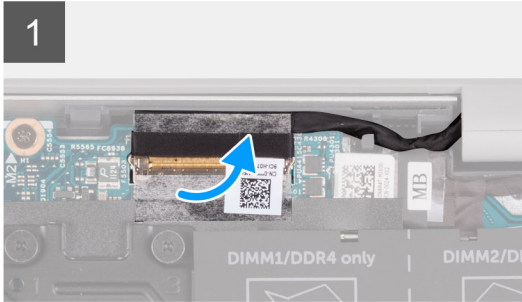
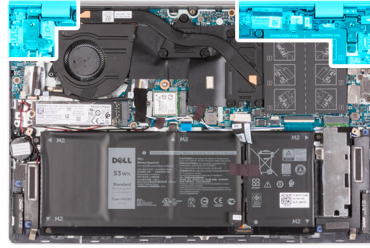
1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងប្លាស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង ហើយផ្តល់នូវប្រភពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



4x
M2.5x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់មកជាមួយទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 2. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ចំណុចត្រចៀកអ្នកប្រើប្រាស់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 3. ដោះស្រាយអ្នកប្រើប្រាស់តាមគន្លឹះត្រចៀកដើម្បីឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់អាចដាក់ប្រព័ន្ធ និងក្តារចុច។
 4. ដោះស្រាយ (M2.5x5) ឬខ្សែស្រឡាយត្រចៀកអ្នកប្រើប្រាស់ទៅលើផ្ទាំងដាក់ប្រព័ន្ធ និងក្តារចុច។
 5. ដាក់ត្រចៀកអ្នកប្រើប្រាស់ និងខ្សែស្រឡាយ។
 6. បើកផ្ទាំងដើម្បីឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់អាចដាក់ប្រព័ន្ធ និងក្តារចុចចេញពីផ្ទាំងដើម្បីអ្នកប្រើប្រាស់។
- i ចំណាំ:** ដើម្បីជៀសវាងការបំផ្លាញអ្នកប្រើប្រាស់ សូមកុំព្យួរខ្សែស្រឡាយ និងផ្ទាំងដើម្បីអ្នកប្រើប្រាស់ចុចលើផ្ទាំងដើម្បីអ្នកប្រើប្រាស់។
7. បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានខាងលើទាំងអស់រួចហើយ អ្នកអាចដាក់ត្រចៀកដើម្បីអ្នកប្រើប្រាស់ចុចចេញ។



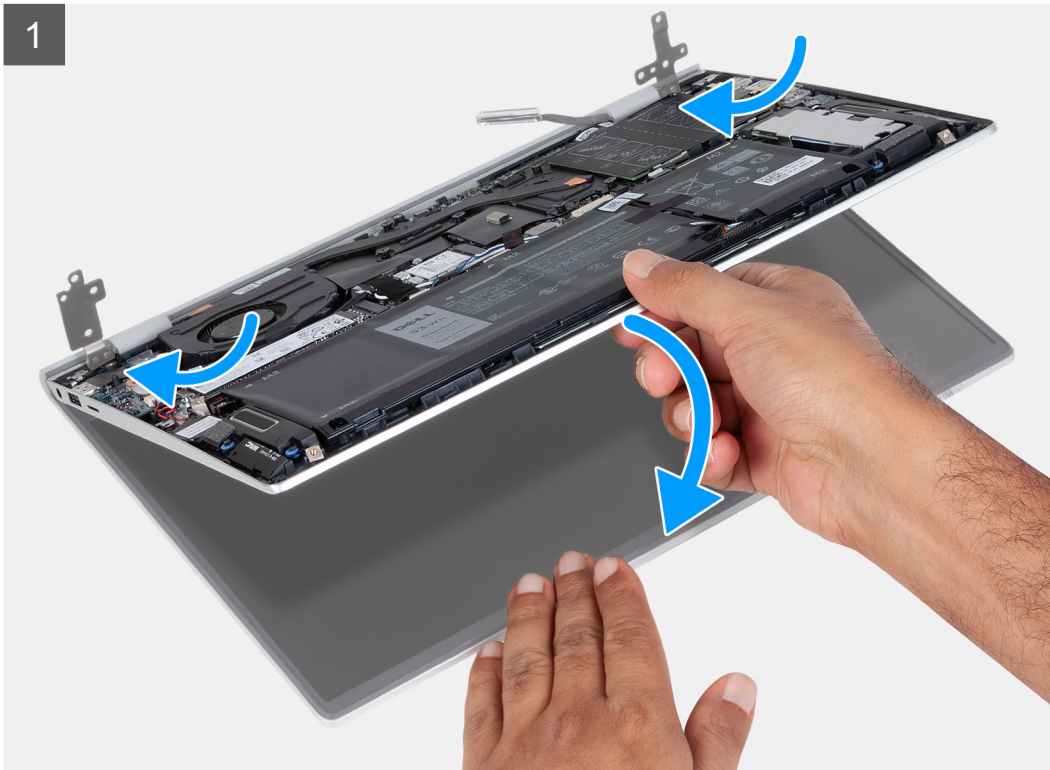
ការដំឡើងត្រចៀកដើម្បីអ្នកប្រើប្រាស់

សេចក្តីព្រមាន

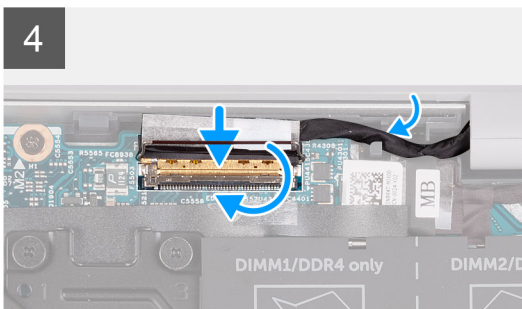
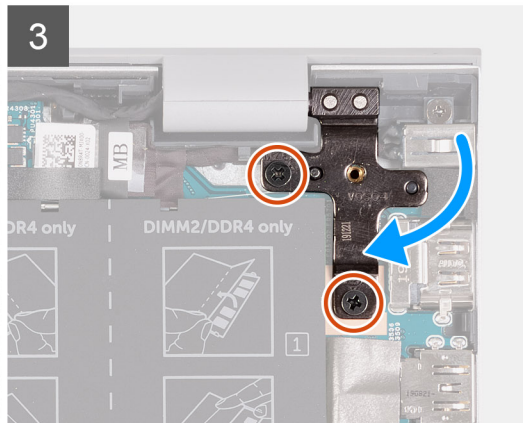
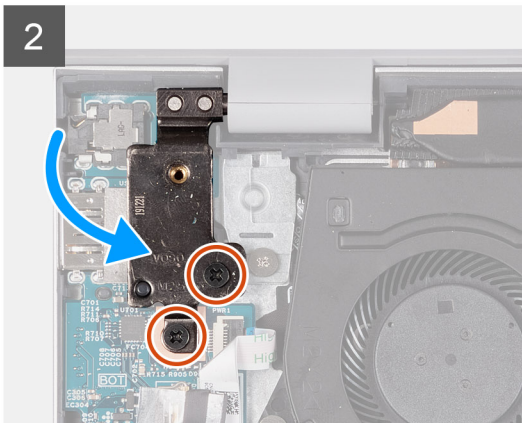
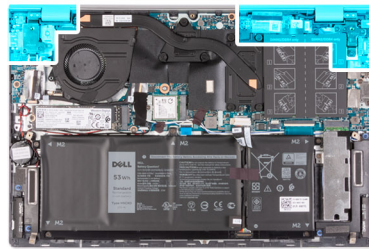
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគួរការពារ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃបន្ទុកអ្នកប្រើប្រាស់ និងវិធីក្នុងការដំឡើងវា។



4x
M2.5x5



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់គ្រឿងដំឡើងអក្រូងលើផ្ទៃក្រដាស និងស្ថិតនៅមួយផ្ទាំងអក្រូងផ្សេងៗ។
2. ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចនៅពីក្រោមគ្រឿងអក្រូង។

i ចំណាំ: ដើម្បីជៀសវាងការបំផ្លាញអក្រូង សូមកុំល្អិតល្អន់ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុចលើគ្រឿងដំឡើងអក្រូង។

3. សង្កត់គ្រឿងអក្រូងចុះក្រោម ហើយតម្រង់វាទៅលើគ្រឿងអក្រូងជាមួយនឹងអន្តរាគមន៍លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ចាប់ខ្នាត (M2.5x5) ឬខ្នាតដែលស្ថាប័នអក្រូងដំឡើងអក្រូងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ដាក់ខ្សែអង្កាត់តែធានាឲ្យត្រូវគ្នាជាមួយគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. ភ្ជាប់ខ្សែអក្រូងទៅ ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
7. បកស្រាយវិលស្តាប់គន្លឹះឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែអក្រូងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឲ្យបែកបាក់។

រន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

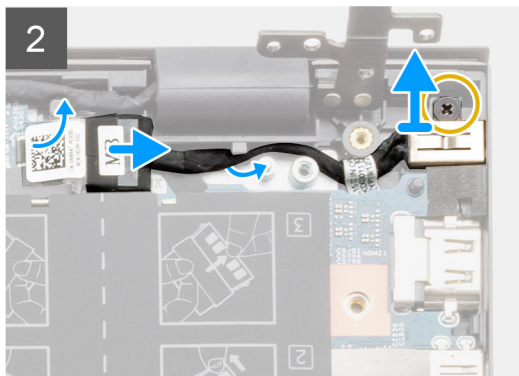
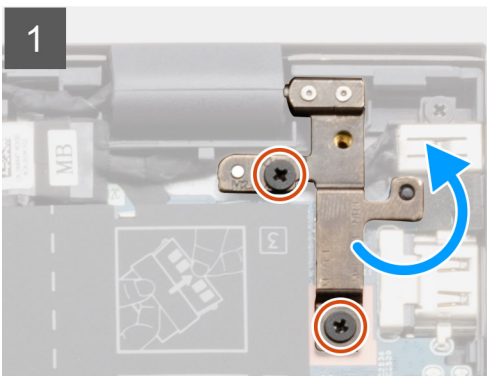
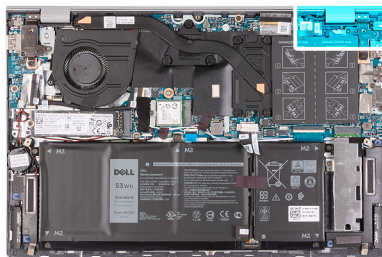
ការដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឲ្យបែកបាក់។
2. ដោះ គម្របបាត។

ដំណើរការ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះខ្នាត (M2.5x5) ពីខ្នាតដែលស្ថាប័ន គ្រឿងអក្រូងខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដាក់សំបកបន្ទះបង្ហាញខាងស្តាំ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

4. ដោះឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់រន្ធអាកដាច់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ដោះខ្សែបន្ទាត់ដាច់ទៅនឹងរន្ធអាកដាច់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. បើករន្ធអាកដាច់ទៅនឹងរន្ធអាកដាច់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

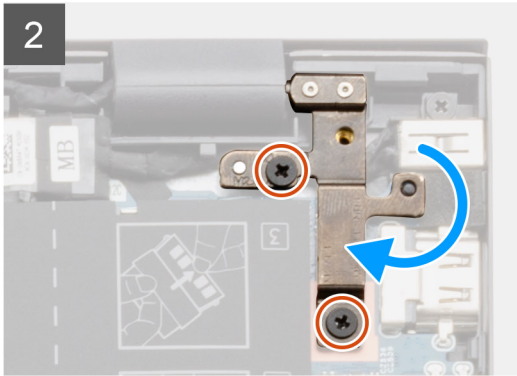
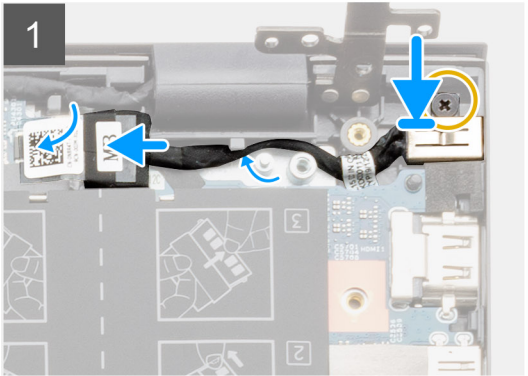
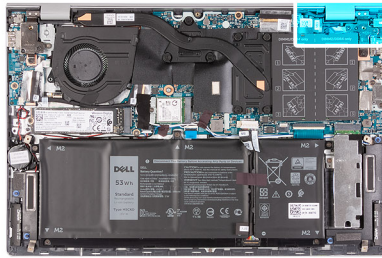
ការដំឡើងរន្ធអាកដាច់ទៅនឹងបាតដៃ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណក់កាបខ្នាត:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតំណក់រន្ធអាកដាច់ទៅនឹងបាតដៃ ហើយផ្តល់ប្រយោជន៍វិធីសាស្ត្រដំឡើង។



តំណក់កាបខ្នាតទាំងឡាយ

1. ដាក់រន្ធអាកដាច់ទៅនឹងរន្ធអាកដាច់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់រន្ធអាកដាច់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. រត់ខ្សែបន្ទាត់ដាច់ទៅនឹងរន្ធអាកដាច់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទាត់ដាច់ទៅនឹងរន្ធអាកដាច់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. សង្កត់ចុះលើត្រចៀកអេក្រង់ខាងស្តាំ ហើយតម្រង់ខ្សែបន្ទាត់ដាច់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. ចាប់ឆ្នោត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកអេក្រង់ខាងស្តាំទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាបបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យបែកបាក់។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

ការដោះឧបាយ (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ឬ 3 គ្រាប់)

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

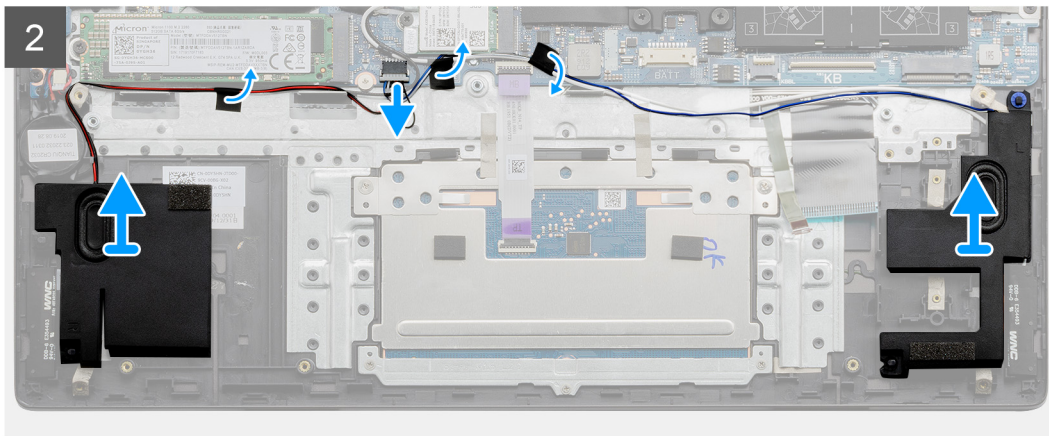
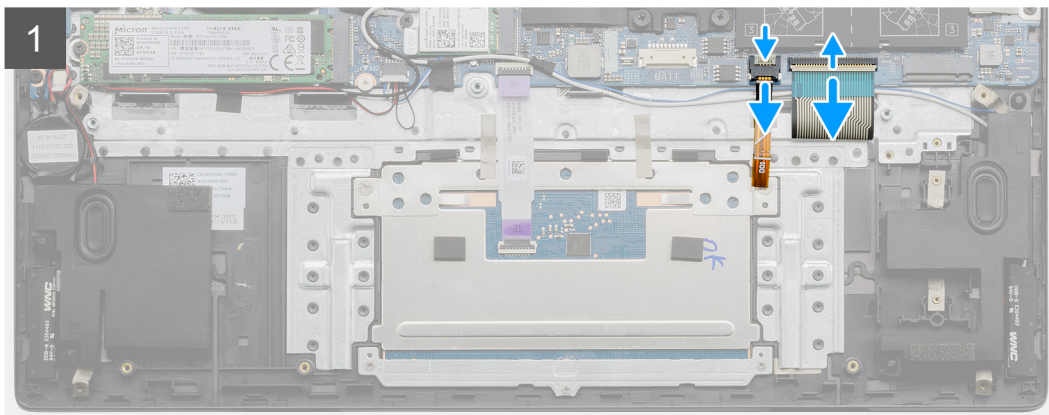
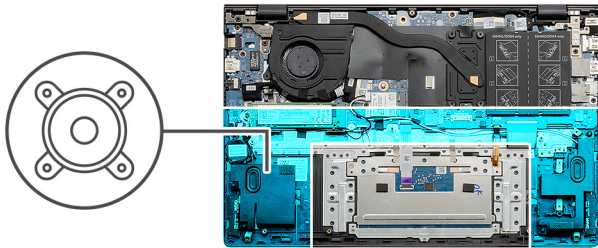
1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យបែកបាក់។

2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ឆ្នាំងបំពង់ 3 គ្រាប់។
4. ដោះ ប្រោយស្ថានភាពវិទ្យុកម្ម M.2 ទីពីរ។ (បើមានអនុវត្ត)

កំណត់ការពិនិត្យ:

ចំណាំ: មិនត្រូវដោះស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថ្លៃថ្នូរ 3-គ្រាប់ តែប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញទីតាំងបាតដើម ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



កំណត់ការលំដាប់:

1. ដាក់ឡើងវិញគ្រាប់បាត និងវិញគ្រាប់បាតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថ្លៃថ្នូរ។
2. ដាក់ឡើងវិញបាតដើមប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថ្លៃថ្នូរ។
3. បកបង្គំស្រោចបាតដើមប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថ្លៃថ្នូរឡើងវិញក្នុងកន្លែងដាក់បាតដើម និងគ្រាប់បាត។
4. កត់ចំណាំកន្លែងបាតដើម និងដោះស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថ្លៃថ្នូរឡើងវិញក្នុងកន្លែងដាក់បាតដើម និងគ្រាប់បាត។

ចំណាំ: កត់ចំណាំទីតាំងទម្រង់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថ្លៃថ្នូរដើមបាតដើម។

5. លើកបាតដើមប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថ្លៃថ្នូរឡើងវិញក្នុងកន្លែងដាក់បាតដើម និងគ្រាប់បាត។

ការដំឡើងឧបាល័យ (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ឬ 3 គ្រាប់)

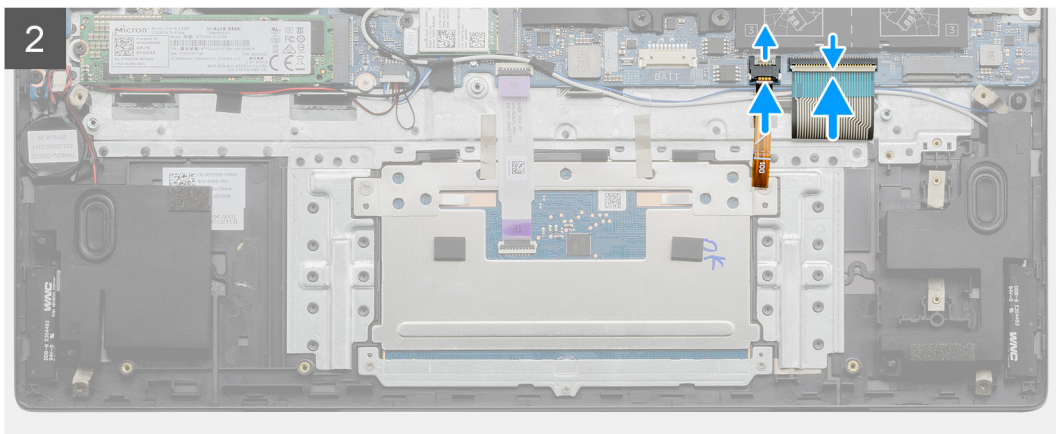
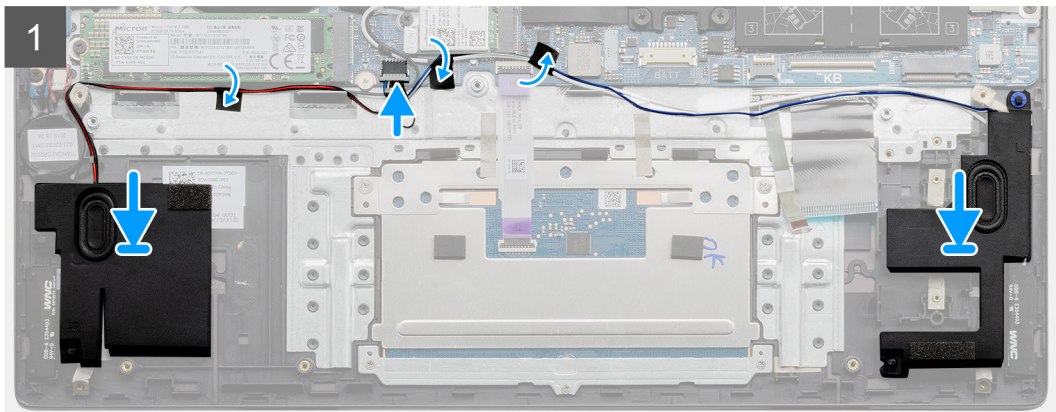
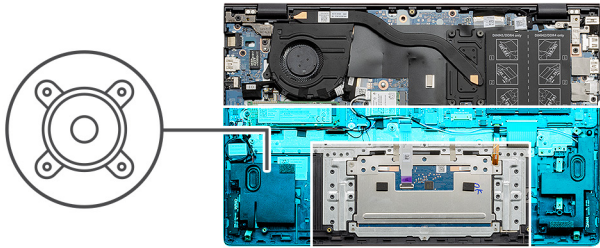
សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

! ចំណាំ: នីតិវិធីខាងក្រោមនេះអនុវត្តចំពោះតែកម្រិតដែលភ្ជាប់មកជាមួយថ្ម 3-គ្រាប់ តែប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងឧបាល័យនិងរូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម និងទម្រកេស្តូ សូមដាក់ឧបាល័យទៅក្នុងទូទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

! ចំណាំ: ប្រសិនបើប្រឡាប់ដំឡើងប្រឡាប់ចេញពីទីតាំងដែលបានកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ សូមប្រញូកវាឱ្យចូលវិញមុនពេលដាក់ឧបាល័យ។

2. ដាក់ឱ្យឧបាល័យតាមគន្លងឱ្យទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

3. ភ្ជាប់ឱ្យឧបាល័យទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

4. បិទបង់ស្ថិតិដែលភ្ជាប់ឱ្យឧបាល័យទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

5. ភ្ជាប់ឱ្យឧបាល័យចុចទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុកម្ម M.2 ទីពីរ។ (បើមានអនុវត្ត)
2. ដំឡើង ថ្នល់រ៉ែត 3 គ្រាប់។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះឧបាយ (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ឬ 4 គ្រាប់)

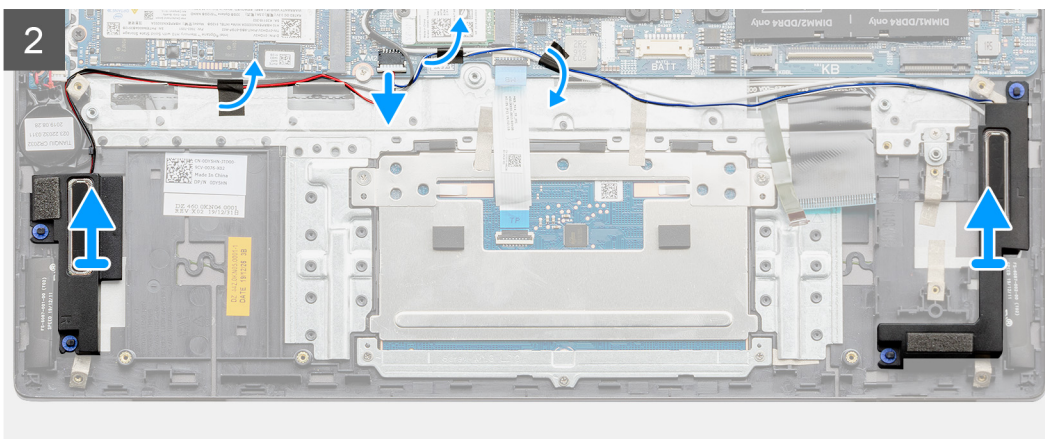
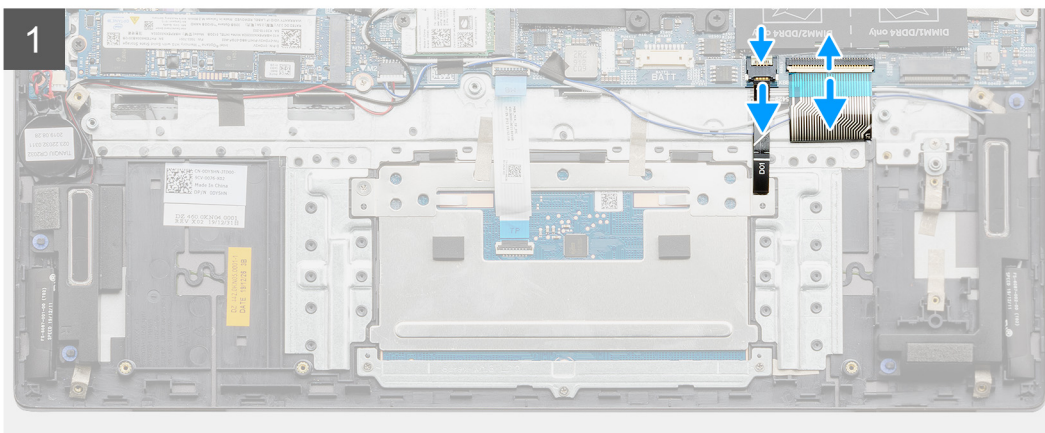
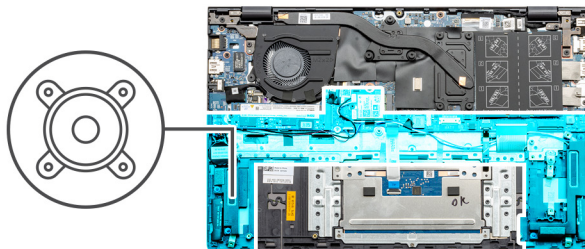
សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្នល់រ៉ែត 4 គ្រាប់។
4. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុកម្ម M.2 ទីពីរ។ (បើមានអនុវត្ត)

តំណក់កិច្ចការនេះ

i ចំណាំ: នីតិវិធីខាងក្រោមនេះអនុវត្តចំពោះតែកុំប្ល្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយ 4 គ្រាប់ តែប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញទីតាំងឧបាយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



កំណត់ការងារទាំងឡាយ

1. ដាច់ខ្សែពន្លឺក្រាមចុច និងខ្សែក្រាមចុចចេញពីភ្នំងប្រព័ន្ធ។
2. ដាច់ខ្សែបាណ័រចេញពីភ្នំងប្រព័ន្ធ។
3. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែបាណ័រទៅភ្នំងប្រព័ន្ធផ្សេងទៀតនៃកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្រាមចុច។
4. កត់ចំណាំគន្លងខ្សែបាណ័រ និងដោះខ្សែបាណ័រចេញពីគន្លងខ្សែទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្រាមចុច។

ចំណាំ: កត់ចំណាំទីតាំងទម្រុកស្រូបមុខនិងលើកបាណ័រ។

5. លើកបាណ័រជាមួយខ្សែចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្រាមចុច។

ការដំឡើងបាណ័រ (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ 4 គ្រាប់)

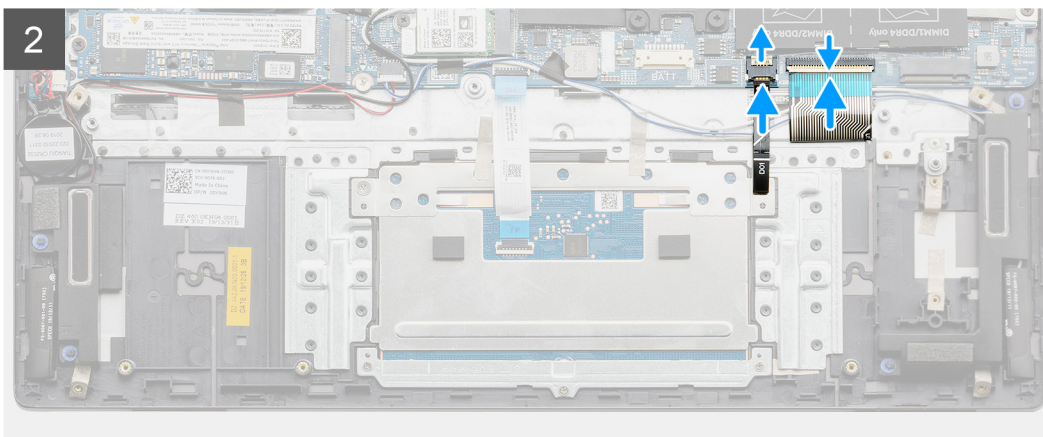
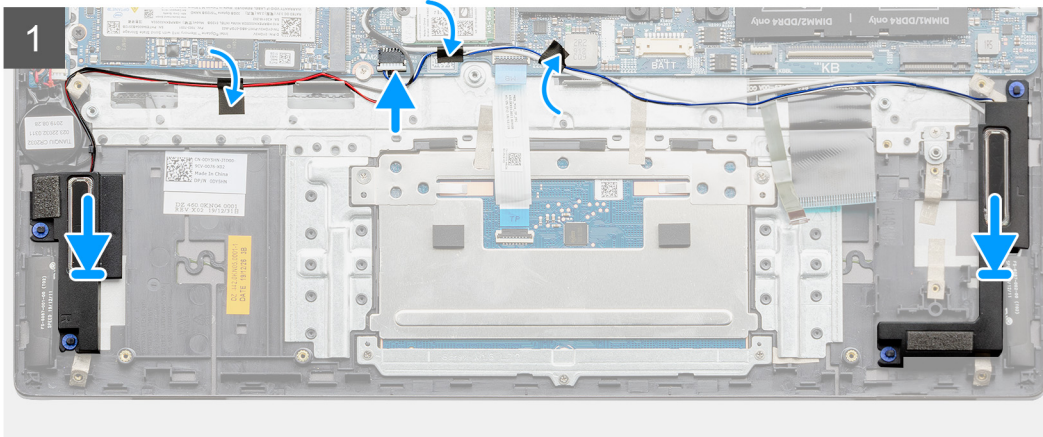
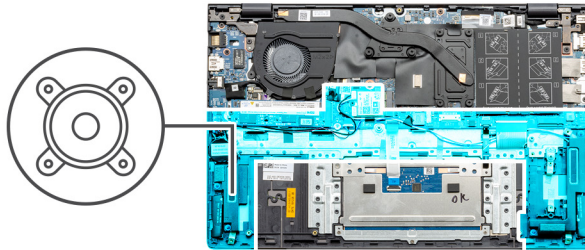
សេចក្តីព្រាងទុក

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

ចំណាំ: វិធីវិធានក្រោមនេះអនុវត្តចំពោះតែកំរុំទំរង់ដែលភ្ជាប់មកជាមួយថ្ម 4 គ្រាប់ តែប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងបាណ័រនិងរូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រាស់តម្រឹម និង ទម្រុកកាំស្នូ សូមដាក់ខ្នាតដំបៅទៅក្នុងខ្នាតដំបៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ចំណាំ: ប្រសិនបើប្រទេសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសដំបៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ សូមប្រើប្រាស់កាំស្នូស្របច្បាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសដំបៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

2. ដាក់ខ្នាតដំបៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្នាតដំបៅទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. បិទបង់ស្ថិតិដៃលើខ្នាតដំបៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ភ្ជាប់ខ្នាតដំបៅក្តារចុច និងខ្នាតដំបៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្រាមស្ថានភាពក្នុងក្នុង M.2 ទីពីរ (បើមានអនុវត្ត)
2. ដំឡើង ថ្នល់ប៊ែត 4 ប្រាប់។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រើកុងតោនឺរដែលមានឧបករណ៍អាណស្តាមប្រាមដៃ

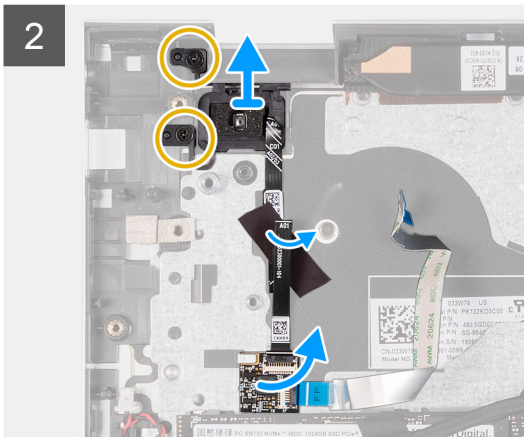
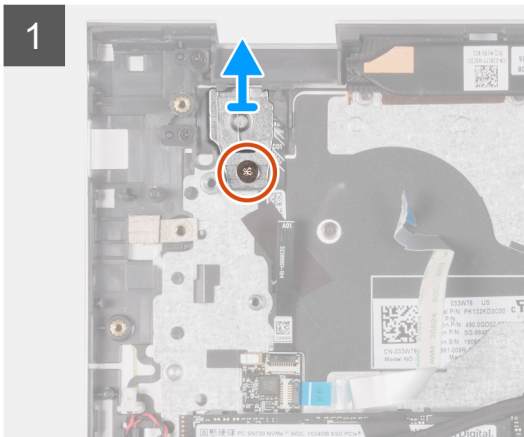
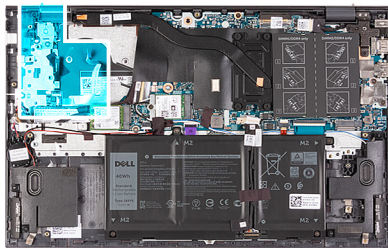
ការដោះប្រើកុងតោនឺរជាមួយឧបករណ៍អាណស្តាមប្រាមដៃដែលជាជម្រើស

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ កង្ហារ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដោះផ្ទាំង I/O។

តំណីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រើកុងតោនឺរជាមួយឧបករណ៍អាណស្តាមប្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រាស់ដំបូងទម្រង់ប្រូតូកូលថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. លើកដំបូងប្រូតូកូលថាមពល ឬ ប្រូតូកូលថាមពលទៅ ឬ ប្រូតូកូលថាមពលទៅស្តុកទុកនៅក្នុងកញ្ចប់ដំបូង។
3. ដោយប្រើប្រាស់ (M2x2.5) ដំបូង ដែលភ្ជាប់ប្រូតូកូលថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្នូលដោយប្រើប្រាស់ស្រោចទឹក ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. រុញ និងលើកក្តារចុចប្រូតូកូលថាមពលពីក្រោមប្រើប្រាស់ស្រោចទឹកនៅលើទ្រទ្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច។
5. បក និងលើកប្រូតូកូលថាមពលចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. លើកប្រូតូកូលថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្នូលដោយប្រើប្រាស់ស្រោចទឹក ជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្នូលដោយប្រើប្រាស់ស្រោចទឹក គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

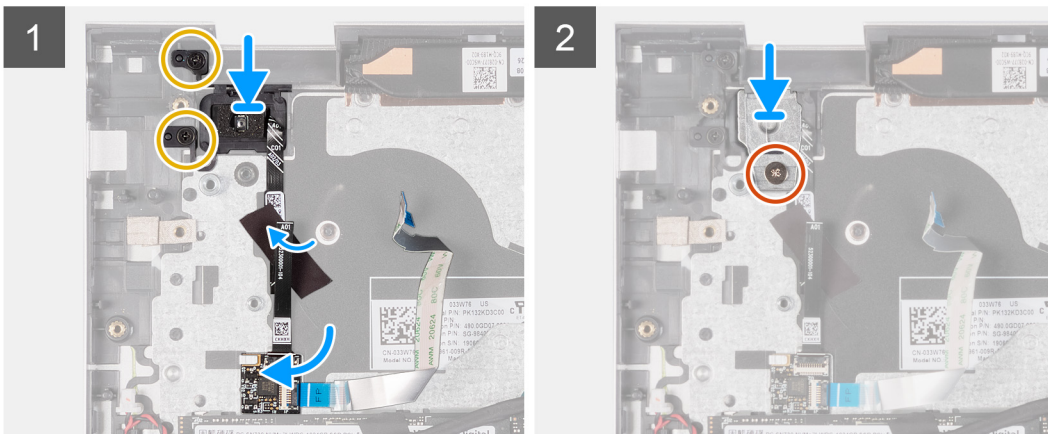
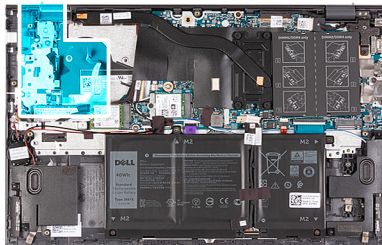
ការដំឡើងប្រូតូកូលថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្នូល

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ឬ ដាក់សមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណែងទូទៅ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រូតូកូលថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្នូល ដោយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រាស់តម្រង់ ឬ ដាក់ប្រូតូកូលថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្នូលដោយប្រើប្រាស់ស្រោចទឹក ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. តម្រង់ឬ ឆ្នាំងនៅលើដំបូងទម្រង់ប្រូតូកូលថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្នូលដោយប្រើប្រាស់ស្រោចទឹកនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ។
3. រុញឆ្នាំងប្រូតូកូលថាមពលទៅក្រោមប្រើប្រាស់ស្រោចទឹក។
4. បិទភ្ជាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្នូល ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ដាក់ប្រូតូកូលថាមពល (M2x2.5) ដំបូងនៅលើប្រូតូកូលថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្នូលដោយប្រើប្រាស់ស្រោចទឹក ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. ដាក់ដំបូងប្រូតូកូលថាមពលលើប្រូតូកូលថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្នូលដោយប្រើប្រាស់ស្រោចទឹក។
7. តម្រង់ឬ ឆ្នាំងនៅលើដំបូងទម្រង់ប្រូតូកូលថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្នូលដោយប្រើប្រាស់ស្រោចទឹកនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ។
8. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ដែលភ្ជាប់ដំបូងទម្រង់ប្រូតូកូលថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណាក់កាលបញ្ចប់

1. ដំឡើង ឆ្នាំង I/O ។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
3. ដំឡើង កង្ហារ។

4. ដំឡើង គ្របបណ្តា។
5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទប់បំប្លែងការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

បន្ទះប៉ះ

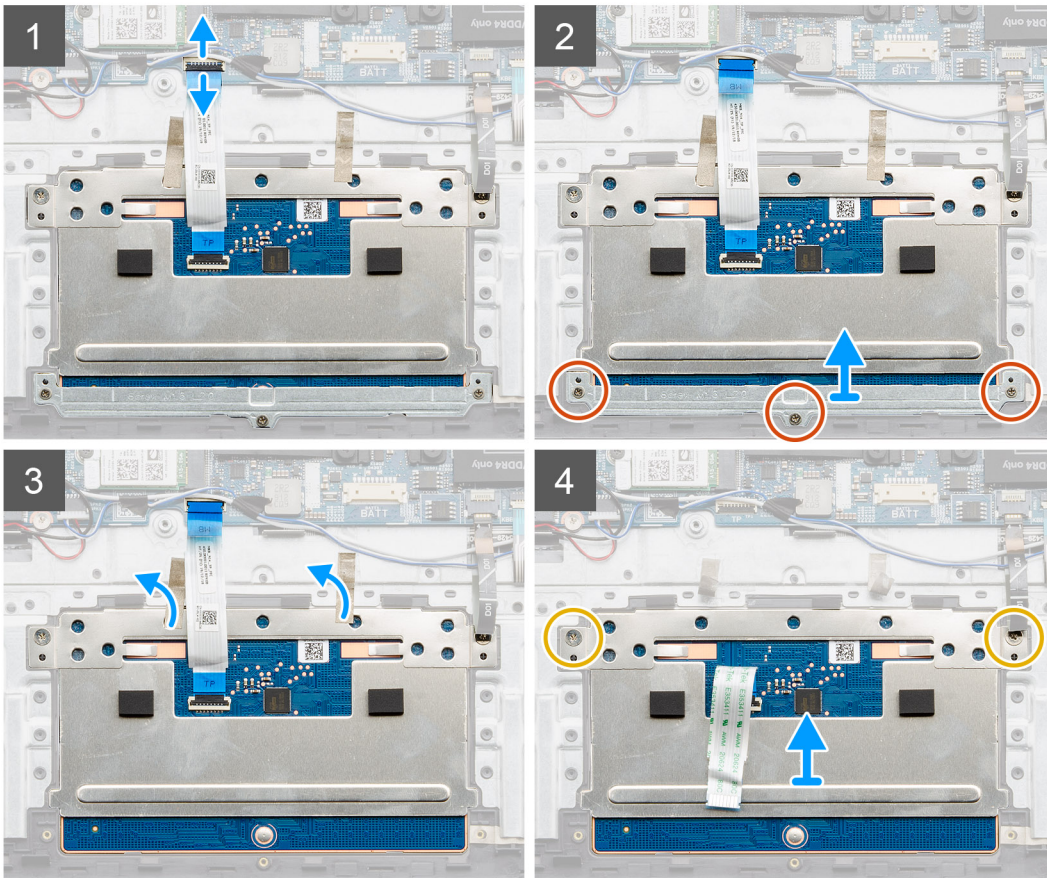
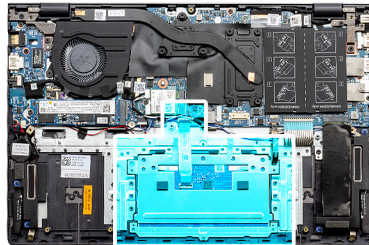
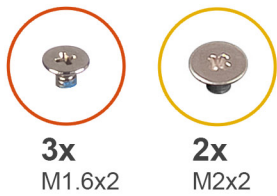
ការដោះបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។
3. ដោះ ធុ 3-គ្រាប់ ឬ ធុ 4-គ្រាប់ ណាមួយដែលអនុវត្តបាន។

សំពីកិច្ចការទះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតាំងបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែបន្ទះប៉ះចេញពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

2. ដោត (M1.6x2) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទៃខាងលើបន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
3. លើកដើមទម្រង់បន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
4. បកបង់ស្ថិតិដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
5. ដោត (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
6. លើកបន្ទះប៉ះ រួមនឹងទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។

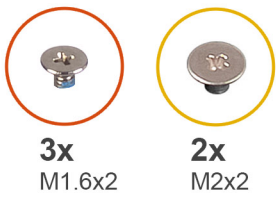
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីកត្តាជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគច្រើន ឬដោតសមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុនធ្វើការដំឡើងស្រុកក្នុងការដំឡើង។

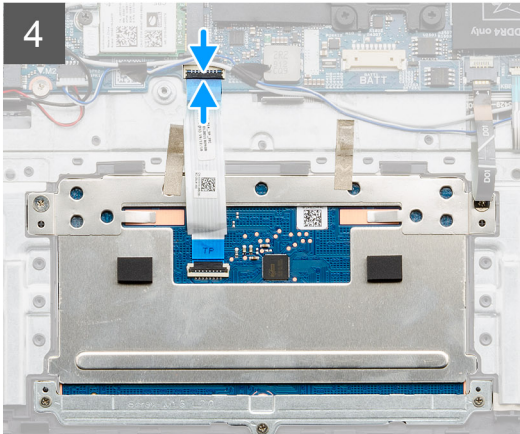
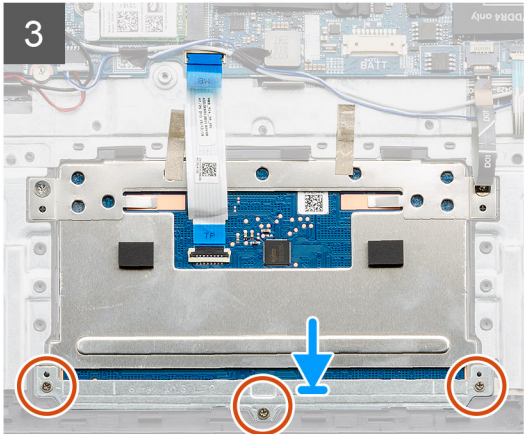
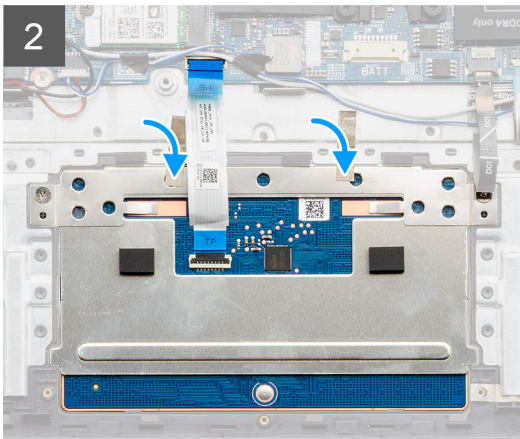
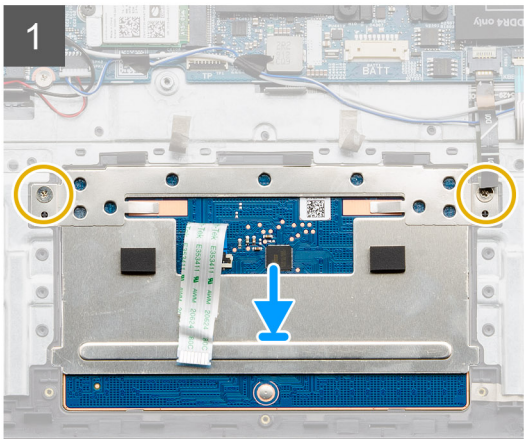
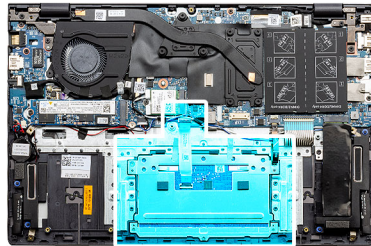
គំនិតក្នុងការងារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



3x
M1.6x2

2x
M2x2



គំនាក់ការងារទាំងមូល

1. ដាក់បន្ទះប៉ះទៅក្នុងទម្រង់លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។

ចំណាំ: ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន ហើយបើកអង្រែង ។ ត្រូវប្រាកដថាបន្ទះប៉ះបានតម្រឹមស្មើគ្នាទៅគ្រប់ជ្រុងទាំងបួន។

2. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលលាក់បន្តិចបន្តួចទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. បិទស្រទាប់ដែលលាក់បន្តិចបន្តួចទៅនឹងបង្គុំដាក់ដៃ និងបង្គុំក្តារចុច។
4. ដាក់តម្រូវបន្តិចបន្តួចបិទបន្តិចបន្តួច។
5. គ្របដំឡើងខ្នាតនៅលើដើមទម្របន្តិចបន្តួចជាមួយខ្នាតនៅលើត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. ចាប់ខ្នាត (M1.6x2) បិទគ្រាប់ដែលលាក់បន្តិចបន្តួចទៅ ត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
7. ភ្ជាប់ខ្សែបន្តិចបន្តួចទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ឬ 3-គ្រាប់ ឬ ឬ 4 គ្រាប់ ណាមួយដែលអាចអនុវត្តបាន។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូររបស់អ្នក។

ផ្ទាំង I/O

ការដោះផ្ទាំង I/O

សេចក្តីព្រមាន

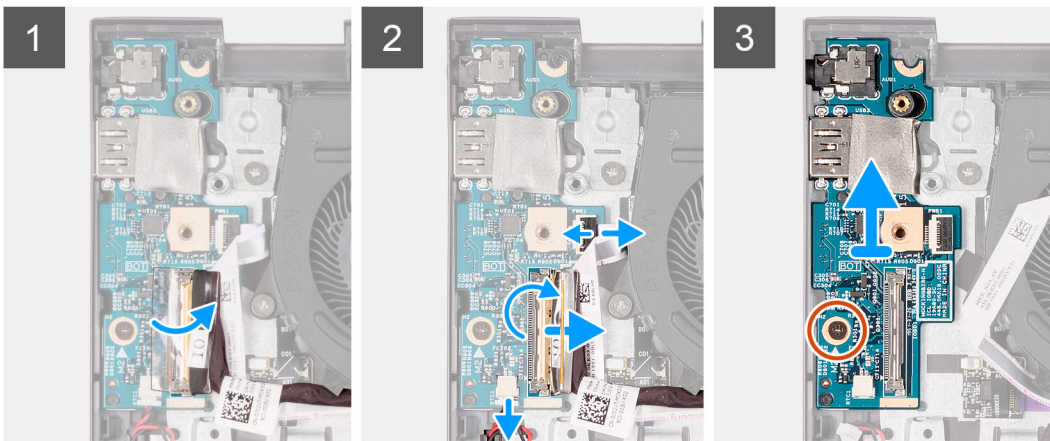
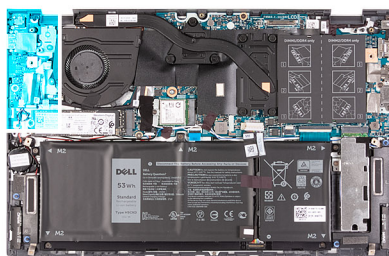
1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ត្រៀមដំឡើងអេក្រង់។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



1x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្ថិតិដែលលាក់បន្តិចបន្តួច I/O ទៅនឹងផ្ទាំង I/O ។
2. បើកគន្លឹះ និងផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំង I/O ។
3. ផ្តាច់ខ្សែគ្រាប់សំរឹតចេញពីផ្ទាំង I/O ។
4. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំង I/O ។

5. ដោះឆ្នាំង (M2x3) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលទូទា។
6. ដោះឆ្នាំង I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលទូទា។

ការដំឡើងផ្ទាំង I/O

សេចក្តីព្រាងទូទា

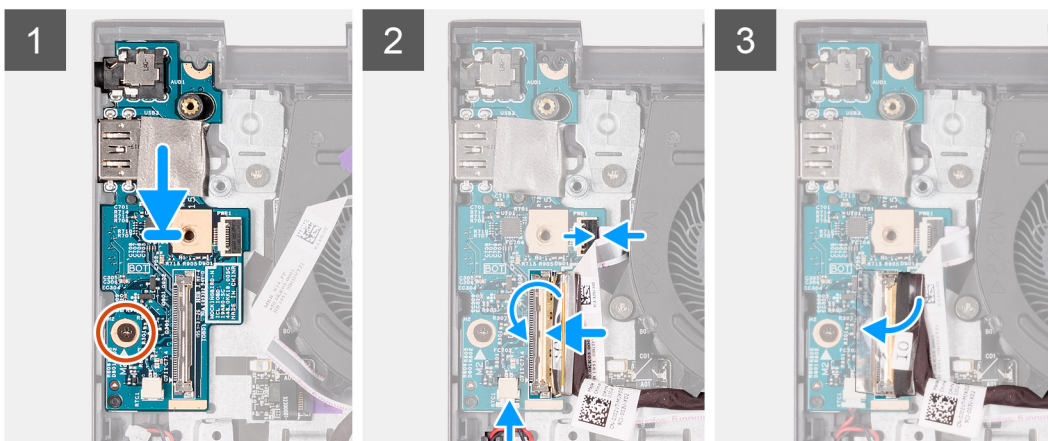
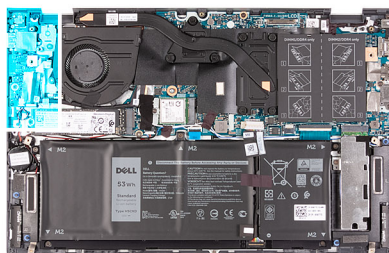
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ឬដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម ដាក់ផ្ទាំង I/O ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលទូទា។
2. ចាប់ឆ្នាំង (M2x3) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលទូទា។
3. ភ្ជាប់ខ្សែរុញប្រាប់សំបើតទៅនឹងផ្ទាំង I/O ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែរុញប្រាប់ទៅនឹងផ្ទាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះ ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែរុញ I/O ទៅនឹងផ្ទាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះ។
6. បិទបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់គន្លឹះខ្សែរុញ I/O ទៅផ្ទាំង I/O ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
2. ដំឡើង គ្របបាត។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចរៀបរយសំបុក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

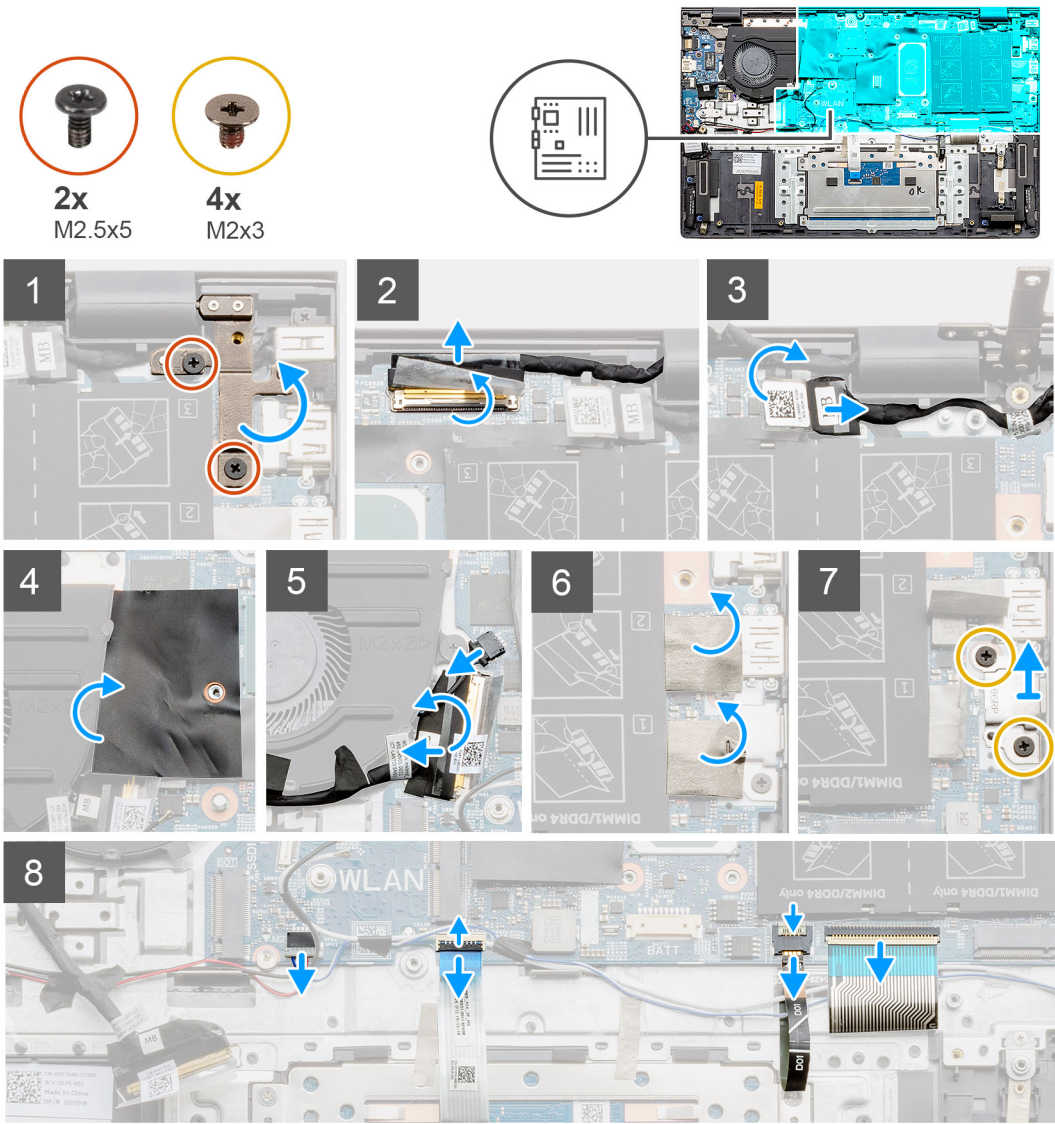
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

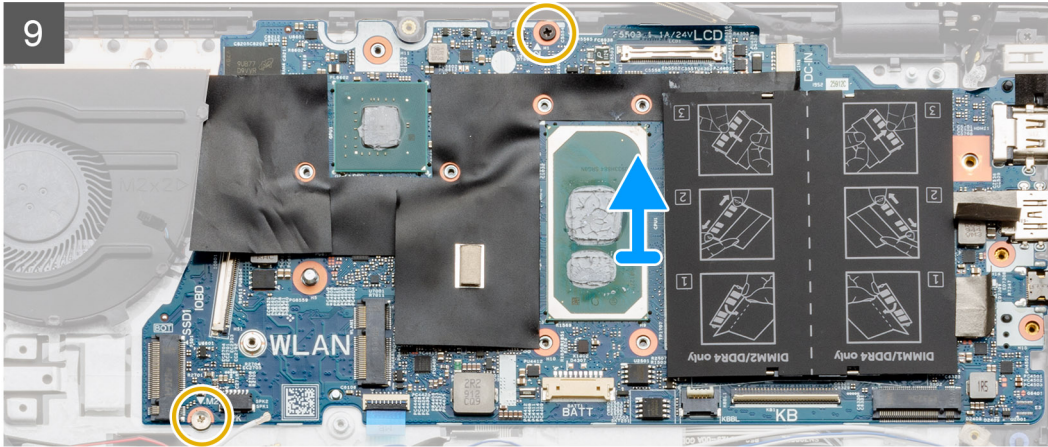
សេចក្តីកត្តាជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុខដំបូងការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធច្រើនជាងម្តង។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ធុ 3-គ្រាប់ ឬ ធុ 4-គ្រាប់ ណាមួយដែលអនុវត្តបាន។
4. ដោះ ម៉ូឌុលអង្កេតថា។
5. ដោះ គ្រោយស្ថានភាពវិង 2230 ឬ គ្រោយស្ថានភាពវិង 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ។
6. ដោះ គ្រោយស្ថានភាពវិង 2230 ឬ គ្រោយស្ថានភាពវិង 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ។ (បើមានអនុវត្ត)
7. ដោះ កាតតតឡើយ។
8. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។





តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រូវគ្នាទៅនឹងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. គាស់បើកបន្ទះបង្ហាញចាងស្តាំ។
3. បកស្រាយពីដៃលក្ខណៈបង្ហាញខ្សែក្រវាត់ទៅនឹងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
4. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ចំណុចក្រវាត់ទៅនឹងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
5. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែបន្តអាងដាច់ទំនាមកលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
6. ដាក់ខ្សែបន្តអាងដាច់ទំនាមកលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
7. បក និងបើកបន្ទះមីឡាដែលគ្របឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
8. ដាក់ខ្សែកង្វារ។
9. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ខ្សែឆ្នាំង I/O ។
10. បកបង់ស្លិតដែលគ្របដើមទម្រង់ USB ប្រភេទ C ។
11. ដោះស្រាយ (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់ USB ប្រភេទ C ទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
12. បើកដើមទម្រង់ USB ប្រភេទ C ចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
13. ដាក់ខ្សែបន្តដាច់ទំនាមចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
14. ដាក់ខ្សែបន្តដាច់ទំនាមចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
15. ដាក់ខ្សែបន្តក្នុងក្រុមចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
16. ដាក់ខ្សែបន្តក្នុងក្រុមចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
17. ដោះស្រាយ (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធទៅត្រូវគ្នាដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។
18. បើកឆ្នាំងប្រព័ន្ធចេញពីគ្រាប់ដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាល។

ការដំឡើងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតព្រមាន:

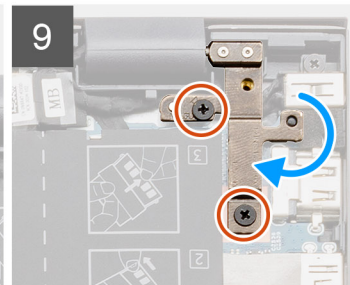
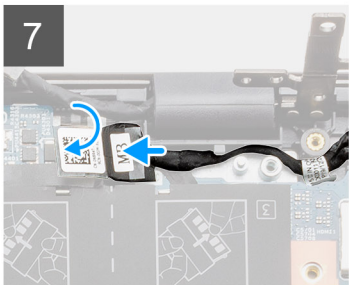
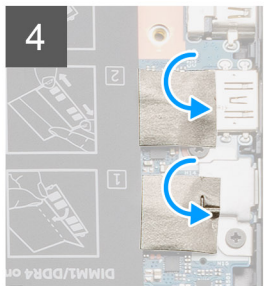
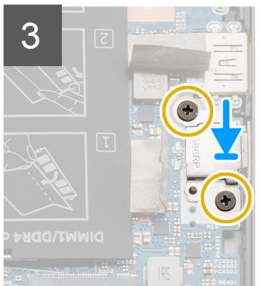
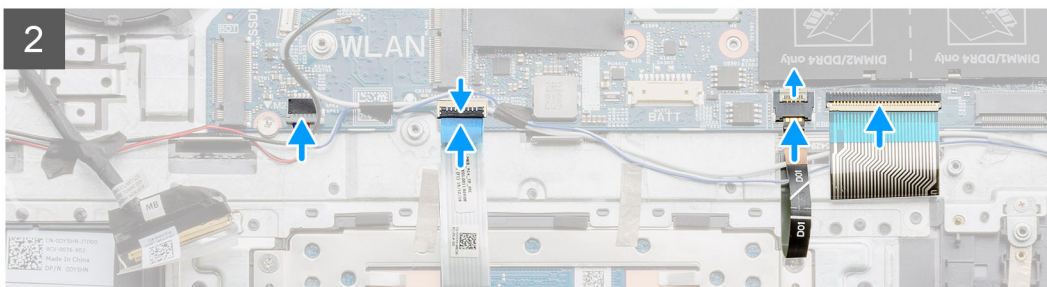
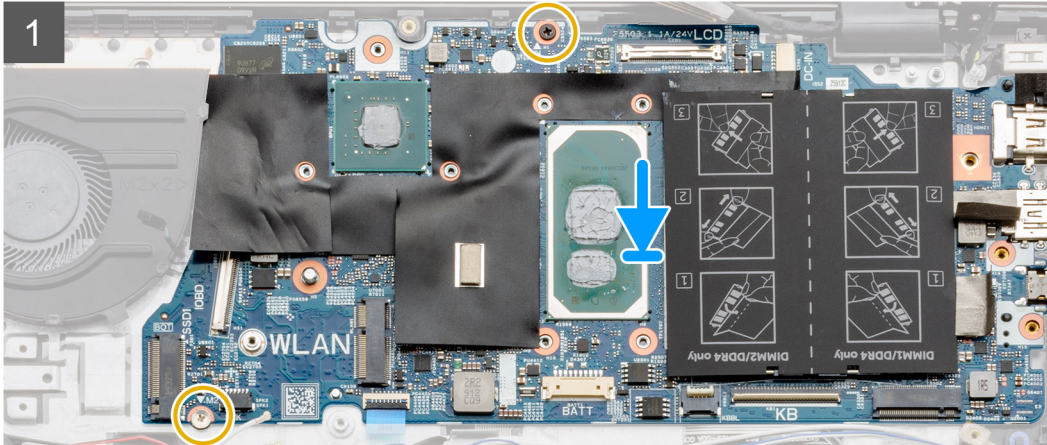
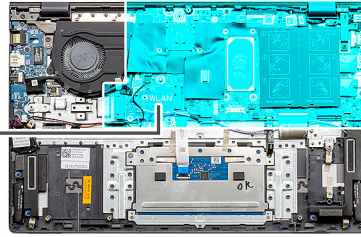
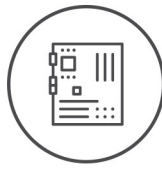
រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2.5x5



4x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងមូល

1. តម្រង់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ឆ្នោត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញចុះប៉ះទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

5. ភ្ជាប់វិទ្យុកញ្ជីក្រោយការត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធ។
6. ភ្ជាប់វិទ្យុកញ្ជីទុកទៅភ្នំប្រព័ន្ធ។
7. ដាក់ដើមទម្រង់ USB ប្រភេទ C លើភ្នំប្រព័ន្ធ។
8. តម្រង់ទម្រង់នៅលើដើមទម្រង់ USB ប្រភេទ C ជាមួយទម្រង់នៅលើភ្នំប្រព័ន្ធ។
9. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់ USB ប្រភេទ C ទៅភ្នំប្រព័ន្ធ។
10. បិទភ្ជាប់បង់ស្ក្រីតដែលគ្របដើមទម្រង់ USB ប្រភេទ C ។
11. ភ្ជាប់វិទ្យុភ្នំ I/O ទៅនឹងភ្នំប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វិទ្យុ។
12. បិទបង់ស្ក្រីតដែលភ្ជាប់ភ្នំ I/O ទៅ ភ្នំប្រព័ន្ធ។
13. ភ្ជាប់វិទ្យុកញ្ជីទៅភ្នំប្រព័ន្ធ ។
14. ភ្ជាប់បន្ទះម៉ូឌុំដែលគ្របភ្នំប្រព័ន្ធ។
15. ភ្ជាប់វិទ្យុអន្តរាងដាច់ទំរង់មកលេចភ្ជាប់ទៅនឹងភ្នំប្រព័ន្ធ។
16. បិទបង់ស្ក្រីតដែលភ្ជាប់បករណ៍ភ្ជាប់វិទ្យុអន្តរាងដាច់ទំរង់មកលេចភ្ជាប់ទៅនឹងភ្នំប្រព័ន្ធ។
17. ភ្ជាប់វិទ្យុអេក្រង់ទៅភ្នំប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
18. បកស្រាយដំណោះស្រាយបញ្ហាភ្ជាប់វិទ្យុអេក្រង់ទៅនឹងភ្នំប្រព័ន្ធ។
19. រុញចុះបើក្រឡាអេក្រង់ខាងស្តាំ ហើយតម្រង់វិទ្យុអេក្រង់លើក្រឡាអេក្រង់ជាមួយទម្រង់នៅលើភ្នំប្រព័ន្ធ។
20. ចាប់ខ្នាត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ក្រឡាអេក្រង់ខាងស្តាំទៅភ្នំប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
2. ដំឡើង កាតតតឡើយ។
3. ដំឡើង ប្រាម៉ែត្រភាពរឹង 2230 ឬ ប្រាម៉ែត្រភាពរឹង 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។
4. ដំឡើង ប្រាម៉ែត្រភាពរឹង 2230 ឬ ប្រាម៉ែត្រភាពរឹង 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។ (បើអាចអនុវត្ត)
5. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
6. ដំឡើង ឌី 3-គ្រាប់ ឬ ឌី 4 គ្រាប់ ណាមួយដែលអាចអនុវត្តបាន។
7. ដំឡើង គម្របបាត។
8. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

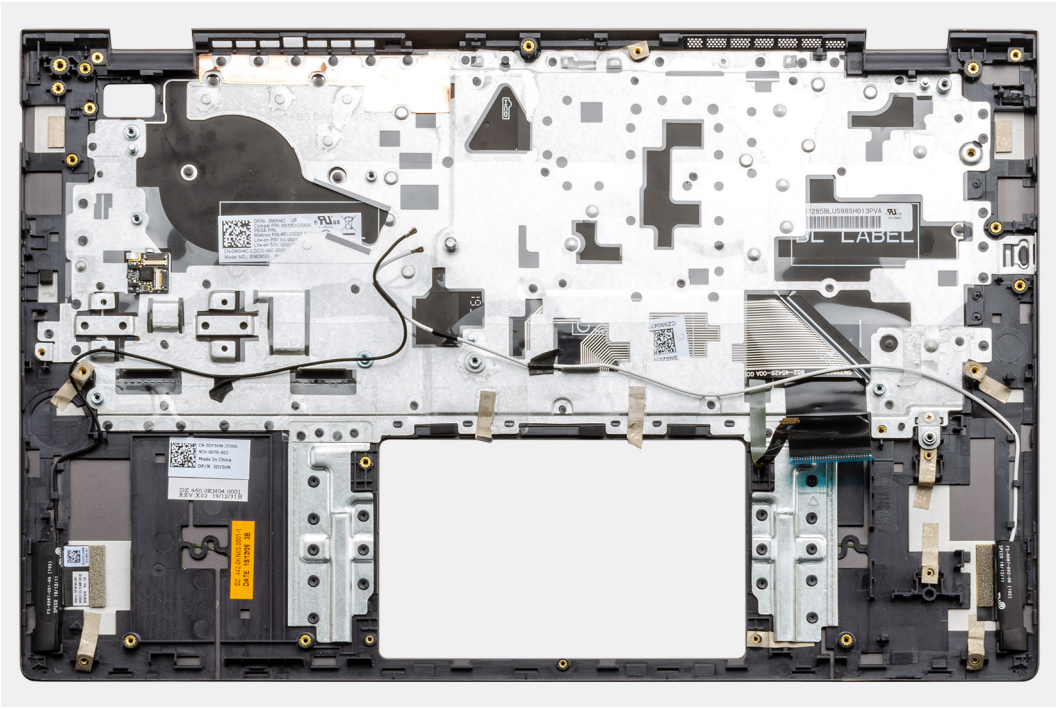
សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ឌី 3-គ្រាប់ ឬ ឌី 4-គ្រាប់ ណាមួយដែលអាចអនុវត្តបាន។
4. ដោះ ប្រាម៉ែត្រភាពរឹង 2230 ឬ ប្រាម៉ែត្រភាពរឹង 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ។
5. ដោះ ប្រាម៉ែត្រភាពរឹង 2230 ឬ ប្រាម៉ែត្រភាពរឹង 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ។ (បើអាចអនុវត្ត)
6. ដោះ កាតតតឡើយ។
7. ដោះ កញ្ចប់។
8. ដោះ ឌីគ្រាប់សំបើត។
9. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
10. ដោះ រន្ធដាច់ទំរង់មកលេច។
11. ដោះបន្ទះ (ការកំណត់ចេញពីរន្ធ ឌី 3-គ្រាប់) ឬ បន្ទះ (ការកំណត់ចេញពីរន្ធ ឌី 4-គ្រាប់) មួយណាដែលអាចអនុវត្តបាន។
12. ដោះ ប៊ូតុងថាមពលដែលមានបករណ៍ស្នូលម្យ៉ាងណាដែលនៅលើប្រព័ន្ធ។
13. ដោះ បន្ទះបិះ។
14. ដោះភ្នំ I/O។
15. ដោះ ភ្នំប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ភ្នំប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធនេះជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅ និងអង្គចងចាំ។

តំណក់ក្តារចុច:

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមចំណុចដែលត្រូវបានកំណត់ជាមុនមក យើងទៅសរសេរគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចប៉ុណ្ណោះ។



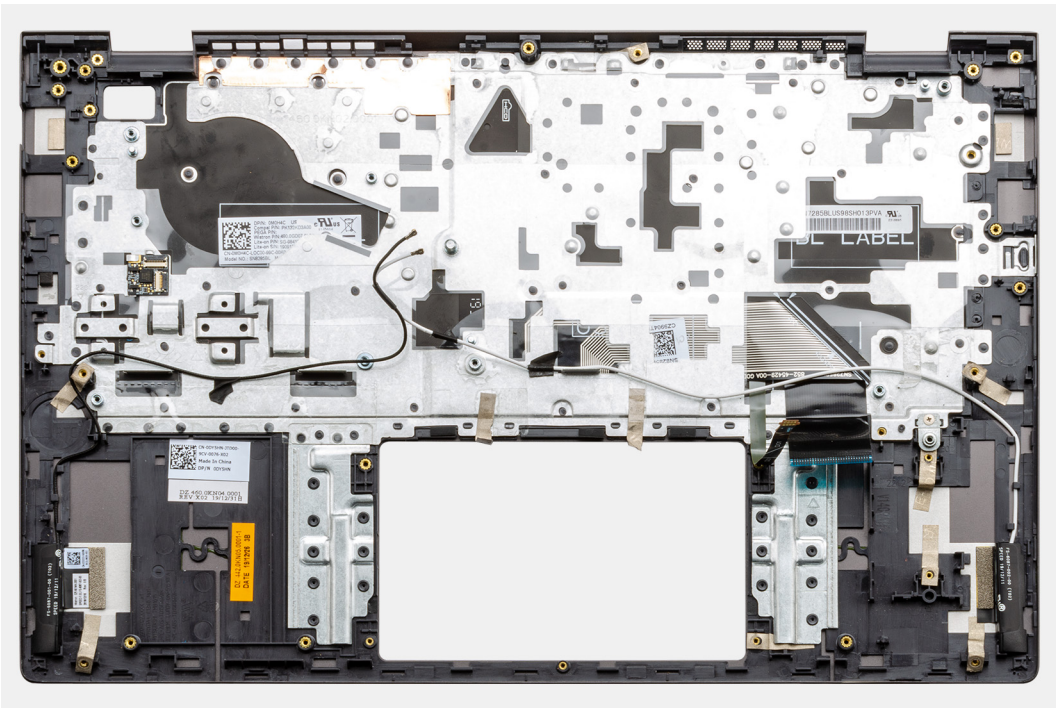
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ចូរដោះសមាសភាគដែលលម្អិតបំបែកចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ព័ត៌មានបន្ថែម:

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុចលើផ្ទៃក្របស្នើ។



កំណត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ភ្នំប្រតិបត្តិ។
2. ដំឡើង ភ្នំ I/O ។
3. ដំឡើង បន្ទះប៉ះ។
4. ដំឡើង ប៊ូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាឡូមីញ៉ូមប្រមាណដែលបានផ្ញើស។
5. ដំឡើង ឧបាល័យ (ការកំណត់ឧបាល័យ ឬ 3 គ្រាប់) ឬ ឧបាល័យ (ការកំណត់ឧបាល័យ ឬ 4-គ្រាប់) មួយណាដែលអាចអនុវត្តបាន។
6. ដំឡើង វន្តអាងដប់ទំនាមពល។
7. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
8. ដំឡើង ថ្មគ្រាប់សំរឹត។
9. ដំឡើង កង្ហារ។
10. ដំឡើង កាតតន៍ឡូ។
11. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។
12. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។ (បើអាចអនុវត្ត)
13. ដំឡើង ថ្ម 3-គ្រាប់ ឬ ថ្ម 4 គ្រាប់ ណាមួយដែលអាចអនុវត្តបាន។
14. ដំឡើង គម្របបាត។
15. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជ្រាបវិ និងការទាញយក

នៅពេលអានសៀវភៅបញ្ជា ទាញយក ឬក៏ដំឡើងជ្រាបវិ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកអានអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន FAQ ជ្រាបវិ និងការទាញយក 000123347 របស់ Dell ។

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់អំពីការកែច្នៃកុំព្យូទ័រ មិនប្រែប្រួលកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទេ ការផ្លាស់ប្តូរកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្រទេ។

ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់លោកអ្នក ធាតុដែលរាយនាមនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចមិនមែនបង្ហាញឡើយទេ។

ចំណាំ: មុនពេលលោកអ្នកប្តូរកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកឯកសារដែលបានដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីការដំឡើងហាមឃាត់លើស្លឹកឃើញកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាមឃាត់។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធប្រើស្រាវជ្រាវសម្រាប់ប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្រាប់ប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រព័ន្ធប្រើស្រាវជ្រាវដែលបានដំឡើង និងលើកប្រើប្រាស់បករណ៍ចម្បង។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នក។
2. ចុច F2 ភ្លាមដើម្បីចូលទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនបានចូលទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងរយៈពេលខ្លីបន្តបន្ទាប់ ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកនឹងប្រើប្រាស់ការកំណត់ដើមប្រព័ន្ធដោល។

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ: ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានធានាទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដោលវិញ។

តារាង 3. គ្រាប់ចុចរុករក

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ត្រួតឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លើមុខ។
Down arrow (ត្រួតចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លើខាងក្រោម។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើសម្រាប់ការកំណត់ដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់ក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (ចាមកញ្ចា)	ពង្រីក ឬប្រុងប្រយ័ត្នប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ ប្រសិនបើមាន។
Tab (តេប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកផ្សេងទៀត។ ចំណាំ: សម្រាប់តែកម្មវិធីរុករកក្រាហ្វិកស្តង់ដារប៉ុណ្ណោះ។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុខរបស់អ្នកកុំព្យូទ័រលើសំបាប់។ ចុច Esc នៅក្នុងក្រុងសំបាប់ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវការការផ្លាស់ប្តូរណាមួយតាម ១ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដោលវិញ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់លោកអ្នក ធាតុដែលរាយនាមនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចមិនមែនបង្ហាញឡើយទេ។

តារាង 4. ធុរ្តិ៍សង់ឡើងប្រព័ន្ធ—ឡើយការល

ចម្បង

ម៉ោងប្រព័ន្ធ	បង្ហាញពេលវេលាបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ hh:mm:ss ។
កាលបរិច្ឆេទប្រព័ន្ធ	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ mm/dd/yyyy ។
កំណែ BIOS	បង្ហាញកំណែ BIOS ។
លេខៈផលិតផល	បង្ហាញលេខផលិតផលរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
ស្លាកសមាគម	បង្ហាញស្លាកសមាគមរបស់កុំព្យូទ័រណែកអ្នក។
ស្លាកទ្រព្យ	បង្ហាញស្លាកទ្រព្យរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
ប្រភេទ CPU	បង្ហាញប្រភេទអង្គង់ណែក។
ល្បឿន CPU	បង្ហាញល្បឿនអង្គប្រតិបត្តិការ។
លេខសម្គាល់ CPU	បង្ហាញលេខសម្គាល់អង្គង់ណែក។
ឃ្លាំងសម្ងាត់ CPU	
ឃ្លាំងសម្ងាត់ L1	បង្ហាញទំហំឃ្លាំងសម្ងាត់ L1 របស់អង្គង់ណែក។
ឃ្លាំងសម្ងាត់ L2	បង្ហាញទំហំឃ្លាំងសម្ងាត់ L2 របស់អង្គង់ណែក។
ឃ្លាំងសម្ងាត់ L3	បង្ហាញទំហំឃ្លាំងសម្ងាត់ L3 របស់អង្គង់ណែក។
HDD ទឹមួយ	បង្ហាញពីប្រភេទប្រាយថាសរឹងដែលបានដំឡើង។
SSD M.2 PCIe	បង្ហាញពីធានាផ្គត់ផ្គង់ M.2 PCIe SSD របស់កុំព្យូទ័រ។
ប្រភេទអាដាប់ទ័រ AC	បង្ហាញប្រភេទឆ្នាំងសាក AC ។
អង្គចងចាំប្រព័ន្ធ	បង្ហាញទំហំអង្គចងចាំត្រូវបានដំឡើង។
ល្បឿនអង្គចងចាំ	បង្ហាញល្បឿនអង្គចងចាំ។
ប្រភេទក្តារចុច	បង្ហាញប្រភេទក្តារចុចដែលបានដំឡើងក្នុងកុំព្យូទ័រ។

តារាង 5. ធុរ្តិ៍សង់ឡើងប្រព័ន្ធ—ឡើយកម្រិតខ្ពស់

តារាងខ្ពស់	
PowerNow! បើក	បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការធ្វើការត្រួតពិនិត្យប្រកាន់ថាមពល និងបច្ចេកវិទ្យាសម្លាប់ថាមពលសម្រាប់អង្គប្រតិបត្តិការ AMD ។ លំនាំដើម៖ បាទបើក
ទិដ្ឋភាពកម្ម	បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការបច្ចេកវិទ្យាទិដ្ឋភាពកម្ម លំនាំដើម៖ បាទបើក
NIC ភ្ជាប់ជាមួយ	បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការប្រតិបត្តិការបណ្តាញ LAN ។ លំនាំដើម៖ បាទបើក
ការធ្វើប្រតិបត្តិការ USB	បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការការធ្វើប្រតិបត្តិការ USB ។ លក្ខណៈពិសេសនេះកំណត់ពីរបៀបដែល BIOS ក្នុងករណីដែលមិនមានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ USB ត្រូវបានប្រតិបត្តិការ USB ។ ការធ្វើប្រតិបត្តិការ USB គឺតែងតែបើកដំណើរការនៅពេល POST ។ ចំណាំ៖ អ្នកមិនអាចបើកប្រតិបត្តិការ USB ប្រភេទណាមួយ (ថាសតូច ប្រាយថាសរឹង ឬកូនសោអង្គចងចាំទេ) នៅពេលបើកប្រព័ន្ធនេះឡើយ។ លំនាំដើម៖ បាទបើក
គាំទ្រការងារសម្រាប់ USB	អនុញ្ញាតឱ្យប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ USB ដល់កុំព្យូទ័រពីការដំឡើង ឬបិទប្រតិបត្តិការសម្រាប់ USB ។ ចំណាំ៖ បើ USB PowerShare ត្រូវបានបើក ប្រតិបត្តិការដែលបានភ្ជាប់ទៅនឹងប្រតិបត្តិការ USB PowerShare អាចនឹងមិនធ្វើឱ្យកុំព្យូទ័រភ្ជាប់ឡើយ។ ចំណាំ៖ ដើម្បីបើកការគាំទ្រសម្រាប់ប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ USB គាំទ្រត្រូវបានបើកនៅក្នុង BIOS ។ ដើម្បីបើកការគាំទ្រសម្រាប់ USB សូមបំពេញប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ 000131547 ។ លំនាំដើម៖ បាទបើក
ប្រតិបត្តិការ SATA	អនុញ្ញាតឱ្យប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ SATA ដែលបានប្រតិបត្តិការ។ លំនាំដើម៖ AHCI

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយ Security (បាចបន្ត)

សុវត្ថិភាព	
ស្ថានភាពលេខសម្ងាត់ HDD2	<p>លំដាប់ដើមៈ មិនបានកំណត់</p> <p>បង្ហាញ បើលេខសម្ងាត់ HDD មានភាពច្បាស់ ឬកំណត់។</p> <p>លំដាប់ដើមៈ មិនបានកំណត់</p>
ស្លាកសេវាកម្ម	កំណត់ស្លាកសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធអ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង ។ ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវតែមានលក្ខណៈប្រើប្រាស់អក្សរលើក្រហម និងឡើងប្រព័ន្ធ។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។ ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធត្រូវតែមានលក្ខណៈប្រើប្រាស់អក្សរលើក្រហម និងឡើងប្រព័ន្ធ។
លេខសម្ងាត់ HDD2	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ឬ ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់របស់ប្រព័ន្ធប្រយោជន៍។
ផ្ទាំងប្តូរពាក្យសម្ងាត់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នក ផ្តល់ការអនុញ្ញាត ឬ បដិសេធការផ្លាស់ប្តូរលេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ HDD ។
កម្មវិធីតាមដានកុំព្យូទ័រ	តាមលំដាប់ដើមៈ បាចអនុញ្ញាត
ការផ្សេងគ្នា SED Block SID	<p>បើក ឬបិទអនុវត្តចំពោះ BIOS នៃសេវាកម្ម Computrace(R) ដែលបានច្រើនបច្ចេកវិទ្យា Absolute Software ។</p> <p>លំដាប់ដើមៈ អសកម្ម</p> <p>បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការការសម្គាល់អត្តសញ្ញាណ SED ឬក៏ SID ។</p> <p>លំដាប់ដើមៈ បាចបិទ</p>
PPI Bypass សម្រាប់ SED Block SID Command	<p>នៅពេលមិនមានភាពជាម្ចាស់ប្រាយ ហើយ ppibypassforblocksid ត្រូវបានបើក BIOS ត្រូវបានឱ្យមានការបញ្ជូនរបស់អ្នកប្រើ នៅពេលធ្វើការបញ្ជូនផ្ទាំងភាពត្រឹមត្រូវរបស់អ្នក SID ទៅប្រាយ SED ។ នៅពេល ppibypassforblocksid ត្រូវបានបិទ BIOS មិនត្រូវការបញ្ជូនរបស់អ្នកប្រើ នៅពេលធ្វើការបញ្ជូនផ្ទាំងភាពត្រឹមត្រូវរបស់អ្នក SID ។</p> <p>លំដាប់ដើមៈ បាចបិទ</p>
TPM កម្មវិធីបង្កប់	<p>បើក ឬបិទដំណើរការកម្មវិធីបង្កប់ TPM ។</p> <p>លំដាប់ដើមៈ បាចបើក</p>
ការដល់ PPI សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាដែលប្រើ	<p>អនុញ្ញាតអោយអ្នកបញ្ជា TPM Physical Presence Interface (PPI) ។ នៅពេលបើកដំណើរការការកំណត់នេះនឹងអនុញ្ញាតឱ្យ OS រំលងការលោតឡើងនៃផ្ទាំងអ្នកប្រើប្រាស់ BIOS PPI នៅពេលដែលអនុវត្ត Clear Command ។ ការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់នេះ មានប្រសិទ្ធភាពភ្លាមៗ។</p> <p>លំដាប់ដើមៈ បាចបិទ</p>
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពទស្សនកម្មវិធីបង្កប់ UEFI	<p>បើកឬបិទការអាប់ដេត BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាប់ដេតកម្មវិធីបង្កប់ UEFI ។</p> <p>លំដាប់ដើមៈ បាចបើក</p>
តារាងកាត់បន្ថយសន្តិសុខ WINDOWS SMM (WSMT)	<p>បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការការកំណត់ទម្រង់នៃលក្ខណៈពិសេសវិទ្យុសម្រាប់ប្រព័ន្ធអតិថិជនរបស់ Dell តាមរយៈ WSMT-បើក BIOS ។</p> <p>លំដាប់ដើមៈ បាចបើក</p>

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយប្រព័ន្ធ

ប្រព័ន្ធ	
ប្តូរល្បឿន	<p>បើក ឬបិទជម្រើសល្បឿនប្តូរល្បឿន។</p> <p>លំដាប់ដើមៈ គិតគូរចប់ផុត</p>
ប្តូរសុវត្ថិភាព	<p>បើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសរបស់ប្តូរសុវត្ថិភាព</p> <p>លំដាប់ដើមៈ បាចបិទ</p>
ផ្តុកជម្រើស ROMs ចាស់	<p>បើក ឬបិទជម្រើស Legacy Option ROMs ។</p> <p>លំដាប់ដើមៈ បាចបិទ</p>
ជម្រើសបញ្ជីប្រព័ន្ធ	<p>បង្ហាញជម្រើសប្តូរដែលមាន។</p> <p>គិតគូរចប់ផុត UEFI</p>

- វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើពាក្យ **OK**។
- ចុច **ESC** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំភ្លេចចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីផ្តើមជាមុន

ត្រូវបានដាក់ **Password Status** ត្រូវបានដោះសារ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកនឹងមិនឃើញ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សារ។

គំនិតគួរកត់ចំណាំ:

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F12** ភ្លាមបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្រីន ឬចុច **លើកឡើងវិញ**។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- នៅក្នុងអង្រែក **System BIOS** ឬ **System Setup** ចុច **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែក **System Security** បង្ហាញឡើង។
- នៅក្នុងអង្រែក **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះសារ**។
- ចុច **System Password** តែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
- ចុច **Setup Password** តែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

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

- ចុច **ESC** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ។
កុំភ្លេចចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

គំនិតគួរកត់ចំណាំ:

ប្រយ័ត្ន: ការសម្អាតការកំណត់ CMOS និងធ្វើការកំណត់សារជាថ្មីនៃការកំណត់ BIOS ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- ដោះ គម្របបាត។
ចំណាំ: ត្រូវប្រាកដថាខ្សែចូលបានដាច់ពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- ដោះ ឡូត្រាប់សំរឹបត។
- ដោះ រង្វង់មួយខាងទី។
- ដំឡើង ឡូត្រាប់សំរឹបត។
- ដំឡើង គម្របបាត។

ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

គំនិតគួរកត់ចំណាំ:

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

ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

អនុវត្តន៍ហានិភ័យខ្ពស់ប្រកាសដើម្បីប្រតិបត្តិការកាត់ដក BIOS ពីឌីជីថល F12 ។

ប្រយ័ត្ន៖ ហានិភ័យខ្ពស់ក្នុងការកាត់ដកដំណើរការកាត់ដក BIOS ។ កុំព្យូទ័រអាចនឹងមិនច្រើនទេ ប្រសិនបើអ្នកមិនដឹងពីរបៀបដំឡើងវិញ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ពិនិត្យស្ថានភាពបិទទាមពល បញ្ចូលប្រដាប់ USB ដែលអ្នកចង់ផ្ទេរទៅក្នុងរន្ធ USB របស់កុំព្យូទ័រ។
2. បើកកុំព្យូទ័រ ហើយចុចលើប្រាប់ចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ឌីជីថល One-Time, រុក្ខីសរសៃ BIOS Update ដោយប្រើរ៉ែតាស៍ ឬប្រាប់ចុចសញ្ញាប្រញូ រួចចុច Enter ។ ឌីជីថល BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. សូមចុចលើ **Flash from file** ។
4. រុក្ខីសរសៃយក external USB device
5. រុក្ខីសរសៃឯកសារ រួចចុចលើដំណើរការលើឯកសារគោល ហើយបញ្ជប់មក **Submit** ។
6. សូមចុច **Update BIOS** ។ កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញដើម្បីកាត់ដក BIOS ។
7. កុំព្យូទ័រនេះនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីកាត់ដក BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

កាត់ដក BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក

ប្រយ័ត្ន៖ ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានដកចេញពីកាត់ដក BIOS ទេ នោះនឹងមានហានិភ័យដែលទិន្នន័យរបស់អ្នកអាចបាត់បង់។ បើសិនជាអ្នកមិនត្រូវបានស្នើសុំឱ្យបញ្ចូលកូដស្រោចក្រែងវិញ ហើយប្រព័ន្ធនឹងស្លាប់ រៀបចំនោះនាពេលក្រោយឡើងវិញ។ ប្រសិនបើ កូដស្រោចក្រែងវិញមិនស្គាល់ នោះអាចមានហានិភ័យខ្ពស់ ឬក្រសួងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកាត់ដកវិញដែលមិនចាំបាច់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកាត់ដក រូបភាពស្រាវជ្រាវស្វែងរកលេខទូរស័ព្ទ 000134415

កម្មវិធីរក្សាទុកវិធីវិនិច្ឆ័យ SupportAssist

សំណើកិច្ចការទេ:

កម្មវិធីរក្សាទុកវិធីវិនិច្ឆ័យ SupportAssist (ដែលស្គាល់ថាជាកម្មវិធីរក្សាទុកវិធីវិនិច្ឆ័យ ePSA) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យស្វ័យប្រវត្តិលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យបញ្ជា SupportAssist គឺជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង BIOS ហើយបើកដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិខ្លួនឯងខាងក្នុង។ កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យបញ្ជា SupportAssist ផ្តល់នូវជម្រើសមួយចំនួនសម្រាប់បញ្ជាក់លក្ខណៈ ឬក្រុមបញ្ជាក់ណាមួយ រាងកាយកុំព្យូទ័រ។

- ដំណើរការការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូដអនុវត្តកម្ម។
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬរក្សាទុកស្ថានភាពតេស្ត
- ដំណើរការការធ្វើតេស្តប្រចាំថ្ងៃដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្តបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីបញ្ហាដែលបានរកឃើញ
- មើលសារស្ថានភាពដែលបង្ហាញ ថាគ្រឹះការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យឬទេ
- មើលសារបញ្ជាដែលបង្ហាញថាគ្រឹះមានបញ្ហាឬទេសំឡុងពេលធ្វើតេស្ត

ចំណាំ: តេស្តខ្លះគឺសម្រាប់តែបញ្ហាណាមួយដែលបានកើតឡើងទេ ហើយត្រូវតែប្រើប្រាស់កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យបញ្ជា SupportAssist ។ ច្បាប់កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យបញ្ជាមាននៅក្នុងកញ្ចប់ប្រព័ន្ធបញ្ជា។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល ការត្រួតពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្រើប្រាស់ SupportAssist ។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងជាប្រភេទ (Built-in self-test, BIST)

សំណើកិច្ចការទេ:

មាន BIST បីប្រភេទផ្សេងគ្នាដើម្បីពិនិត្យមើលដំណើរការ ខែអេក្រង់ ផ្លូវថាមពល និងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ការធ្វើតេស្តទាំងនេះគឺជាការសំខាន់ដើម្បីកាត់បន្ថយប្រសិទ្ធភាព LCD ឬផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រ។

1. M-BIST, M-BIST គឺជាបញ្ហាវិនិច្ឆ័យស្វ័យតេស្តដែលមានស្រាប់របស់ប្រព័ន្ធដែលធ្វើឱ្យមានភាពប្រសើរឡើងនៃភាពត្រឹមត្រូវនៃការវិនិច្ឆ័យលើការបញ្ជាក់ដែលបានក្លាយជាប្រព័ន្ធ (EC)។ M-BIST ត្រូវតែបើកដំណើរការធម្មតាមុន POST និងអាចដំណើរការនៅលើប្រព័ន្ធដែលមិនដំណើរការបានដែរ។
2. L-BIST, L-BIST គឺជាការផ្តល់បន្ថែមមួយទៅកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យក្នុងកំហុស LED តែមួយ ហើយត្រូវបានបើកដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិទៅលើ POST ។
3. អេក្រង់ LCD-BIST ៖ អេក្រង់ LCD BIST ជាកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យស្វ័យប្រវត្តិដែលត្រូវបានរៀបចំឱ្យដំណើរការដោយកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធមុនប្រើប្រាស់ (Preboot System Assessment, PSA) នៅលើប្រព័ន្ធចាស់។

តារាង 10. មុខងារ

	M-BIST	L-BIST
គោលបំណង	វាយតម្លៃស្ថានភាពសុខភាពរបស់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។	ពិនិត្យមើលប្រសិទ្ធភាពប្រព័ន្ធកំពុងផ្តល់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ LCD តាមរយៈការធ្វើតេស្តដោយធម្មតាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង LCD ។
កន្លែង	ចុចត្រាប់ចុច <M> និងប្តូរកុំព្យូទ័រ។	រួមបញ្ចូលទៅក្នុងការវិនិច្ឆ័យក្នុងកំហុស LED តែមួយ។ បាត់បង់ដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងពេល POST ។
សូចនាករកំហុស	កន្លឹក LED ផ្ទៃមួយ ពណ៌លឿងខ្ពស់	លេខកំហុស LED ថ្មី ខែ [2,8] ការលោតឡើងពណ៌លឿងខ្ពស់ x2, បន្ទាប់មកផ្កាកបន្ទាប់មក លោតឡើងពណ៌ស x8 ។
ការណែនាំជូនដល់	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

រឿងស្ថានភាព

បង្ហាញស្ថានភាពស្ថានភាពថាមពល និងថ្ម។

ពណ៌ស្បែកស — អាចប្រើប្រាស់បានប្រសើរជាង 5%។

ពណ៌លឿងខ្ពស់ — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការដោយមិនប្រសើរជាង 5% ។

រដ្ឋបាល WiFi

សំណុំកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត ដោយសារ បញ្ហាការភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi នោះបែបបទរដ្ឋបាល WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ប្រើប្រាស់អនុវត្តរដ្ឋបាល WiFi ។

ចំណាំ: ISPs ខ្លះ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវឧបករណ៍បណ្តុះបណ្តាល ម៉ូដឹម/ដាម៉ា ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. បិទម៉ូដឹម។
3. បិទដាម៉ាតឺឡេ។
4. រង់ចាំ 30 វិនាទី។
5. បើកដាម៉ាតឺឡេ។
6. បើកម៉ូដឹម។
7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ)

សំណុំកិច្ចការនេះ

ថាមពលសេសសល់ជាធម្មតាគឺស្ថិតនៅក្នុងថាមពលសេសសល់បើកុំព្យូទ័រដើម្បីទារជាត្រូវបានបិទ ហើយត្រូវបានដោះស្រាយ។

ដើម្បីសុវត្ថិភាពលោកអ្នក និងដើម្បីការពារឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិកដែលងាយខូចខាតនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក យើងសូមស្នើឱ្យអ្នករំដោះថាមពលសេសសល់មុនធ្វើការដោះស្រាយ ឬដាក់នូវឧបករណ៍ណាមួយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការរំដោះថាមពលសេសសល់ ឬម្យ៉ាងទៀតថាមពលអនុវត្ត "ការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ" គឺជាជំហានក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនបើកដំណើរការ ឬ មិនប្រើប្រាស់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធដំណើរការ។

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។



ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពីការអនុវត្តការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ សូមទូរស័ព្ទលេខទទួលបានចំណេះដឹង 000130881 តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន



អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 12. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
កម្មវិធី My Dell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search, វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows
ចូលប្រើនិរន្តរៈស្រាយកំហុស ការវិនិច្ឆ័យបញ្ហា ប្រាយដើ និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ រៀបរយអែម និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងពិសេសដោយស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក បញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុននៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល កំណត់ទីតាំងស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2. ទៅលើវេបសាយមួយខាងលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបញ្ជប់មកចុច ឬប៊ុំរូបកំណាត់ស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

-  **ចំណាំ៖** ភាពដែលអាចទទួលបានមានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះក៏មាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។
-  **ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកកុំមានអ៊ីម៉ែល អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវីគីយប្រតិបត្តិ ប័ណ្ណធនធាន វីគីយប្រតិបត្តិទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។