



Inspiron 3502

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់សំខាន់ៗសម្រាប់ការដំឡើង ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញទេ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គុណភាពទិន្នន័យ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....6

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....6

ការដាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តាទិក—ការការពារ ESD.....7

ឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចរន្ត ESD.....7

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច..... 8

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....8

ជំពូក 2: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ..... 9

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....9

បញ្ជីឡៅ..... 9

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃ Inspiron 3502..... 10

គម្របបាត.....12

 ការដោះគម្របបាត..... 12

 ការដំឡើងគម្របបាត.....14

ប្រាយស្ថានភាពវិង.....16

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230.....16

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230..... 17

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280.....18

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280..... 19

ម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់.....20

 ការដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់..... 20

 ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់.....21

កាតតតឡៃ.....22

 ការដោះកាតតតឡៃ.....22

 ការដំឡើងកាតតតឡៃ..... 23

ថ្ម.....25

 ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលីទូម៉ូ-អ៊ីយ៉ុង.....25

 ការដោះថ្ម..... 25

 ការដំឡើងថ្ម.....26

ប្រាយថាសវិង.....27

 ការដោះប្រាយថាសវិង..... 27

 ការដំឡើងប្រាយថាសវិង.....28

ភ្នាំង I/O.....30

 ការដោះភ្នាំង I/O..... 30

 ការដំឡើងភ្នាំង I/O..... 31

ថ្មគ្រាប់សំរឹមត..... 32

 ការដោះថ្មគ្រាប់សំរឹមត..... 32

 ការដំឡើងថ្មគ្រាប់សំរឹមត..... 32

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង..... 33

 ការដោះឧបករណ៍..... 33

 ការដំឡើងឧបករណ៍.....34

កន្លែងទទួលកំដៅ..... 35

 ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ..... 35

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ.....	36
ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអាស៊ានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសអាចមានប្លុកត់.....	37
ការដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយបណ្តាអាស៊ានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស.....	37
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយបណ្តាអាស៊ានស្នាមម្រាមដៃ.....	37
ផ្ទាំងខ្ទប់ករណីអាស៊ានស្នាមម្រាមដៃ.....	38
ការដោះផ្ទាំងខ្ទប់ករណីអាស៊ានស្នាមម្រាមដៃ.....	38
ការដំឡើងផ្ទាំងខ្ទប់ករណីអាស៊ានស្នាមម្រាមដៃ.....	39
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	40
ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	40
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	42
ស៊ិមអេក្រង់.....	43
ការដោះស៊ិមអេក្រង់.....	43
ការដំឡើងស៊ិមអេក្រង់.....	44
ផ្ទាំងអេក្រង់.....	45
ការដោះផ្ទាំងអេក្រង់.....	45
ការដំឡើងផ្ទាំងអេក្រង់.....	47
ការម៉ា.....	49
ការដោះការម៉ា.....	49
ការដំឡើងការម៉ា.....	50
បន្ទះប៉ះ.....	51
ការដោះបន្ទះប៉ះ.....	51
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ.....	52
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	53
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	53
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	56
រន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	58
ការដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	58
ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	59
កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច.....	60
ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច.....	60
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច.....	61

ឧបករណ៍ 3: គ្រាប់បែក និងការព្យាបាល..... 62

ឧបករណ៍ 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 63

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	63
គ្រាប់ចុចក្រចក.....	63
ម៉ូឌុយ One time.....	63
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	64
ចម្រង.....	64
ដាច់ខ្ពស់.....	64
សន្តិសុខ.....	66
ប៊ូត.....	67
ថាកចេញ.....	68
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ.....	68
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	68
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	69
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....	69
ការសម្អាត BIOS (តម្រូវប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	69


ការអាប់ដេត BIOS.....	70
ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows.....	70
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows.....	70
ការអាប់ដេត BIOS ពីថ្មីតាមប៊ូតុង F12 One-Time.....	70
ជំពូក 5: ការងារប្រកបដោយបញ្ហា.....	72
ការត្រួតពិនិត្យស្ថានភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានកុំព្យូទ័រ.....	72
កម្មវិធីតាមដានស្ថានភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Dell របស់អ្នក.....	72
ពន្លឺវិទ្យុប្រព័ន្ធ.....	72
កម្មវិធីអោយជំនួយ SupportAssist.....	73
ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	74
មេរៀនប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ.....	74
រដ្ឋថាមពល WiFi.....	74
រំលាយប្រព័ន្ធសម្រាប់ (អនុវត្តការកំណត់ហាមដំឡើងវិញ).....	74
ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	76

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច

នៅពេលមានការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគ ESD ដែលងាយខូចដូចជាគ្រឿងសម្រាប់ការផ្លាស់ប្តូរ ឬគ្រឿងដែលត្រូវធ្វើត្រួតពិនិត្យទៅ Dell ព័ត៌មានក្នុងការដឹកជញ្ជូនទាំងនេះនៅក្នុងសៀវភៅសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនមានសុវត្ថិភាព។

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

គំនិតកិច្ចការនេះ

 **ប្រយ័ត្ន៖** ការបញ្ជូនទុកនៅដែលប្រើទិន្នន័យ ឬនៅក្នុងខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចបានខ្លាំងណាស់។

គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ចាប់ខ្លួនទាំងអស់ឡើងវិញ ហើយត្រូវវាយតម្លៃវាឱ្យបានត្រឹមត្រូវនៅសម័យកាលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ភ្ជាប់ទៅមកលើខាងក្រៅ គ្រឿងបរិក្ខារ ឬធាតុដែលអ្នកបានដោះមុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ដាក់កាតមេម៉ូរី ឬធាតុផ្សេងៗទៀតដែលអ្នកបានដោះមុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងមេករណីដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីសមាសភាគដែលបានផ្តល់ជូនមកជាមួយស្រ្តីយ៉ាម៉ូតូ។ ព្រមទាំងលើករណីដែលមានសម្លេងដែលណាមួយបានបញ្ជាទិញ។

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ឯកសារក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ប្រើប្រាស់ដូចខាងក្រោម៖

- ទូលីវីស Philips #0
- ទូលីវីស Philips #1
- ប្រដាប់គាស់ប្លាស្ទិក

បញ្ជីធាតុ

ចំណាំ: នៅពេលដោះធាតុសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទធាតុ ចំនួនធាតុ ហើយដាក់ក្នុងប្រអប់រក្សាទុកធាតុ។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនធាតុ និងប្រភេទធាតុ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។










ចំណាំ: កុំប្តូរទំនៀមទម្លាប់ឡើងវិញ។ ត្រូវប្រាកដថា ធាតុដែលបានដោះចេញមក ត្រូវបានរក្សាទុកដោយប្រើប្រាស់ធាតុដោះ ធាតុដោះសម្រាប់សមាសភាគ។

ចំណាំ: ពណ៌ធាតុអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ

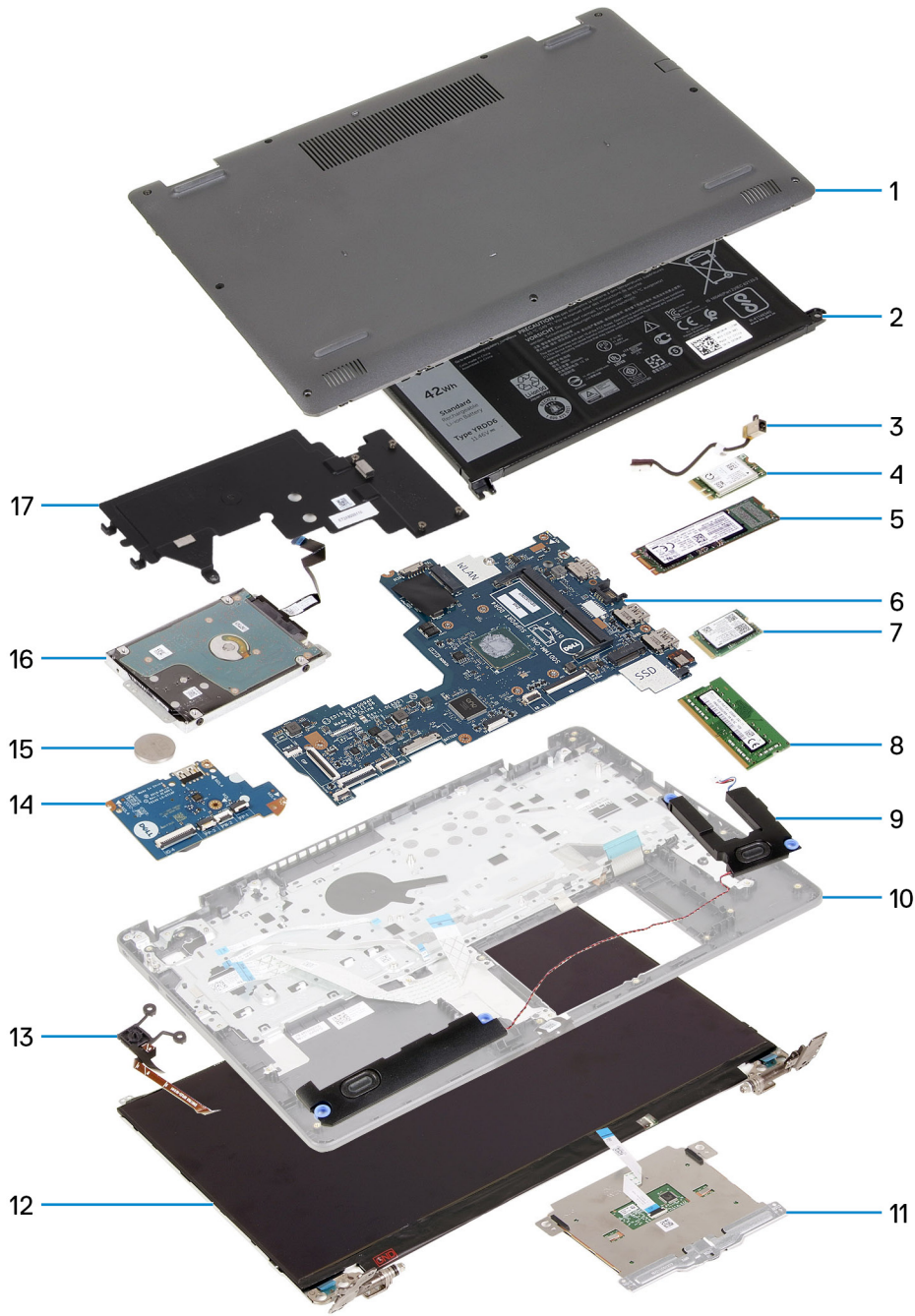
សមាសភាគ	ភ្ជាប់ទៅ	ប្រភេទធាតុ	ចំនួន	រូបភាពធាតុ
គម្របបាត	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2.5x6	7	
គម្របបាត	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	ធាតុក្បាលម្នុក M2.5x2.5+5L	2	
ថ្ម	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	3	
ផ្ទាំងអេក្រង់	គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់	M2x2.5	2	
ផ្ទាំងអេក្រង់	គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់	M2.5x2.5	6	
គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	3	
ដើមទម្រប្រាយថាសវិង	ប្រាយថាសវិង	M3x3	4	
កន្លែងទទួលកំដៅ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x5	2	
កន្លែងទទួលកំដៅ	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	ធាតុក្បាលម្នុក	4	

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ (បាតបន្ត)

សមាសភាគ	ភ្ជាប់ទៅ	ប្រភេទធាតុ	ចំនួន	រូបភាពធាតុ
គ្រឿងបន្លាស់	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2.5x6	6	
ឆ្នាំង I/O	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x4	3	
ប៊ូតុងមាតិកា	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x3	2	
សន្ទះកំរៅ M.2	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	ឆ្នាំងក្បាលម្នាក់	1	
សន្ទះកំរៅ M.2	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x2.2	1	
ប្រាមស្ថានភាពរឹង M.2 2230	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x2	1	
ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x4	1	
បន្ទះប៉ះ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x2	2	
ដើងទម្របន្ទះប៉ះ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x2	3	
ដើងទម្រភាគឥតវិទ្យុ	ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	M2x3	1	

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃ Inspiron 3502

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីសមាសភាគសំខាន់ៗនៃ Inspiron 3502។



1. គម្របបាត
2. ថ្ម
3. រន្ធភាសាប័ទ្រថាមពល
4. កាតតតិម្លូ
5. ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ដើម្បីដំឡើង
6. ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
7. ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ដើម្បីដំឡើង
8. ម៉ូឌុលអង្គធាតុ
9. ឧបាលីវ
10. អ្វីត្រូវដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវៃ និងក្តារចុច
11. បន្ទះប៉ះ
12. អ្វីត្រូវដំឡើងអេក្រង់
13. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីស្ថានភាពស្នូមប្រមាមនៃវ៉ែលតាមប្រើសរសេរមាតិកាប្រេអ័ត
14. ផ្ទាំង I/O
15. ថ្មត្រាប៉ង់ស៊ីត

- 16. ប្រាយមាសវិង
- 17. កន្លែងទទួលកំដៅ

ចំណាំ: Dell ផ្តល់នូវបញ្ជីសមាសភាគ និងលេខគ្រឿងបន្លាស់របស់វាសម្រាប់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធដើមដែលបានទិញ។ គ្រឿងបន្លាស់ទាំងនេះអាចមានដោយយោងតាមការទាញយកដែលបានទិញដោយអតិថិជន។ ទាក់ទងព័ត៌មានផ្នែកលក់ Dell របស់អ្នកសម្រាប់ជម្រើសវិភាគទិញ។

គម្របបាត

ការដោះគម្របបាត

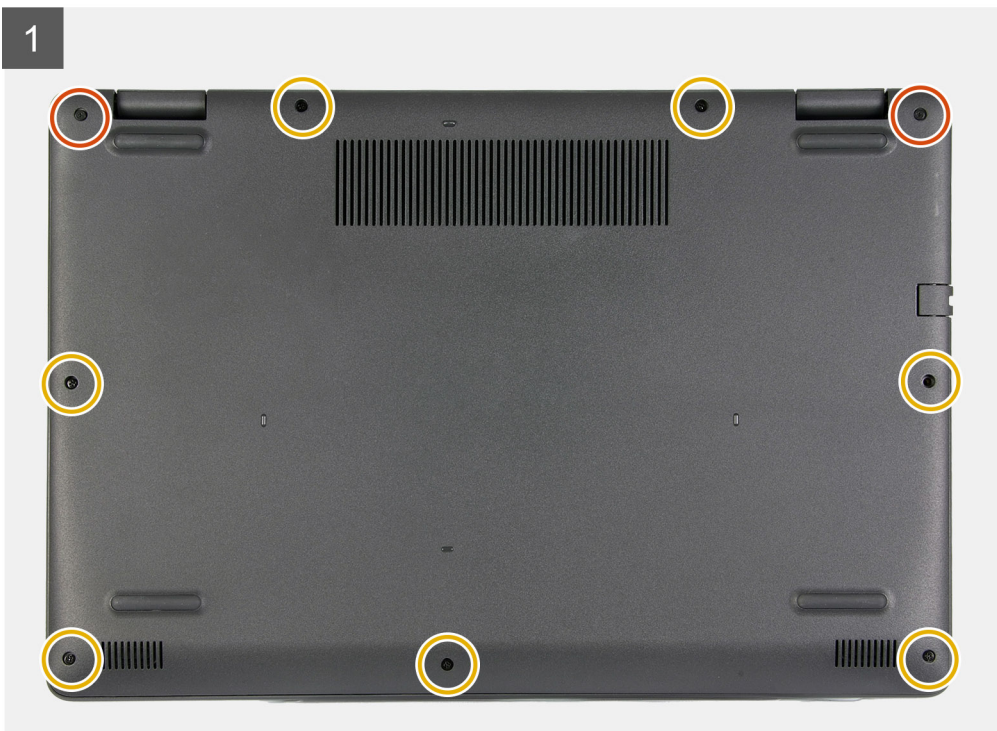
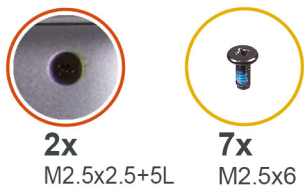
សេចក្តីព្រាងទូទៅ

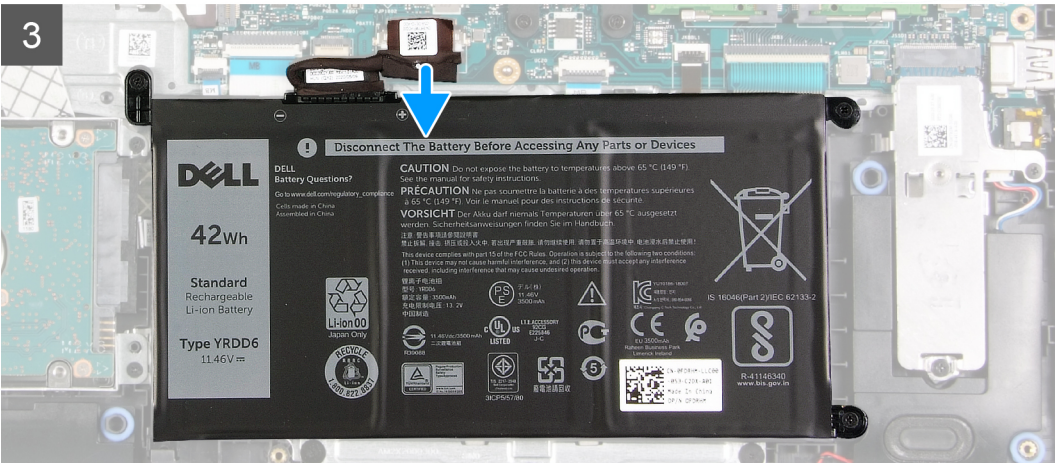
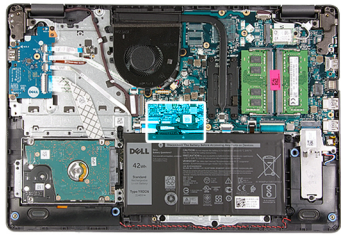
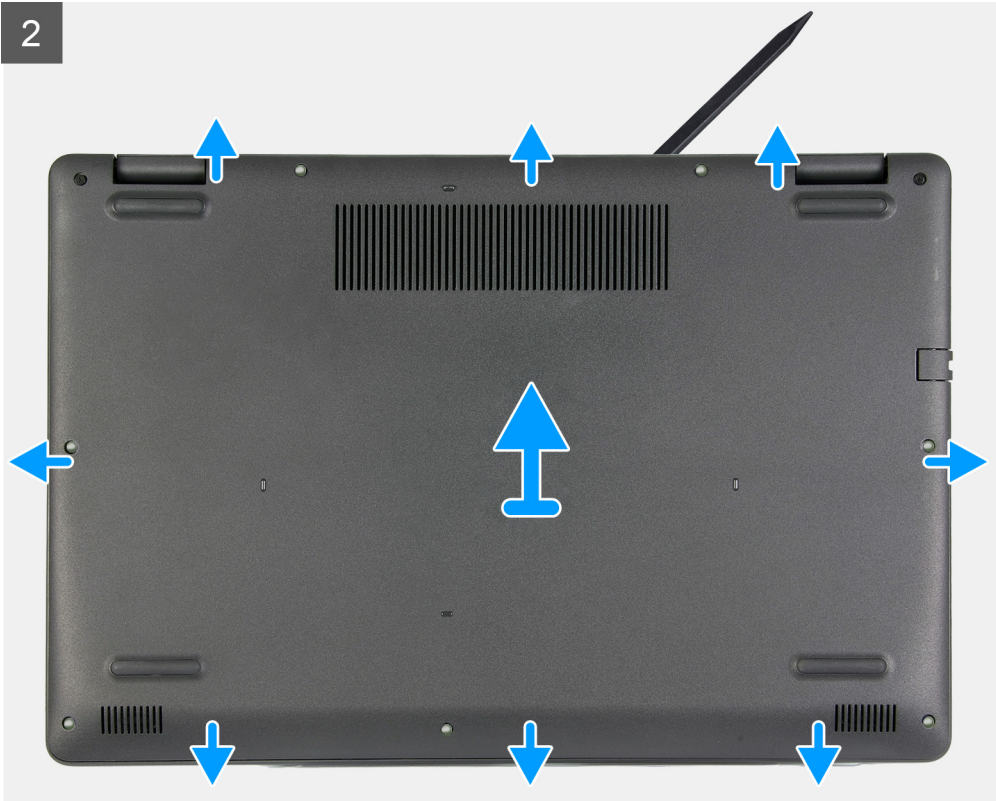
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ព័ត៌មានបន្ថែម:

ចំណាំ: មុនពេលដោះគម្របបាត ស្រូបព្រាម៉ាញែតមិនមានកាតឡិក្រូ SD ដែលបានតម្លើងនៅក្នុងរន្ធដោតកាតឡិក្រូ SD នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។







តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រោងរន្ទាត់ (M2.5x6) ត្រូវតែគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. មូលបន្ទុកក្បាលមួក (M2.5x2.5+5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ប្លាស្ទិក សូមគាស់គ្របបាតពីជ្រុងខាងក្រោមផ្នែកខាងឆ្វេង ហើយបន្តទៅផ្នែកចំហៀងដៃទៀតដើម្បីបើកគ្របបាត។
4. លើក ហើយប្រើគ្របបាតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ផ្តាច់ខ្សែធុរព្រាតិផ្តាច់ប្រព័ន្ធចម្លងកុំរង្វិលឡើងលើ។
6. តុច និងសង្កត់ប៊ូតុងតាមលំដាប់ក្នុងរយៈពេល 15 វិនាទី ដើម្បីរំលោភបំពានសេសសល់ឲ្យអស់។

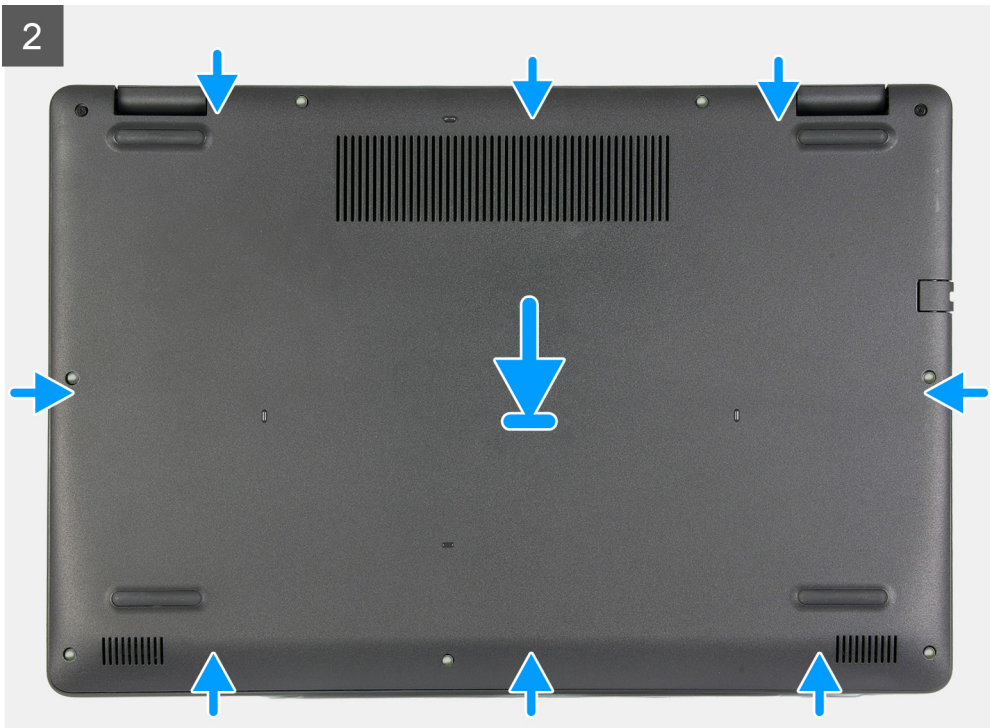
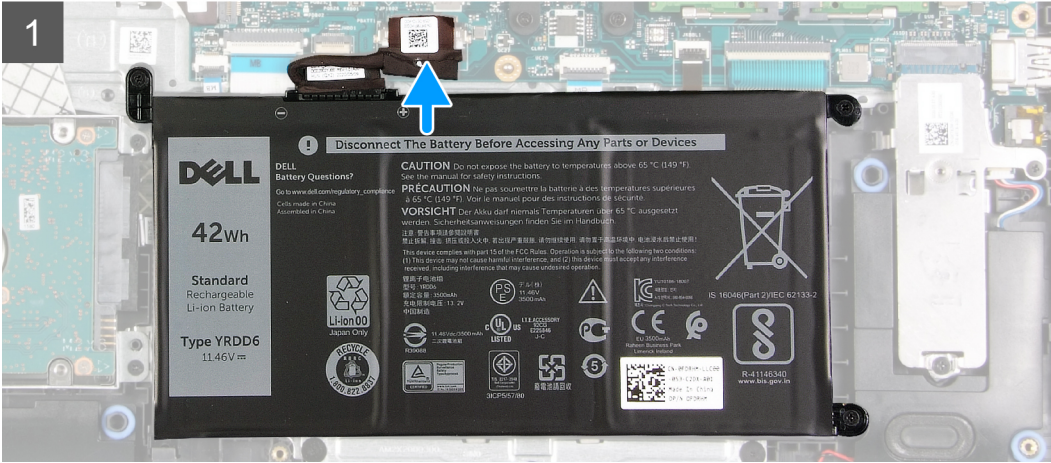
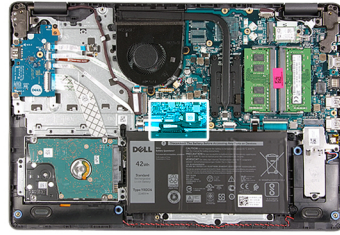
ការដំឡើងគ្របបាត

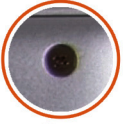
សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ឬ រោងរន្ទាត់ដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

រួមភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគ្របបាត ហើយបន្តលំដាប់រួមភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។

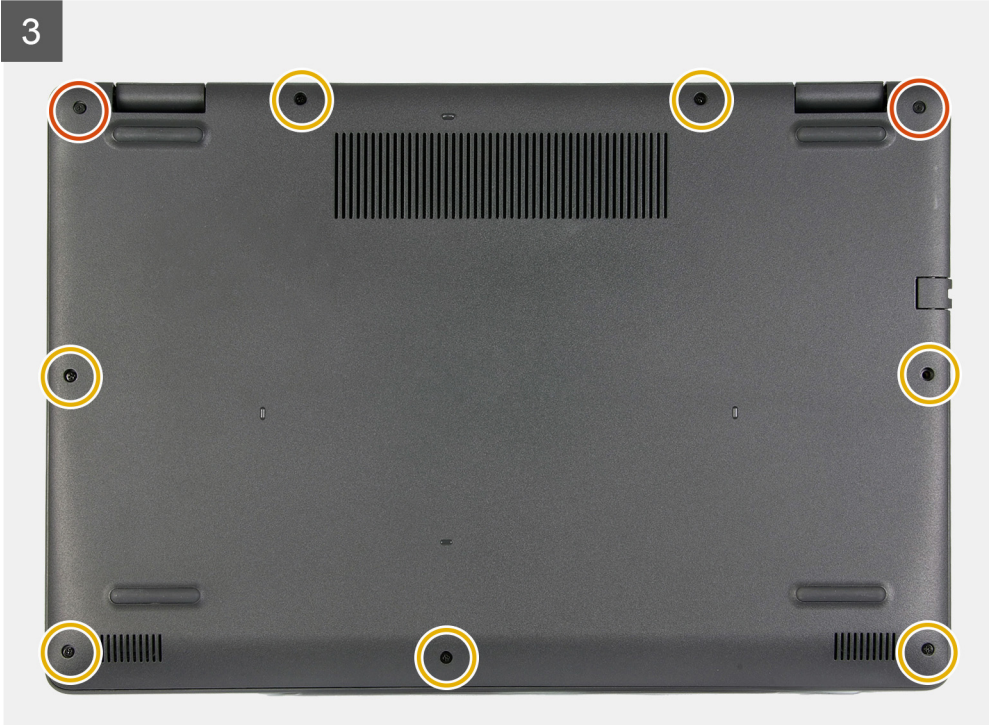




2x
M2.5x2.5+5L



7x
M2.5x6



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ប្រៃ ឬ ទៅមេកានិកភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដាក់ និងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធលក់និងលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. មូលបន្លឹងនៅក្បាលម្នាក់ (M2.5x2.5+5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រប់គ្រាន់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ចាប់ប្រៃ (M2.5x6) ប្រើប្រាស់ដែលភ្ជាប់គ្រប់គ្រាន់ទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាសបន្ទាប់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រាយស្ថានភាពវិង

ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្រប់បាត។

សំណឹកិច្ចការនេះ

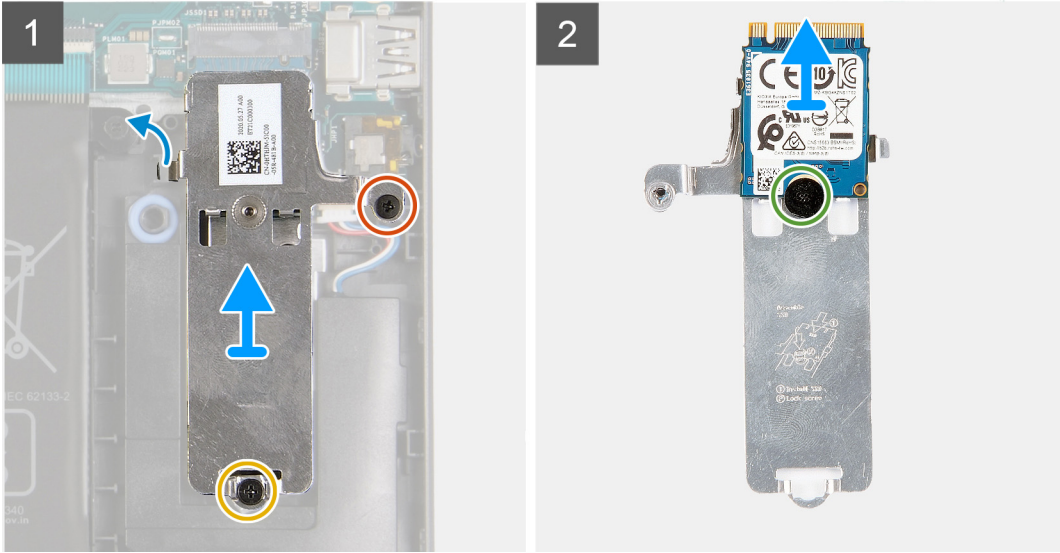
ចំណាំ: វិធីនេះអនុវត្តតែពាក់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ដែលបានដំឡើងប៉ុណ្ណោះ។

ចំណាំ: កាត M.2 ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងអាចប្រើប្រាស់ដើម្បីទទួលបានល្បឿនលឿនបំផុត។ រចនាសម្ព័ន្ធកាតដែលបានកំណត់។ រចនាសម្ព័ន្ធកាតដែលបានកំណត់ទ្រទ្រង់ដើម្បីដោះស្រាយកាត M.2 ។

- ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 + ដើមចាប់ 2230

- ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណក់ការសង្ខេប

1. ដោះស្រោច (M2x2.2) ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំដៅ M.2 ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
2. មូលបន្ទុះស្រោចក្រលមូក (M2x4) ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំដៅ M.2 ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
3. រុញ ហើយដោះសន្ទះទប់កំដៅ M.2 ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
4. ដោះស្រោច (M2x2) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ទៅនឹងសន្ទះទប់កំដៅ M.2 ។
5. លើកប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ចេញពីសន្ទះទប់កំដៅ M.2។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230

សេចក្តីព្រាងទុក

ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

សំណួរពន្យល់:

- ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែទៅលើវែមលម្អិតដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ប៉ុណ្ណោះ។
- ចំណាំ:** កាត M.2 ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងអាស្រ័យលើចំនួនសម្ព័ន្ធដែលបានកំណត់។ ចំនួនសម្ព័ន្ធកាតដែលបានកំណត់ទ្រទ្រង់លើចំនួនកាត M.2 ។
 - ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 + ដើមទប់ 2230
 - ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



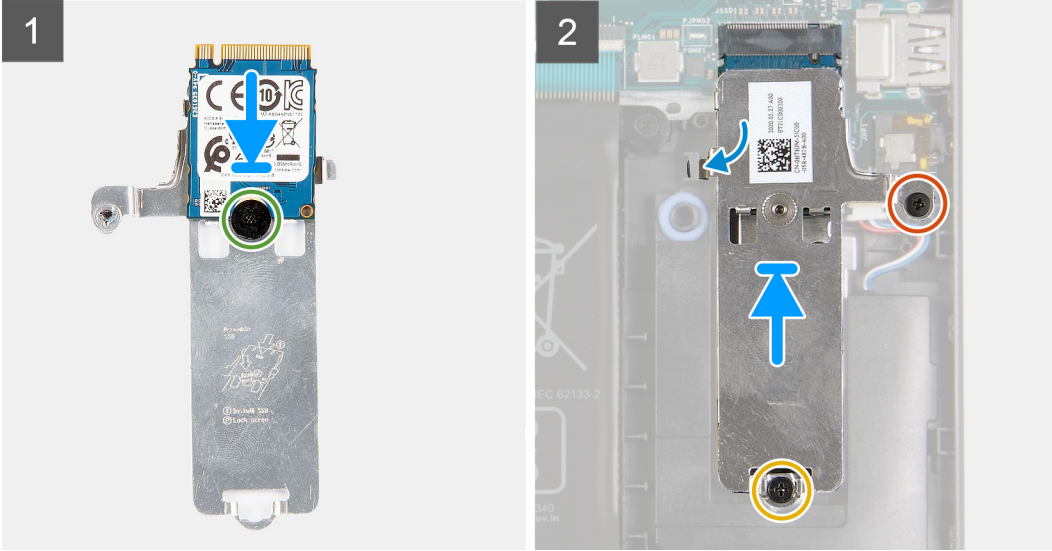
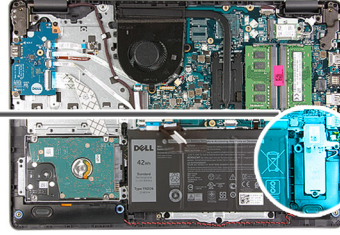
1x
M2x4



1x
M2x2.2



1x
M2x2



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 លើសន្ទះទប់កំដៅ M.2 ។
2. គម្រង់ទ្រូឡេនៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ទៅដោយប្រើសន្ទះទប់កំដៅ M.2 ។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ទៅនឹងសន្ទះទប់កំដៅ M.2 ។
4. គម្រង់គ្រាប់នៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ជាមួយរបបនៅក្នុងខ្លោងកាត M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 និងសន្ទះទប់កំដៅ M.2 ទៅក្នុងខ្លោងកាត M.2 នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. គម្រង់ទ្រូឡេនៅលើសន្ទះទប់កំដៅ M.2 ទៅនឹងទ្រូឡេនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
7. ចាប់ខ្នាត (M2x2.2) ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំដៅ M.2 ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
8. មូលបន្លឹងនៅក្បាលម្នាក់ (M2x4) ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំដៅ M.2 ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280

សេចក្តីក្រាបជាមុខ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

តំណកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ៖** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ដែលបានដំឡើងតែចំណុះ។
- ចំណាំ៖** កាត M.2 ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងអាស្រ័យលើចំណុះដែលបានកំណត់។ រចនាសម្ព័ន្ធកាតដែលបានកំណត់ទ្រទៅលើខ្លោងកាត M.2 ។
 - ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 + ផ្ទាំងចាប់ 2230
 - ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280

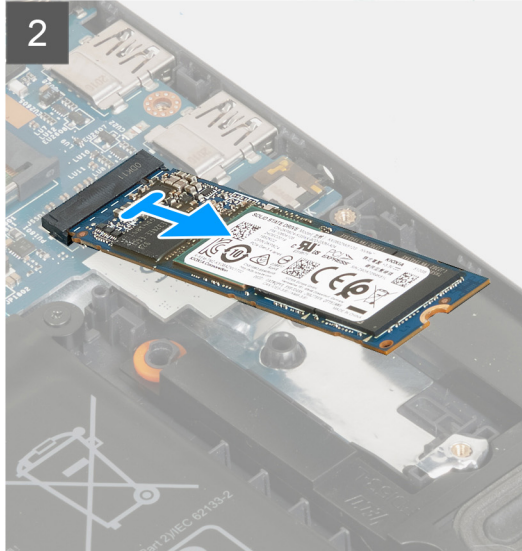
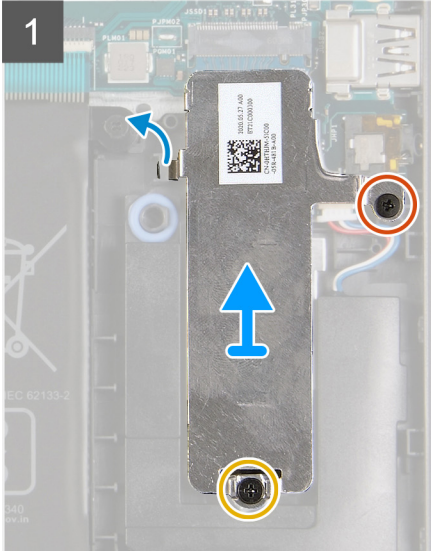
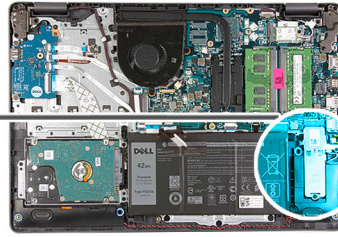
រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ហើយផ្តល់រូបភាពស្តីពីដំណើរការដោះ។



1x
M2x4



1x
M2x2.2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M2x2.2) ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំដៅ M.2 ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច។
2. មូលបន្ទុះស្រោចក្បាលម្នាក់ (M2x4) ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំដៅ M.2 ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកសន្ទះកំដៅ M.2 ពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច។
4. រុញ ហើយដោះប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ចេញពីទន្លេកាត M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

ប្រសិនបើអ្នកគ្មានប្រាយស្ថានភាព ឬ ដោះសមាសភាគដែលលម្អិតប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 ឡើយ។

សំណួរទូទៅ:

- ❗ ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តតែពាក់ព័ន្ធនឹងលម្អិតប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ក្នុងទម្រង់ M.2 ប៉ុណ្ណោះ។
- ❗ ចំណាំ:** កាត M.2 ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងអាស្រ័យលើទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទដែលបានកំណត់។ ទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទដែលបានកំណត់ទ្រទ្រង់ទៅលើទម្រង់កាត M.2 ។
 - ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 + ដើមទប់ 2230
 - ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280

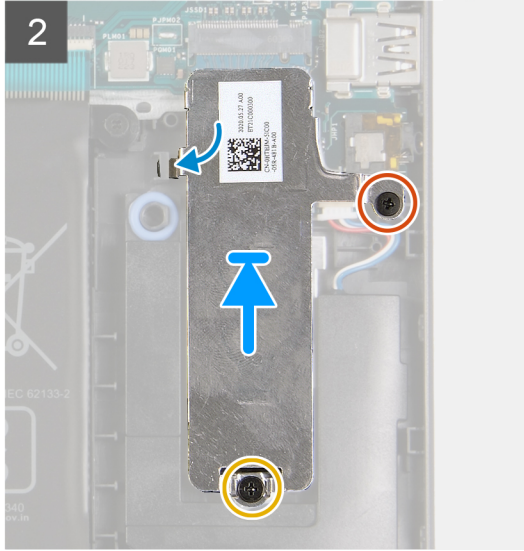
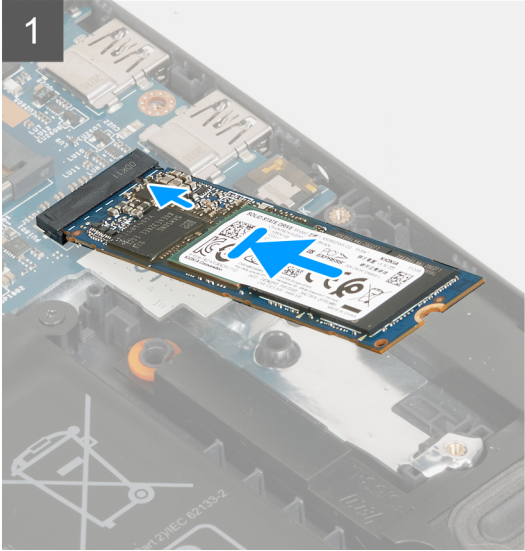
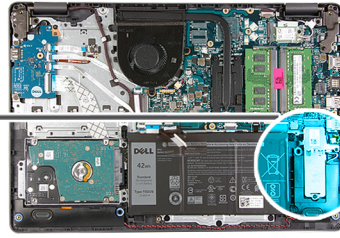
រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x4



1x
M2x2.2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គ្រាប់នៅលើប្រាយស្ថានភាព និង M.2 2280 ជាមួយមេបនៅក្នុងរន្ធភាគ M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. គ្រាប់ប្រាយស្ថានភាព និង M.2 2280 ចូលទៅក្នុងរន្ធភាគ M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់បន្ទះកំដៅ M.2 លើប្រាយស្ថានភាព និង M.2 2280 ។
4. គម្រង់មេបនៅលើសន្ទះកំដៅ M.2 ជាមួយមេបនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
5. ចាប់ផ្តើម (M2x2.2) ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំដៅ M.2 ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
6. មូលបន្លឹងមេបក្បាលមួក (M2x4) ដែលភ្ជាប់សន្ទះទប់កំដៅ M.2 ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

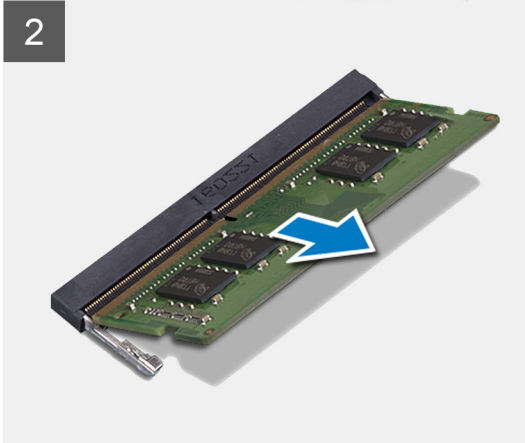
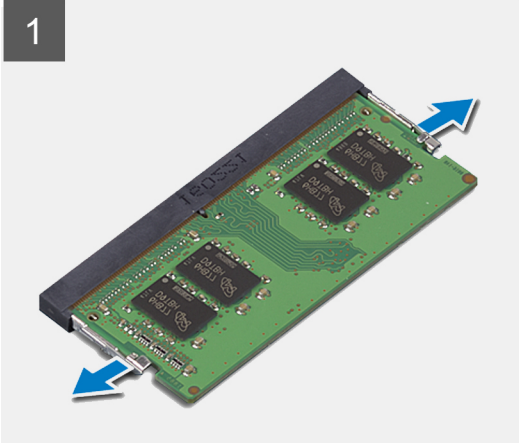
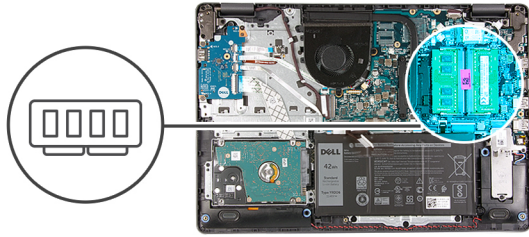
សេចក្តីកត្តាជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. រង្វះ គម្របបាត។

សំពីកិច្ចការនេះ

! ចំណាំ: អាស្រ័យលើការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់នៃសមាសធាតុបញ្ជាទិញ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ចំនួនមួយ ឬពីរ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ប្រើប្រាស់ប្រអប់សម្រាប់ដំឡើងប្រយ័ត្នដើម្បីគ្រប់គ្រងការដំឡើងទៅលើខ្សែបណ្តាញអន្តរកម្មអង្គធាតុចាស់របស់អង្គធាតុចាស់លោកអ្នក។
2. លើកទៅមួយ ហើយដោះស្រាយអង្គធាតុចាស់ចេញពីរន្ធរបស់វាទៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
3. ធ្វើតាមវិធីសាស្ត្រខាងលើម្តងទៀតសម្រាប់ម៉ូឌុលអង្គធាតុចាស់ទីពីរ ប្រសិនបើមានអនុវត្តបាន។

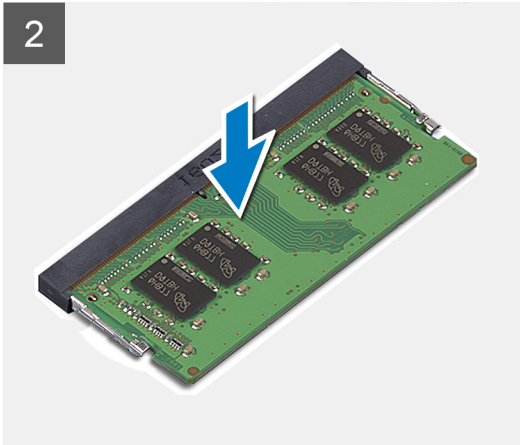
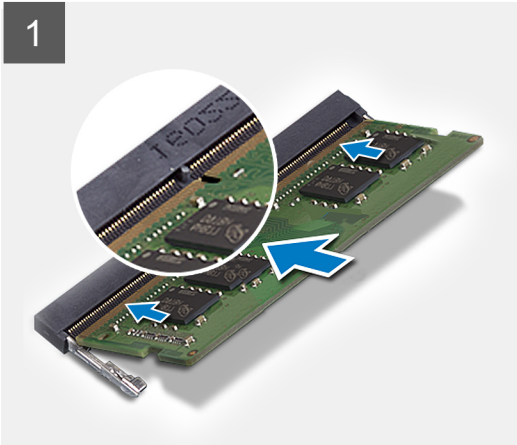
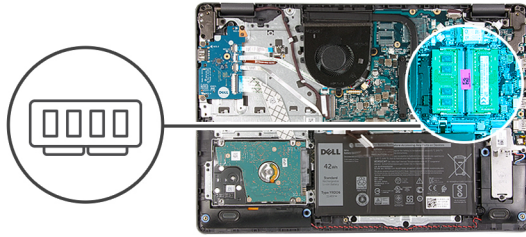
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គធាតុ

សេចក្តីប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកធ្លាក់បែកសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

ព័ត៌មានបន្ថែម

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃម៉ូឌុលអង្គធាតុ និងរូបភាពបង្ហាញពីវិធីក្នុងការដំឡើង។



តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. គម្រង់ទូទៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយគ្នាក្នុងកញ្ចប់នៅលើឆ្នាំងប្រតិទិន។
2. រុញម៉ូឌុលអង្គចងចាំចូលទៅក្នុងទូទៅលើឆ្នាំងប្រតិទិន។
3. សង្កត់លើម៉ូឌុលអង្គចងចាំដើម្បីដាក់វាចូលកន្លែងនោះ។
4. ប្រាកដថាប្រើប្រាស់ស្រ្តីភាពបានតាក់សោម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យទៅនឹងកន្លែង។

ចំណាំ: ប្រសិនបើប្រើប្រាស់ស្រ្តីភាពមិនបានតាក់សោម៉ូឌុលអង្គចងចាំទៅនឹងកន្លែងទេ ចូរដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីឆ្នាំងប្រតិទិនលើឆ្នាំងប្រតិទិនទី 1 ដល់ 3 ម្តងទៀត។

5. ធ្វើតាមវិធីសាស្ត្រខាងលើម្តងទៀតសម្រាប់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំទីពីរ ប្រសិនបើអ្នកអនុវត្តបាន។

តំណក់ការងារបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កាតតតខ្សែ

ការដោះកាតតតខ្សែ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

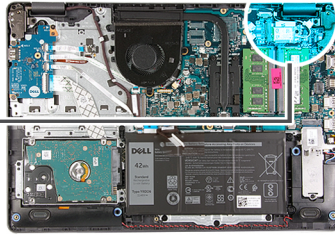
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

តំណក់ការងារ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតតតខ្សែ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



1x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោតឆ្នុត (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់កាតតម្លៃទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. បើកដើមទម្រង់កាតតម្លៃចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ផ្តាច់ខ្សែអង់តែនាចេញពីកាតតម្លៃ។
4. រុញ ហើយដោតកាតតម្លៃចេញពីទម្រង់កាត M.2 នៅលើក្នុងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកាតតម្លៃ

សេចក្តីគ្រូប្រជាមុន

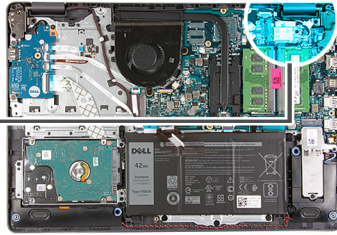
ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតគ្រូប្រជាមុន

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតតម្លៃ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់វិទ្យុអេស៊ីតែទៅនឹងកាតតតវិទ្យុ ។
តារាងខាងក្រោមនេះផ្តល់នូវរូបរាងពណ៌វិទ្យុអេស៊ីតែនៃសម្រាប់កាតតតវិទ្យុដែលគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. រូបរាងពណ៌វិទ្យុអេស៊ីតែ

ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើកាតតតវិទ្យុ	ពណ៌វិទ្យុអេស៊ីតែ
សំខាន់ (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាប់បន្សំ (ត្រីកោណពណ៌ទ្វេ)	ពណ៌ទ្វេ

2. រុញកាតតតវិទ្យុចូលទៅក្នុងរន្ធកាត M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់ជើងទម្រកាតតតវិទ្យុនៅលើកាតតតវិទ្យុ។
4. ចាប់ឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រកាតតតវិទ្យុទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាសបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្នលីចូម-ឌីយ៉ុង

ប្រយ័ត្ន៖

- ក្រុមប្រឹក្សាប្រយ័ត្ននៃការដំឡើងថ្នលីចូម-ឌីយ៉ុង។
- រំងាប់បង្កឱ្យមានសុវត្ថិភាពអាចមាន ឬ គ្មាន អាចមាន ឬ គ្មាន អាចមាន AC មេត្តាអានការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រើប្រាស់ថ្នលីចូម-ឌីយ៉ុង។
- ហាមចម្រើន ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬ ដាក់ស្នូលក្នុងស្រទាប់ ។
- កុំទុកឱ្យស្រទាប់ស្រួលណាមួយ ឬ ដាក់ស្រទាប់ក្នុងស្រទាប់ និងភ្នាក់ងារ។
- ហាមចម្រើនសម្ភារៈទៅលើថ្នលីចូម-ឌីយ៉ុង។
- មិនត្រូវដាក់ស្រទាប់។
- ហាមប្រើប្រាស់ស្រទាប់ដើម្បីកាត់ស្រទាប់។
- ក្រុមប្រឹក្សាប្រយ័ត្ននៃការដំឡើងថ្នលីចូម-ឌីយ៉ុង គឺមិនត្រូវបានបាត់បង់ ឬ ដាក់ស្រទាប់ក្នុងស្រទាប់ដើម្បីបង្ការការខូចខាត ឬ ខូចខាតទៅលើថ្នលីចូម-ឌីយ៉ុង និងសមភាពការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រុងប្រយ័ត្ន។
- ប្រសិនបើថ្នលីចូម-ឌីយ៉ុងត្រូវបានដាក់ក្នុងស្រទាប់ដោយសារហ្នឹង ហាមយកថ្នលីចូម-ឌីយ៉ុងមកដាក់ បត់ ឬ កែច្នៃថ្នលីចូម-ឌីយ៉ុង ព្រោះវាអាចមានគ្រោះថ្នាក់។ ចំពោះបញ្ហានេះ សូមទាក់ទងទិញបញ្ជីរបស់យើង **Dell** សម្រាប់ទិញថ្នលីចូម-ឌីយ៉ុង។ សូមមើល www.dell.com/contactdell ។
- ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយស្តីពី www.dell.com ឬ ផ្នែកលក់របស់យើង **Dell** ដែលបានអនុញ្ញាត។
- ថ្នលីចូម-ឌីយ៉ុងមិនត្រូវប្រើប្រាស់ ហើយមិនត្រូវប្រើប្រាស់ និងដោះស្រាយឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រើប្រាស់ និងប្រើប្រាស់ថ្នលីចូម-ឌីយ៉ុងស្រទាប់ ឬ ថ្នលីចូម-ឌីយ៉ុងស្រទាប់ សូមមើល [ការក្រាបបង្គំថ្នលីចូម-ឌីយ៉ុងស្រទាប់](#)។

ការដោះស្រាយ

សេចក្តីពន្យល់ជាមុន

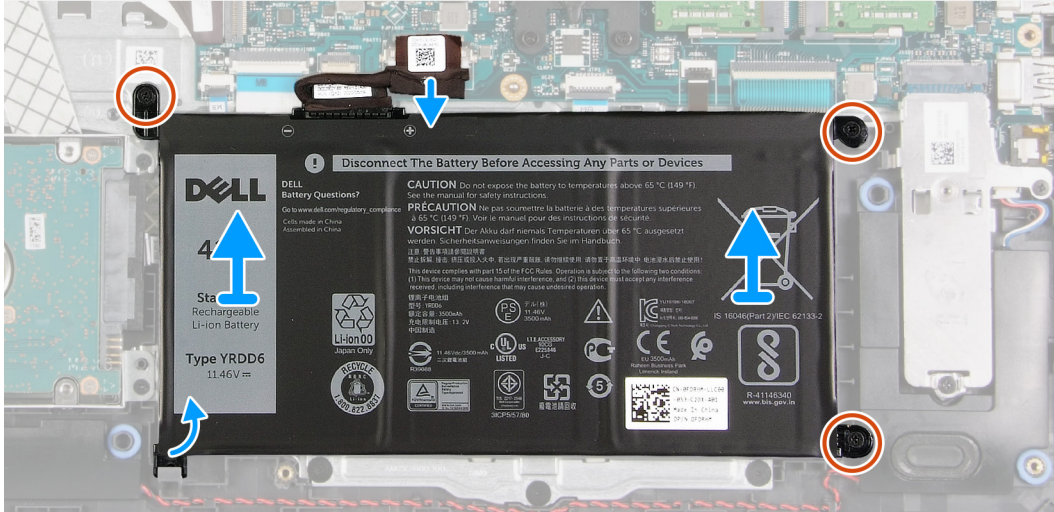
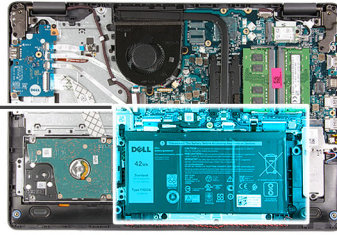
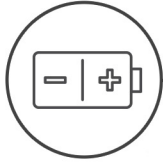
1. អនុវត្តតាមដំណើរការដំឡើង មុននឹងធ្វើការដំឡើងក្នុងកិច្ចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រាយបញ្ហា។

គំនិតច្នៃការងារ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតាំងថ្នលីចូម-ឌីយ៉ុង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះស្រាយ។



3x
M2x3



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែចូលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ បើអាចធ្វើបាន។
2. ដោះស្រាយ (M2x3) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងដាក់ដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្នុងក្រុម។
3. រុញ ហើយលើកឡើង ចេញពីគ្រឿងដំឡើងក្នុងដាក់ដៃ និង ក្រុម។

ការដំឡើងថ្ម

សេចក្តីក្រាបបង្គំ

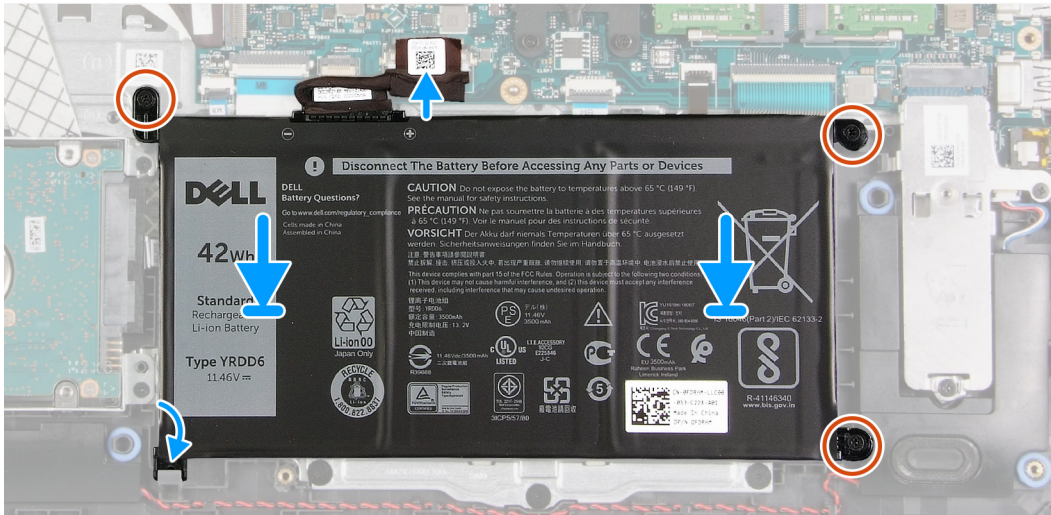
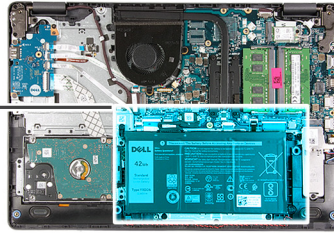
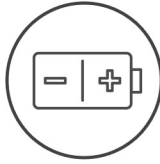
ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតក្នុងការងារ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងថ្ម ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



3x
M2x3



កំណត់ការលក់ទាំងឡាយ

1. រុញគន្លាក់នៅលើថ្នូក្រោមមេដៃគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយដាក់ថ្នូរនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. គ្របដំឡើងនៅលើថ្នូរជាមួយធុននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ផ្តើម (M2x3) បីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់មកជាមួយនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ថ្នូរ ថ្នូរ ទៅមេដៃក្រោមនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

កំណត់ការលក់បន្ថែម

1. ដំឡើង គ្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទប់ពិធីការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជ្រាយថាសវិទ

ការដោះជ្រាយថាសវិទ

សេចក្តីកម្រិតទាប

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបាត។
3. ដោះ ថ្នូរ។

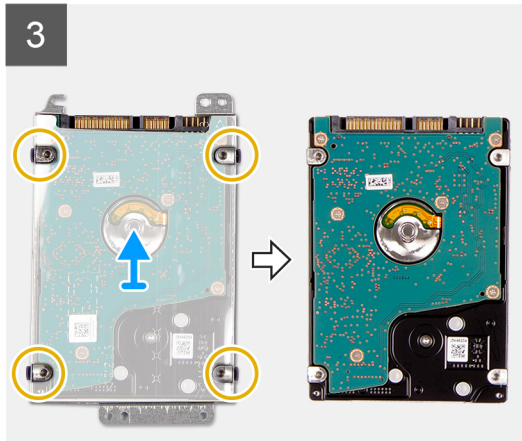
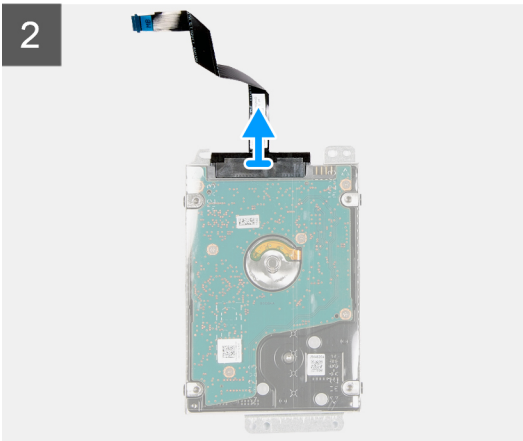
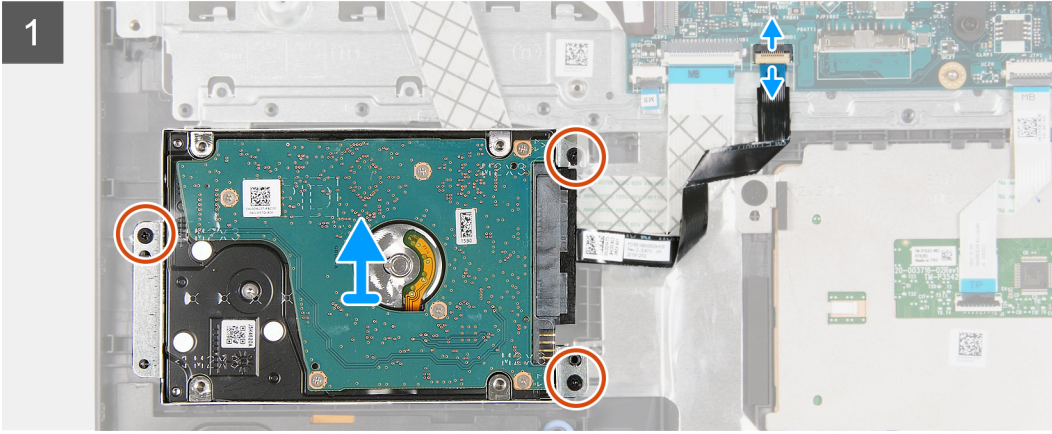
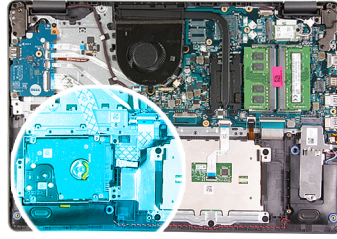
គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងជ្រាយថាសវិទ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



3x
M2x3

4x
M3x3



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាច់ខ្សែប្រាយថាសវិទ្យុចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុជាមួយខ្សែបណ្តាចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ដាច់ខ្សែប្រាយថាសវិទ្យុចេញពីប្រាយថាសវិទ្យុ។
5. ដោះស្រោច (M3x3) បួនគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើម្បីទម្រប្រាយថាសវិទ្យុទៅនឹងប្រាយថាសវិទ្យុ។
6. រុញ និងដោះដើម្បីទម្រប្រាយថាសវិទ្យុចេញពីប្រាយថាសវិទ្យុ។

ការដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

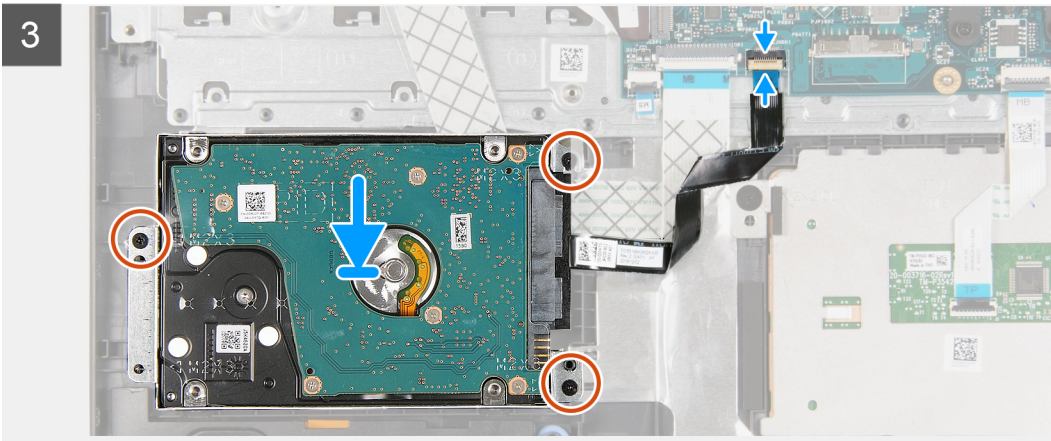
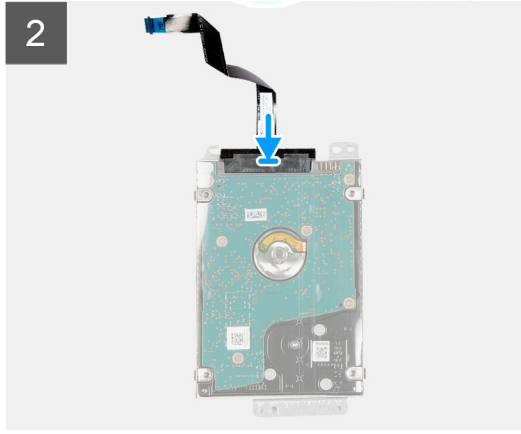
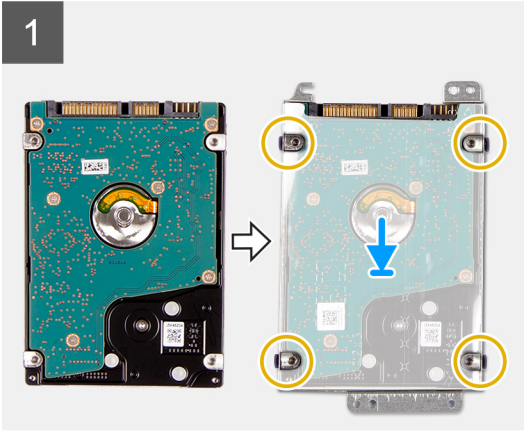
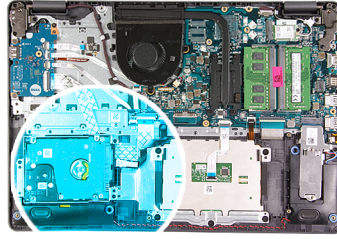
គំនិតព្រមាន

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយថាសវិទ្យុ ហើយផ្តល់ប្រតិណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



3x
M2x3

4x
M3x3



កំណត់ការទាំងឡាយ

1. ដាក់ ហើយប្រុងប្រយោជន៍ទៅក្នុងជើងទម្រង់ប្រយោជន៍។
2. តម្រង់ទូទៅទៅលើជើងទម្រង់ប្រយោជន៍ជាមួយទូទៅទៅលើប្រយោជន៍។
3. ចាប់ផ្តើម (M3x3) ឬខ្លោងដែលស្ថាប័នជើងទម្រង់ប្រយោជន៍ទៅប្រយោជន៍។
4. ភ្ជាប់ប្រយោជន៍ទៅទៅទៀតប្រយោជន៍។
5. ដាក់គ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. តម្រង់ទូទៅទៅលើគ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍ជាមួយទូទៅទៅលើគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
7. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ប្រុងប្រយោជន៍គ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
8. ភ្ជាប់ប្រយោជន៍ទៅទៅទៀតភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

កំណត់ការបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គ្របបាត។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំង I/O

ការដោះផ្ទាំង I/O

សេចក្តីកត់សម្គាល់

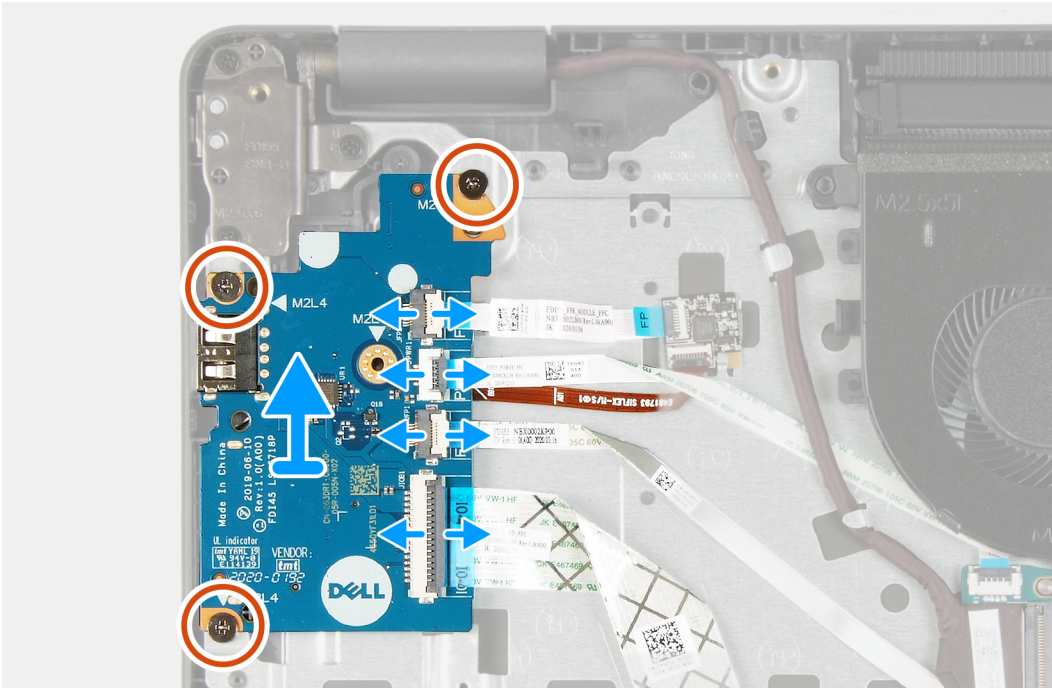
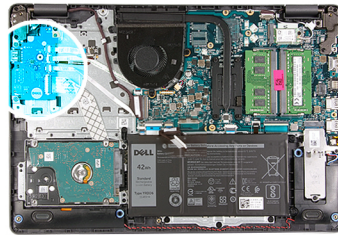
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះផ្ទាំងកុំប្តូររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។

គំនិតច្នៃកម្ម:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



3x
M2x4



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំងឧបករណ៍ស្នាមម្រាមដៃចេញពីផ្ទាំង I/O បើមានអនុវត្តបាន។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែតាមពលផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំង I/O ។
3. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែឧបករណ៍ស្នាមម្រាមដៃចេញពីផ្ទាំង I/O បើមានអនុវត្តបាន។
4. បើកគន្លឹះ និងផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំង I/O ។
5. ដោះខ្នោត (M2x4) ប្រាប់ដៃលក្ខខណ្ឌផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. បើកផ្ទាំង I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងផ្ទាំង I/O

សេចក្តីផ្តើម

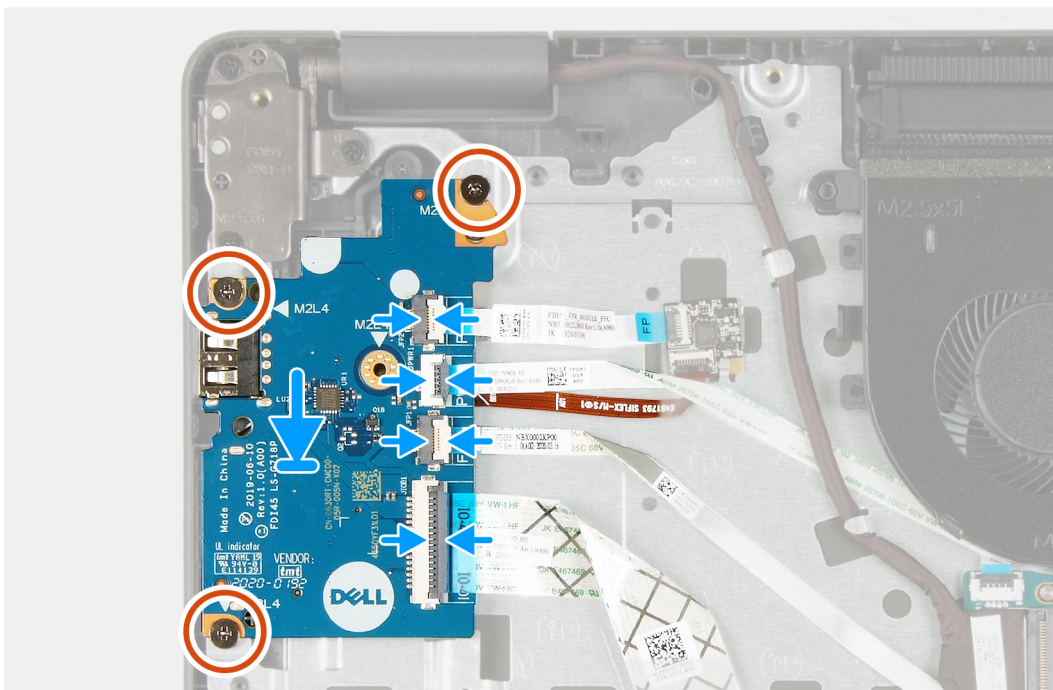
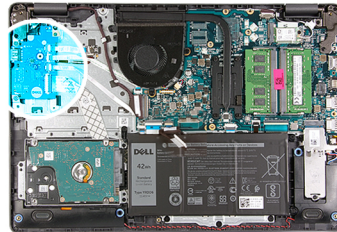
ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



3x
M2x4



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ផ្ទាំងប្រតិបត្តិការលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. តម្រង់ទូទៅនៅលើផ្ទាំង I/O ជាមួយទូទៅនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ផ្តើម (M2x4) បីគ្រាប់ដែលស្ថាប័នផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ព័ត៌មាន: នៅពេលចាប់ផ្តើម សូមចាប់ផ្តើមនៅកន្លែងដែលបង្ហាញក្នុងរូបភាពនេះ។

4. ក្តាប់ផ្ទាំងខ្ទប់បណ្តាញអន្តរាគមន៍ទៅបណ្តាញនៅលើផ្ទាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះ បើអាច។
5. ក្តាប់ផ្ទាំងតាមពល I/O ទៅបណ្តាញនៅលើផ្ទាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះ។
6. ក្តាប់ផ្ទាំងបណ្តាញអន្តរាគមន៍ទៅបណ្តាញនៅលើផ្ទាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះបើអាច។
7. ក្តាប់ផ្ទាំង I/O ទៅបណ្តាញនៅលើផ្ទាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះ។

គំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់បន្ត។

ឧបករណ៍សំប៉ែត

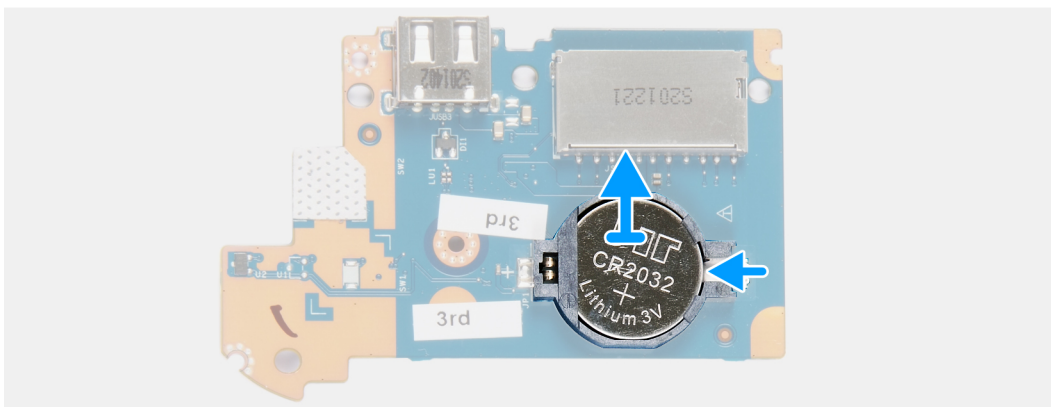
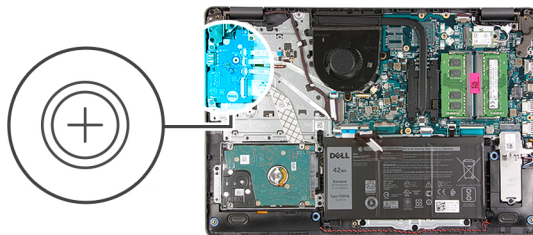
ការដោះឧបករណ៍សំប៉ែត

សេចក្តីព្រមាន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របពាត។
3. ដោះ ឆ្នាំង I/O។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងឧបករណ៍សំប៉ែតហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



គំណាត់កាលទាំងឡាយ

1. ត្រូវដោះឆ្នាំង I/O ឡើង។
2. ដោះគម្របសុវត្ថិភាពដើម្បីដោះឧបករណ៍សំប៉ែតចេញពីជើងទម្រង់របស់វាឆ្នាំង I/O ។
3. លើកឧបករណ៍សំប៉ែតចេញពីជើងទម្រង់របស់វាឆ្នាំង I/O ។

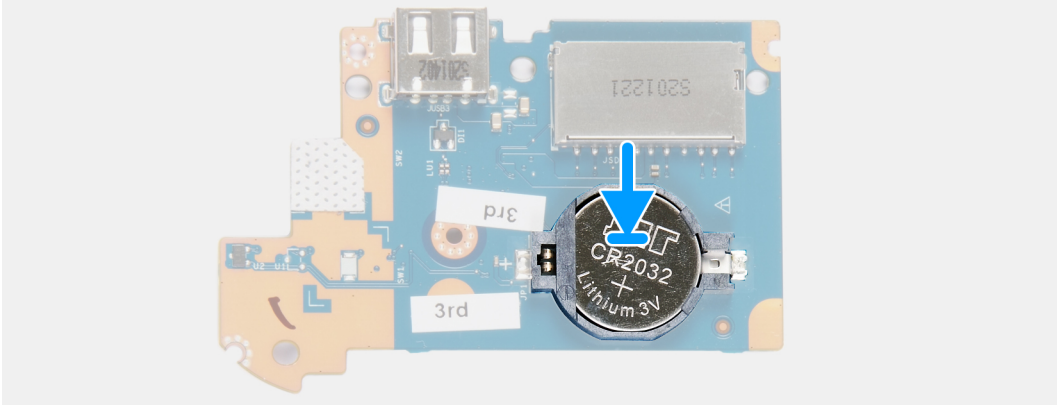
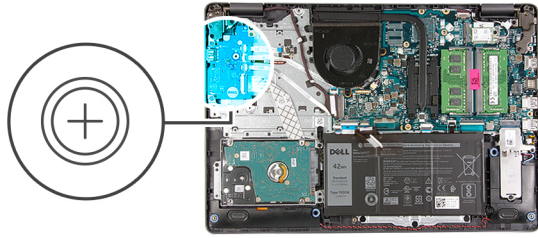
ការដំឡើងឧបករណ៍សំប៉ែត

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងឧបករណ៍សំប៉ែត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ឡប់សំរឹបតម្កល់ទៅក្នុងកន្លែងទប់ឡប់សំរឹបនៅលើផ្ទាំង I/O ដោយមានសញ្ញាបូកបែរទៅខាងលើ។
2. សង្កត់លើឡប់សំរឹបតម្កល់ឡើងវិញដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ស្រដៀងគ្នា។
3. បរិច្ឆេទផ្ទាំង I/O ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំង I/O ។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

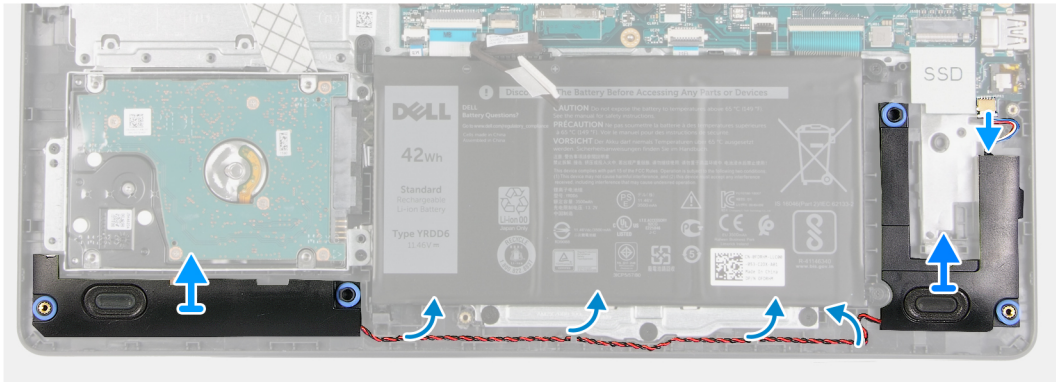
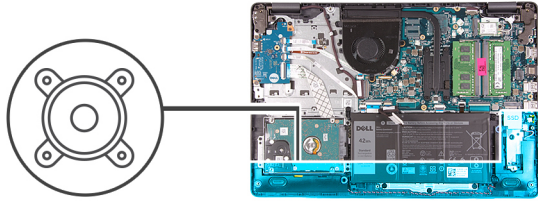
ការដោះឧបាស័រ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 បើមានអនុវត្តបាន។
4. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 បើមានអនុវត្តបាន។

តំណក់កាលរួច

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតាំងឧបាស័រ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញចេញពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
2. ដាក់ខ្សែបណ្តាញតាមខ្លួនឯងឱ្យទៅលើគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកខ្សែបណ្តាញចេញពីគ្រឿងដំឡើងក្នុងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

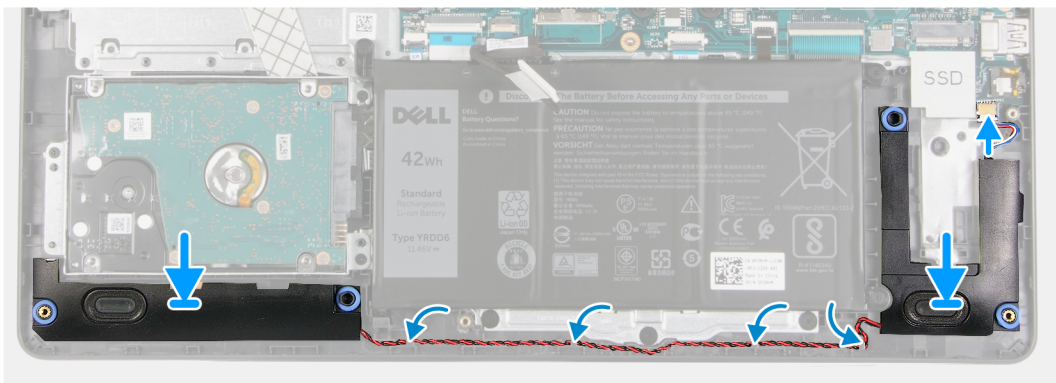
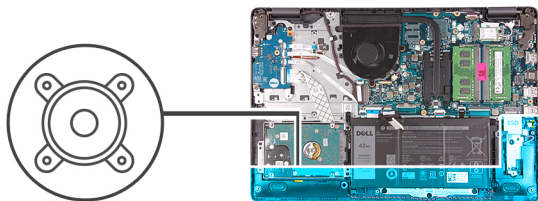
ការដំឡើងឧបទ័យ

សេចក្តីក្រាបបង្គំ

ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ចូរ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងសមាសភាគថ្មី។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងឧបទ័យ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម ដាក់ឧបករណ៍បំពងសម្លេងនៅលើបន្ទំដាក់ដៃ និងបន្ទំក្តារចុច។
i **ចំណាំ:** ជាធាតុបង្គោលរ៉ែសត្រូវត្រូវបានបញ្ជូនចូលតាមទ្រទ្រង់នៅក្នុងស្ថានភាពដើម។
2. ដាក់ខ្សែបណ្តាញតាមខ្សែរន្ធដើបត្រូវដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្រាមស្ថានភាពរង M.2 2230 បើអាចអនុវត្តបាន។
2. ដំឡើង ប្រាមស្ថានភាពរង M.2 2280 បើអាចអនុវត្តបាន។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

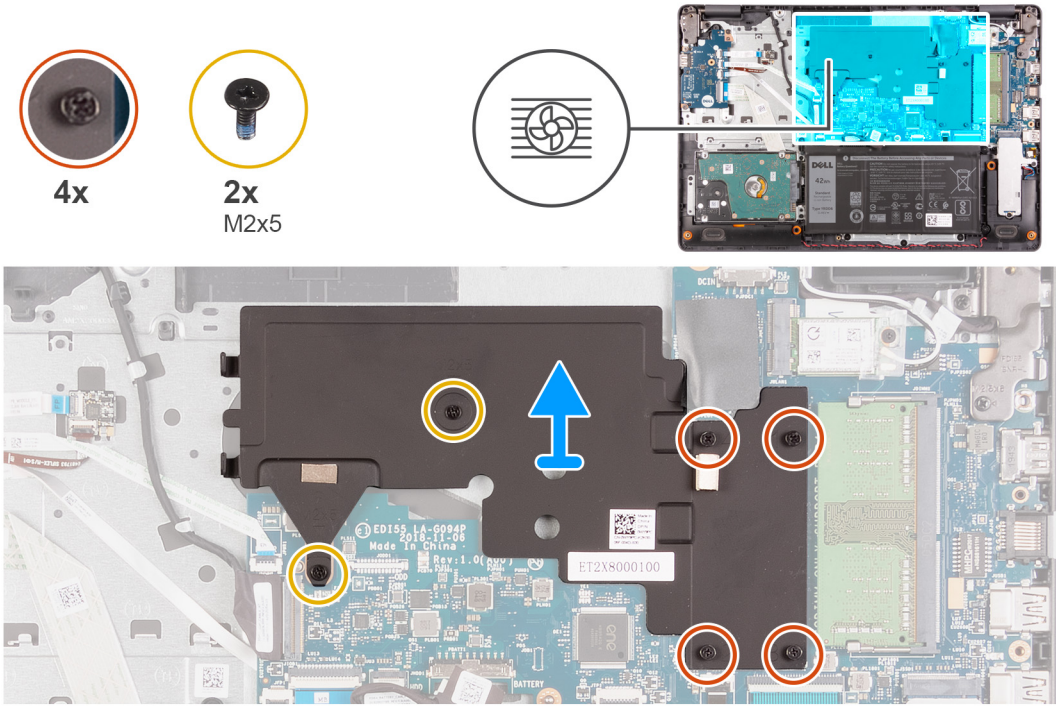
សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

ដំណឹកឱ្យរលុង:

- i **ចំណាំ:** កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងត្រូវលេបប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអ្នកបិទ។
- i **ចំណាំ:** ដើម្បីឱ្យអង្គដំណើរការត្រជាក់ជាអតិបរមា សូមកុំបិទកន្លែងផ្ដេរកំដៅនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាតិប្រេងនៅក្នុងស្បែករបស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពចម្លងកំដៅរបស់វា។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តាមលំដាប់ (4>3>2>1) មូលបន្តិចខ្លួនក្រុមប្រឹក្សាមូលប្រាក់ដែលក្នុងកន្លែងទទួលកំដៅនៅឡើងប្រព័ន្ធ។
i **ចំណាំ:** ចំនួនខ្លួនក្រុមប្រឹក្សាមូលប្រាក់ដែលកំដៅត្រូវតែមានសម្រាប់ប្រព័ន្ធនេះ។
2. ដោយប្រើ (M2x5) ពីរប្រាប់ដែលក្នុងកំដៅនៅឡើងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីឡើងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

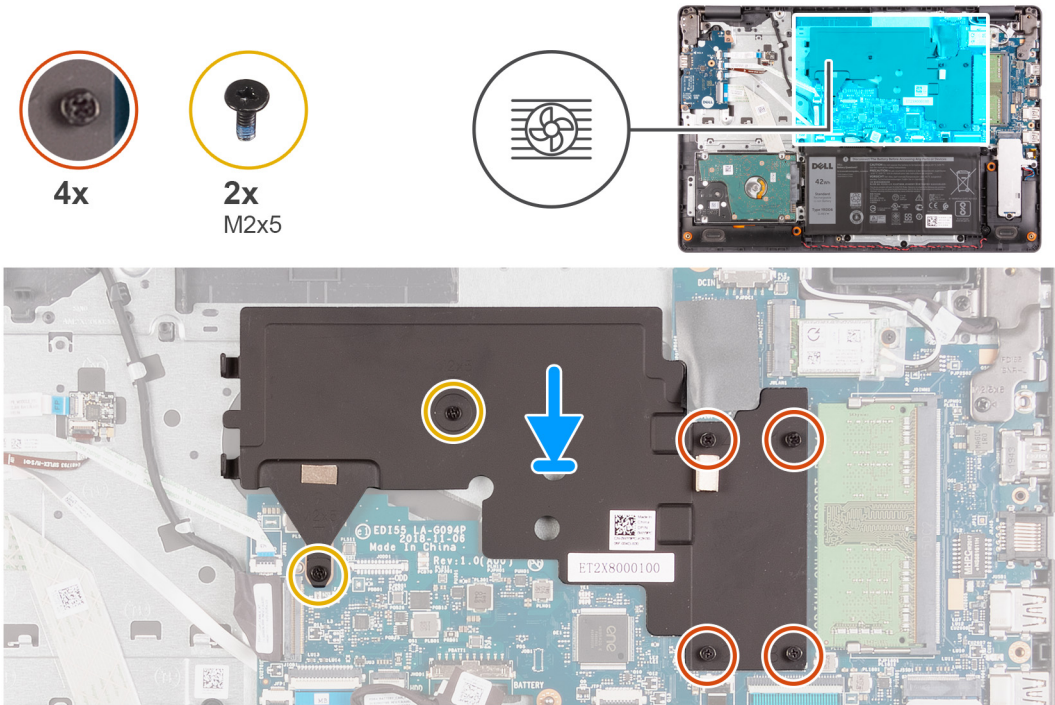
សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

i **ចំណាំ:** បើសិនជាត្រូវដាក់បញ្ចូលឡើងប្រព័ន្ធ ឬកន្លែងទទួលកំដៅ សូមប្រើប្រដាប់កំដៅ ដែលបានផ្តល់ក្នុងកញ្ចប់ដើម្បីជាប់ថាការចម្លងកំដៅត្រូវបានធ្វើដោយជោគជ័យ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទំហំនៃប្រដាប់កំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅលើឡើងប្រព័ន្ធ។
2. ប្រើប្រដាប់ (M2x5) ពីរប្រាប់ដែលក្នុងកំដៅនៅឡើងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. តាមលំដាប់លំដោយ (1>2>3>4) មូលបន្តិចខ្លួនក្រុមប្រឹក្សាមូលប្រាក់ដែលក្នុងកន្លែងទទួលកំដៅនៅឡើងប្រព័ន្ធ។

i **ចំណាំ:** ចំនួនខ្លួនក្រុមប្រឹក្សាមូលប្រាក់ដែលកំដៅត្រូវតែមានសម្រាប់ប្រព័ន្ធនេះ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងក្នុងប្រព័ន្ធនេះ។

ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសអាចមានលក់

ការដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

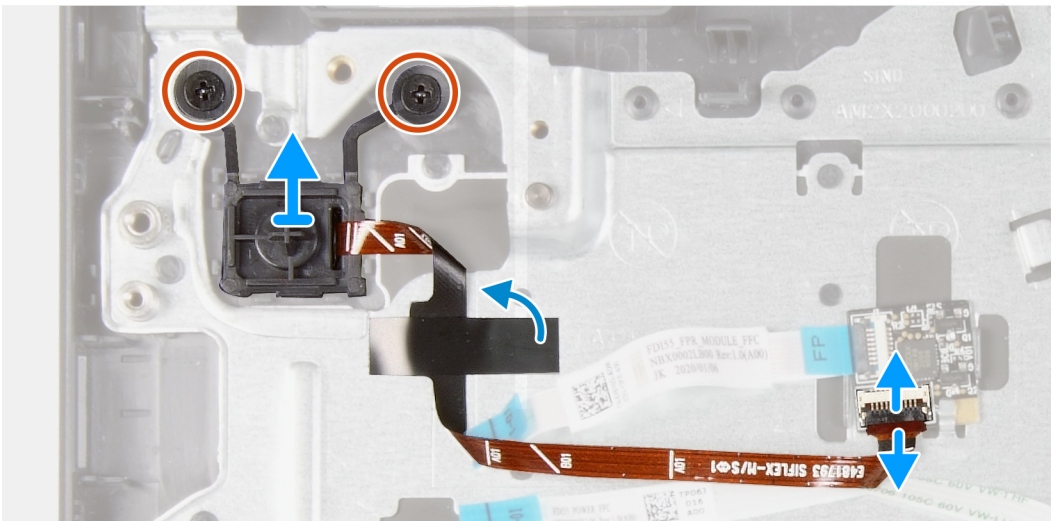
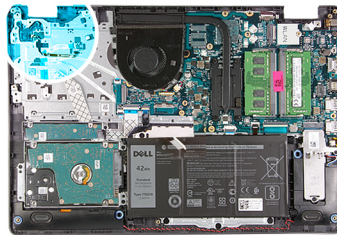
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទំរង់របស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ភ្នំ I/O។

គំនិតច្នៃកម្ម:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



2x
M2x3



គំណាត់កាលបរិច្ឆេទ

1. ដោះស្រោច (M2x3) ពីរក្រាប ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ប៊ូតុងថាមពលចេញពីភ្នំ I/O ឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ បើអាចអនុវត្តបាន។
 - i ចំណាំ: ដំណោះស្រាយនេះគឺអនុវត្តបានសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលមានមកជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសប៉ុណ្ណោះ។
3. បកបន្ទះស្ថិតមីឡាដែលភ្ជាប់ និងទ្រទ្រង់ថាមពលប៊ូតុងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ប្រសិនបើអាចអនុវត្តបាន។
 - i ចំណាំ: ដំណោះស្រាយនេះគឺអនុវត្តបានសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលមានមកជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសប៉ុណ្ណោះ។
4. លើកប៊ូតុងថាមពល រួមជាមួយប្រសិទ្ធភាពចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

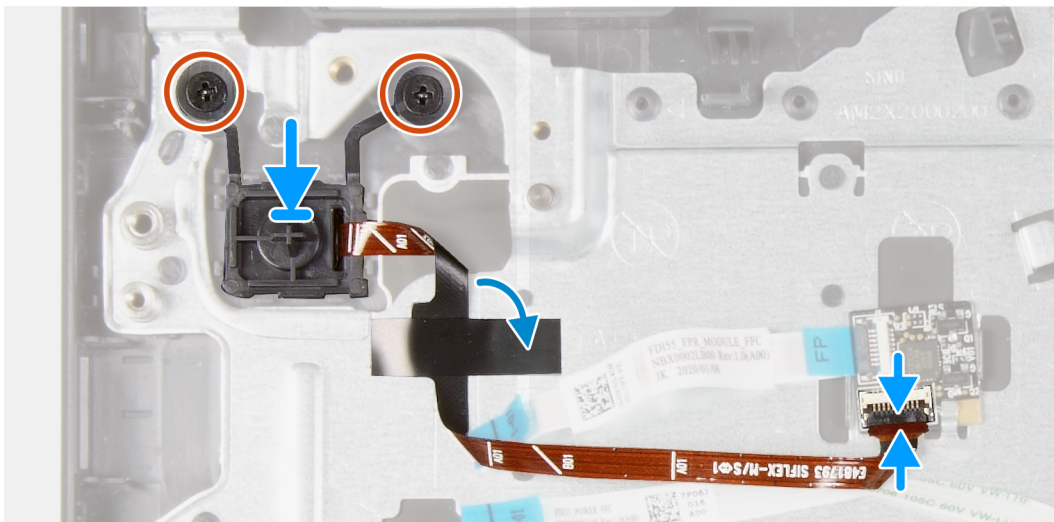
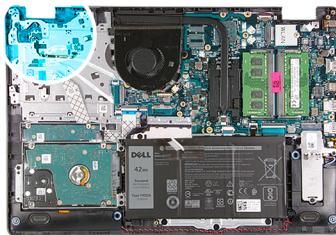
ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាត់ស្នាមម្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



2x
M2x3



គំណាត់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រដាប់គ្រឿង ធ្វើដាក់ប៊ូតុងថាមពលចូលទៅក្នុងអន្លូងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ពីរគ្រាប់ដែលល្អបំប្លែងថាមពល ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅផ្ទាំងឧបករណ៍អាត់ស្នាមម្រាមដៃ ហើយបិទគន្លឹះ បើអាចអនុវត្តបាន។

! ចំណាំ: ដំហាននេះគឺអនុវត្តបានសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលមានមកជាមួយនិងឧបករណ៍អាត់ស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសប៊ុំណោះ។

4. បិទបង់ស្ថិតិដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច បើអាចអនុវត្តបាន។

! ចំណាំ: ដំហាននេះគឺអនុវត្តបានសម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលមានមកជាមួយនិងឧបករណ៍អាត់ស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសប៊ុំណោះ។

គំណាត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំង I/O ។
2. ដំឡើង គ្របបាត។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងឧបករណ៍អាត់ស្នាមម្រាមដៃ

ការដោះផ្ទាំងឧបករណ៍អាត់ស្នាមម្រាមដៃ

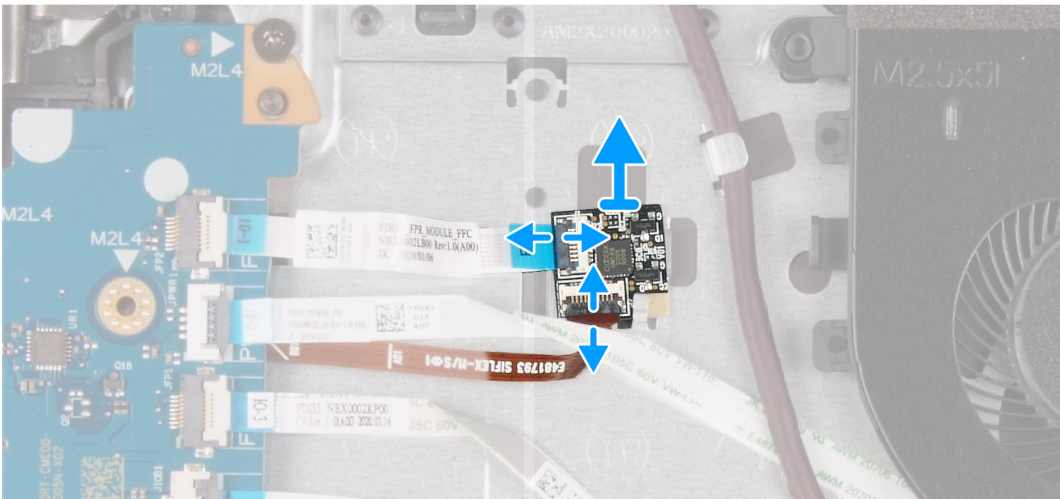
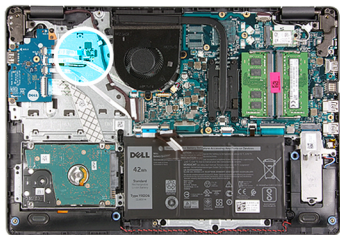
សេចក្តីត្រូវបំពេញ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបាត។

គំនិតកិច្ចការនេះ

ចំណាំ: ផ្ទាំងឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃគឺជាសមាសធាតុដែលងាយស្រួល ហើយវាមិនត្រូវបានតម្រូវឱ្យដាក់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលភ្ជាប់មកជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



គំនិតកិច្ចការទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រឹក្សាមតិមតិយ៍ចេញពីផ្ទាំងឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃ ។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃចេញពីផ្ទាំងឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃ ។
3. រុញ និងដោះផ្ទាំងឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃពីក្រោមរៀបរយសុវត្ថិភាពទៅលើគ្រឿងដៃឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តួរចុច។

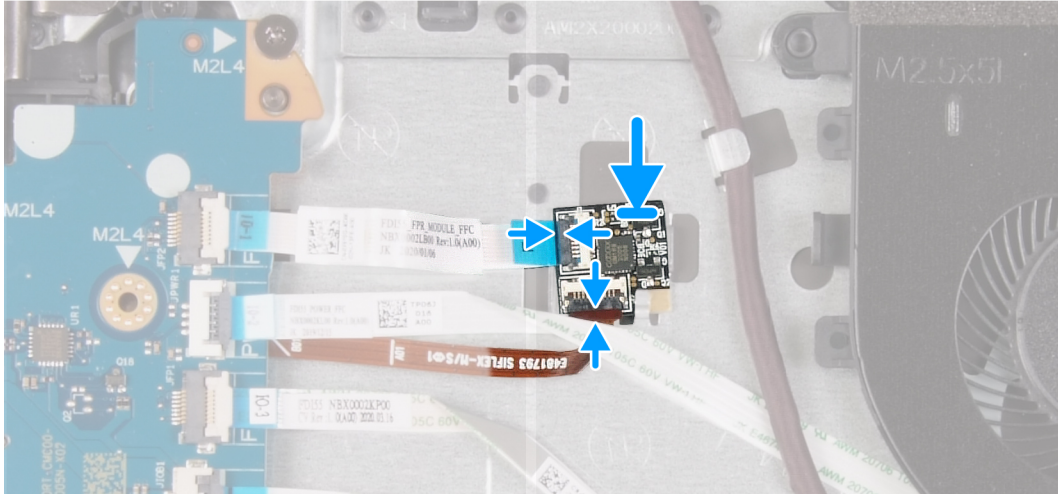
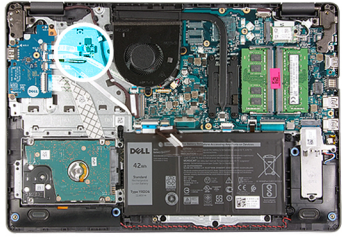
ការដំឡើងផ្ទាំងឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសធាតុ ឬ ដោះសមាសធាតុដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបភាពស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ និងបញ្ជូនឧបករណ៍អាចស្ថាប័នប្រមូល ពីក្រោមប្រៀបស្រូវគុណភាពនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារមុច។
2. ភ្ជាប់ខ្សែបឺកស្រូវអាចស្ថាប័នប្រមូលទៅភ្ជាប់ឧបករណ៍អាចស្ថាប័នប្រមូល ហើយបិទគន្លឹះ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែប្រឹក្សាមតិលទៅឧបករណ៍អាចស្ថាប័នប្រមូលហើយបិទគន្លឹះ ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រឺប្រឺរបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រឺប្រឺរបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ កាតតតឡែ។

តំណីក្នុងការដោះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំណើរការដោះដេញ។

តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែអេក្រង់ចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្សែអេក្រង់តាមគន្លងរត់ខ្សែលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកអេក្រង់ហើយដាក់កុំព្យូទ័រជាមួយគំរូលើកន្លែងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ដោះឆ្នាំង (M2.5x6) ប្រាំមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ស៊ុមអេក្រង់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. លើកគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

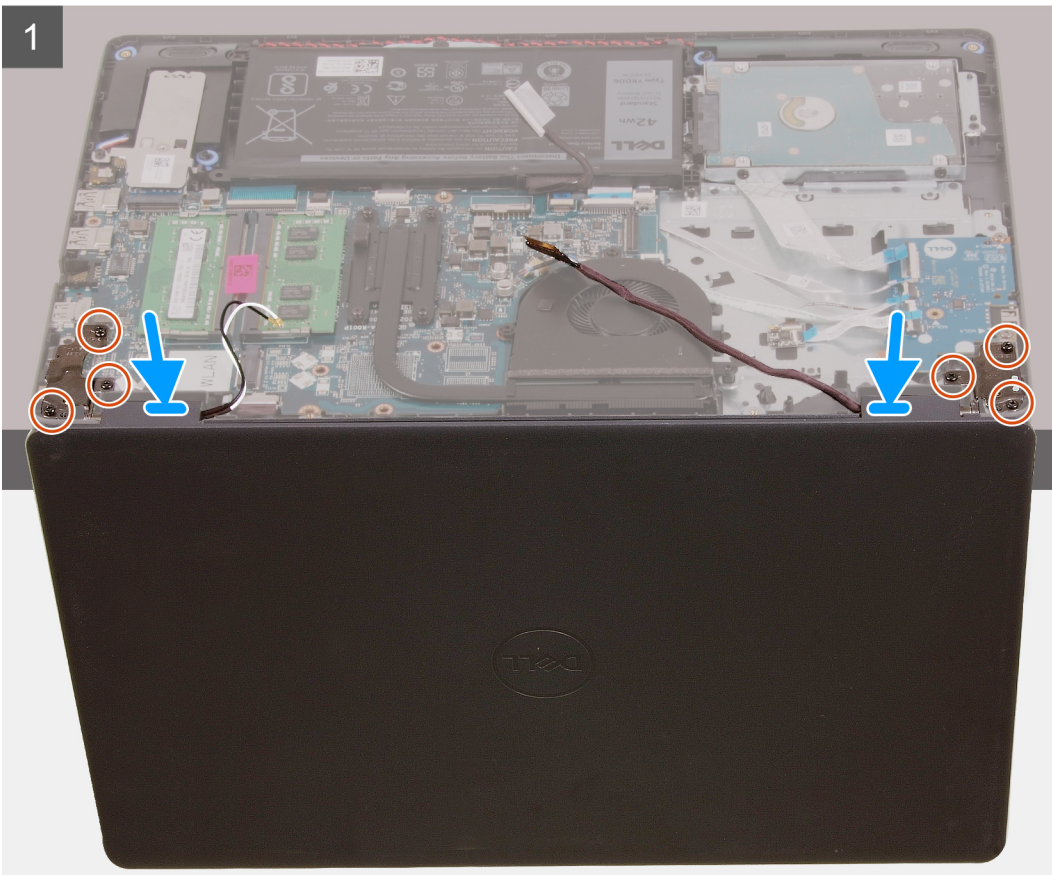
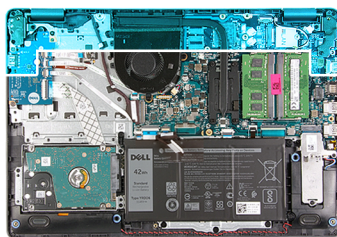
ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងស្រុកក្នុងកម្រិតខ្ពស់។

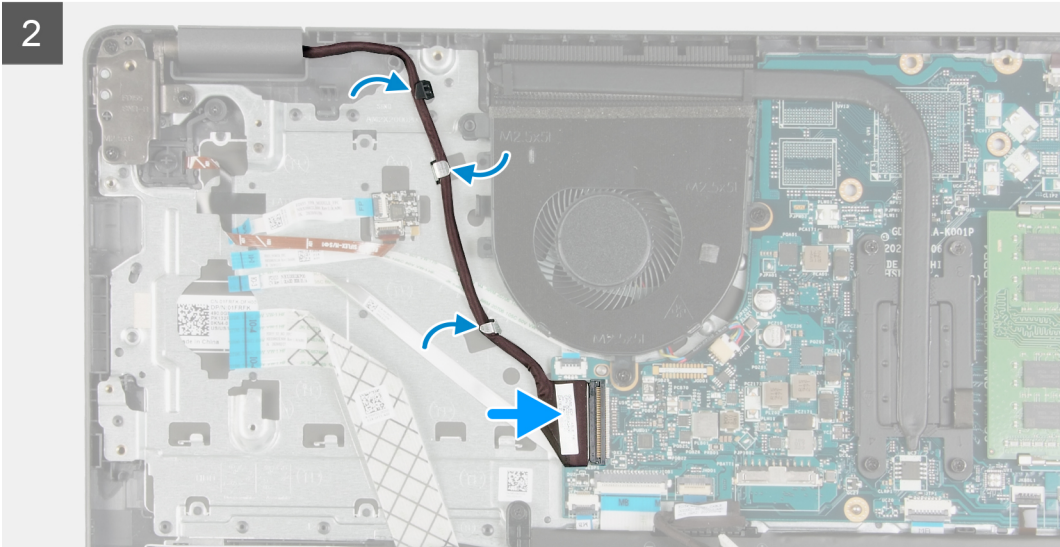
តំពីកិច្ចការទេ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ និងបង្ហាញរូបភាពស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



6x
M2.5x6





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុច។
2. គ្រឿងទំនៀមទំលើគ្រឿងអេក្រង់ដោយយន្តទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុច។
3. ចាប់ខ្នាត (M2.5x6) 6 គ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងអេក្រង់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុច។
4. រត់ខ្សែអេក្រង់តាមគន្លងរត់ខ្សែទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុច។
5. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅនឹងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាតតតខ្សែ។
2. ដំឡើង គ្របបបាត។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ស៊ុមអេក្រង់

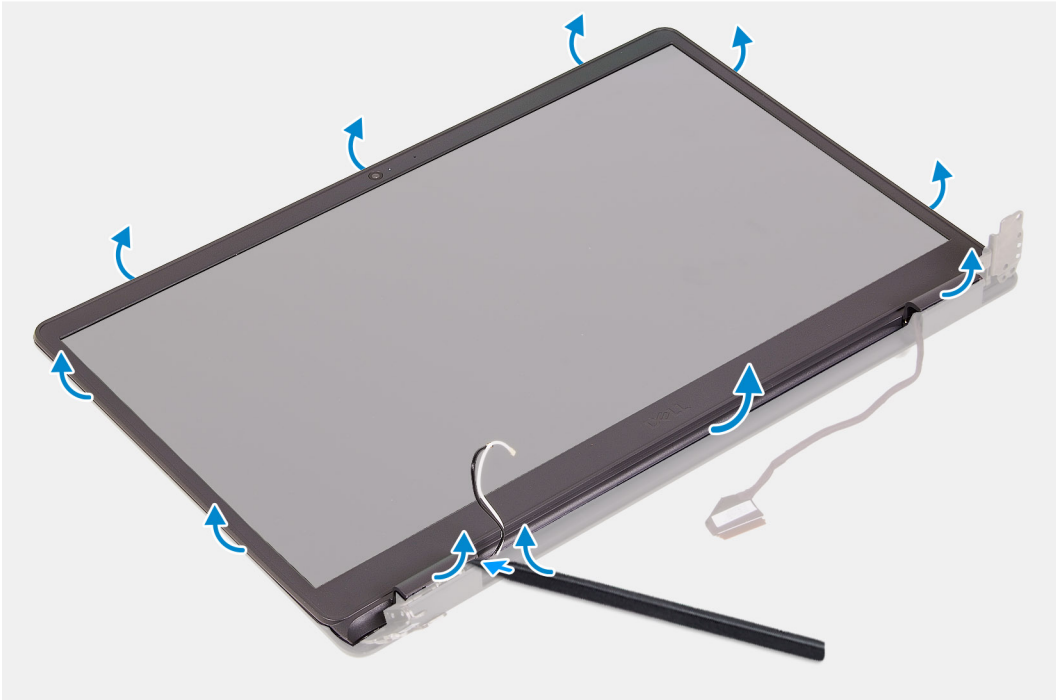
ការដោះស៊ុមអេក្រង់

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបបាត។
3. ដោះ កាតតតខ្សែ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

គំនិតគួររង:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃស៊ុមអេក្រង់ និងវិធីក្នុងការដោះដោយ។



កំណត់កាលបរិច្ឆេទ

1. ដោយប្រើប្រដាប់កាត់ឆ្និត សូមកាត់ស៊ុមអេក្រង់ពីតែម្ខាងម្នាក់ ដើម្បីបញ្ជាក់ថាអេក្រង់ត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ។
2. លើកស៊ុមអេក្រង់ចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

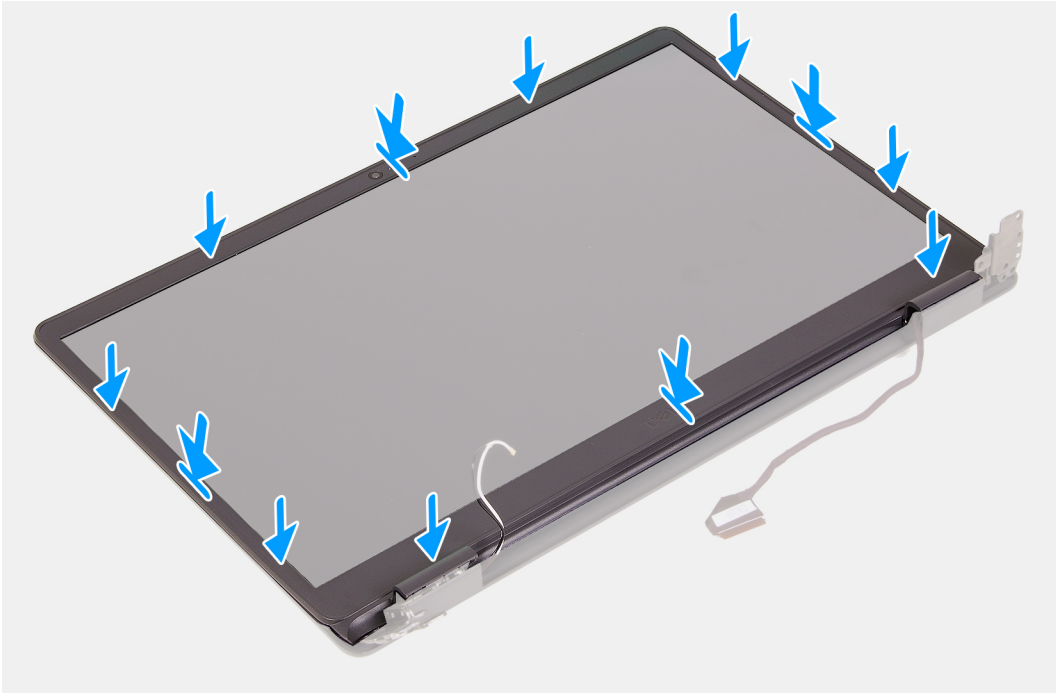
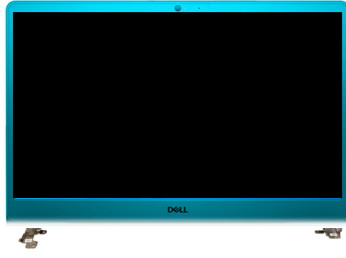
ការដំឡើងស៊ុមអេក្រង់

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកធ្លាក់បង្គោលសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

កំណត់ត្រាបន្ថែម

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃស៊ុមអេក្រង់ ហើយផ្តល់វិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ផ្ទាំងអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់លើផ្ទៃបន្ថែម ហើយស្អាត។
2. ដាក់ស៊ុមអេក្រង់លើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
3. គ្របដំឡើងលើស៊ុមអេក្រង់ទៅនឹងរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
4. សង្កត់ស៊ុមអេក្រង់ចុះហើយខ្ចាស់ស៊ុមអេក្រង់ឱ្យចូលទៅនឹងកន្លែង។

តំណក់កាលចន្លោះ

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ដំឡើង កាតតតឡែ។
3. ដំឡើង គ្របបណ្តា។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងអេក្រង់

ការដោះផ្ទាំងអេក្រង់

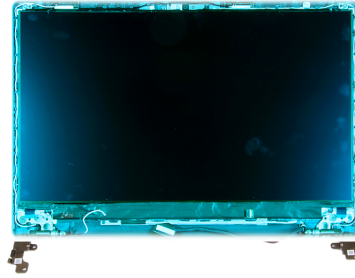
លេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។
3. ដោះ កាតតតឡែ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

5. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។

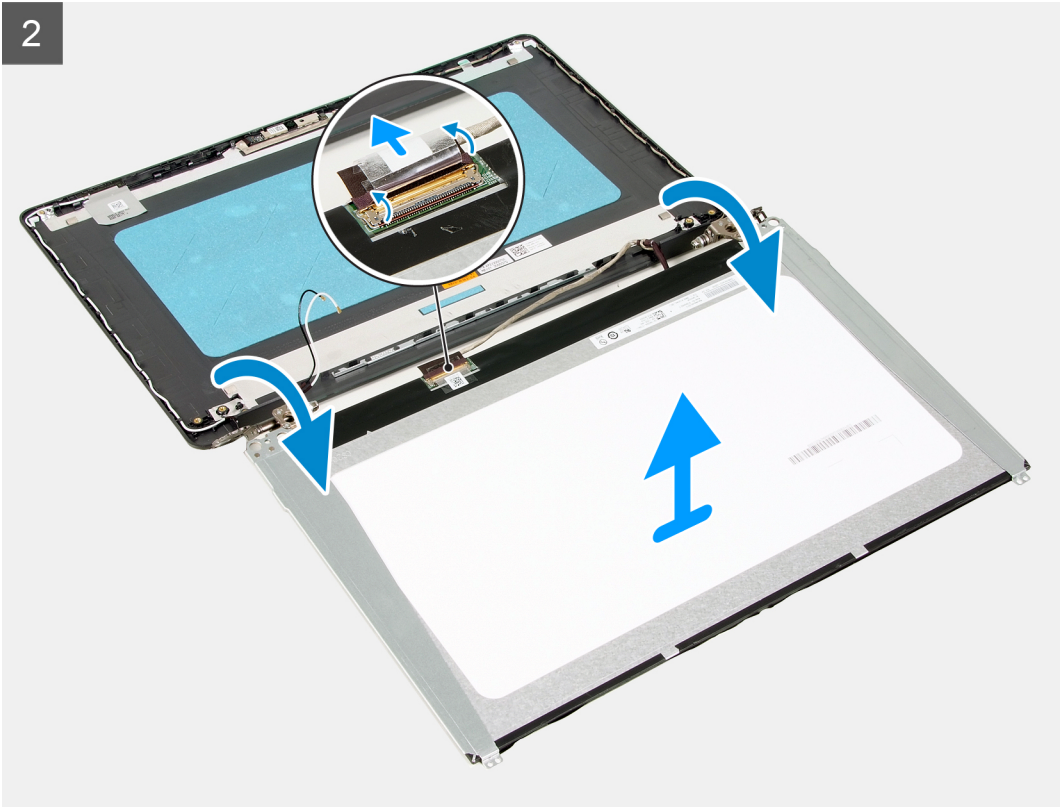
គំនិតគួរការពារ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញទីតាំងផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពតំណាងពីដំណើរការដោះ។



1





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះខ្នាត (M2.5x2.5) ប្រាំមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងអេក្រងទៅគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
2. ដោះខ្នាត (M2x2.5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងអេក្រងទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
3. លើក ហើយបង្វិលផ្ទាំងអេក្រងទៅមុខ។

i ចំណាំ: ចូរព្រាកដីផ្ទាំងអេក្រងត្រូវដាក់លើផ្ទៃស្អាត និងរលោងដើម្បីការពារការខូចខាត។

4. ផ្តាច់ខ្សែអេក្រងចេញពីផ្ទាំងអេក្រង។
5. បកបង់ស្វិតដែលភ្ជាប់គន្លឹះបកបង់ស្វិតខ្សែអេក្រងទៅនឹងផ្ទាំងអេក្រង។
6. លើកគន្លឹះខ្សែអេក្រង ហើយផ្តាច់ខ្សែអេក្រងពីផ្ទាំងអេក្រង។
7. លើកផ្ទាំងអេក្រងចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។

i ចំណាំ: ជើងទម្រង់អេក្រងត្រូវបានភ្ជាប់ជាមួយខ្នាតនិងផ្ទាំងអេក្រង កុំដកជើងទម្រង់អេក្រងចេញពីផ្ទាំងអេក្រង។

ការដំឡើងផ្ទាំងអេក្រង

សេចក្តីព្រាងទុក

ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ចូរ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតគួររំលឹក:

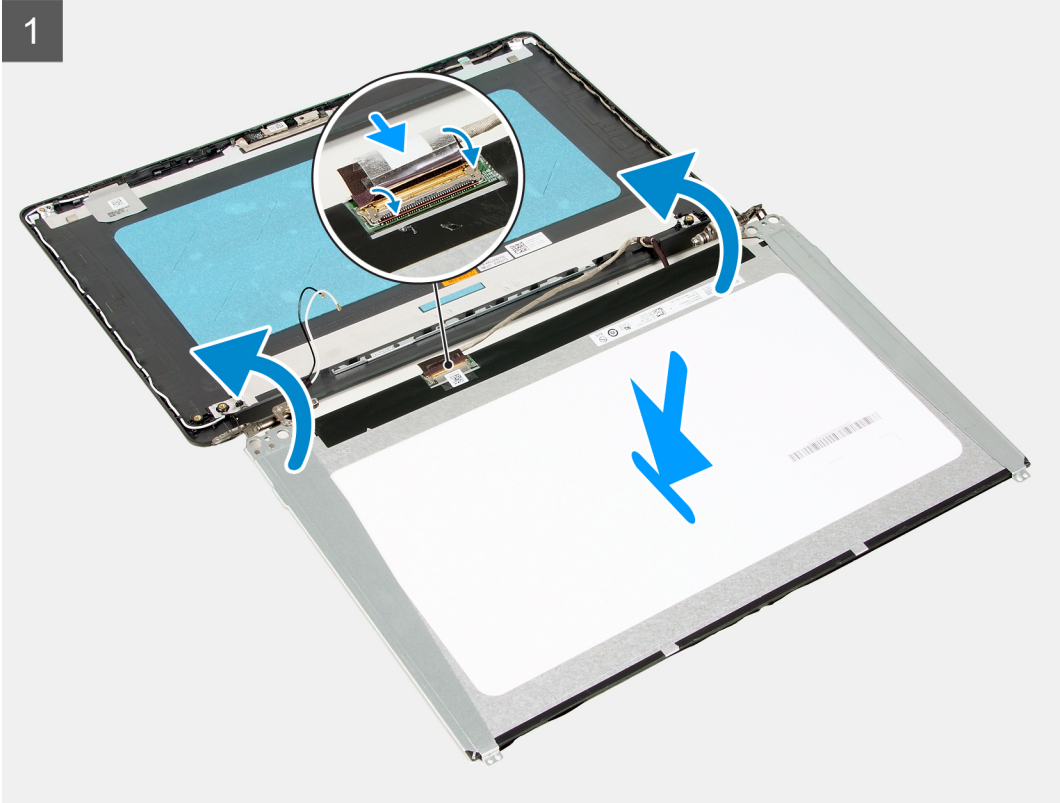
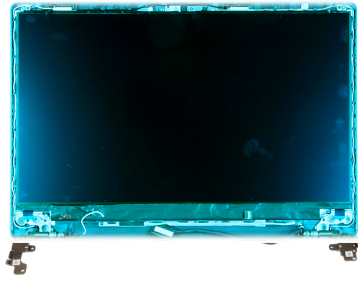
រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងអេក្រង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



6x
M2.5x2.5



2x
M2x2.5





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ឆ្នាំងអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់លើផ្ទៃរាបស្មើ ហើយស្អាត។
2. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើឆ្នាំងអេក្រង់ ហើយបិទគន្លឹះ។
3. បិទភ្ជាប់បង់ស្តិតដែលភ្ជាប់គន្លឹះបកស្រាយភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅនឹងឆ្នាំងអេក្រង់។
4. លើក ហើយបន្ធូលឆ្នាំងអេក្រង់ បន្ទាប់មកដាក់ឆ្នាំងអេក្រង់ទៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. គម្រង់ទ្រទ្រង់នៅលើឆ្នាំងអេក្រង់ជាមួយទ្រទ្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
6. ចាប់ខ្នាត (M2.5x2.5) ប្រាំមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងអេក្រង់ទៅគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
7. ចាប់ខ្នាត (M2x2.5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងអេក្រង់ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ដំឡើង កាតតតខ្សែ។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការម៉ៅ

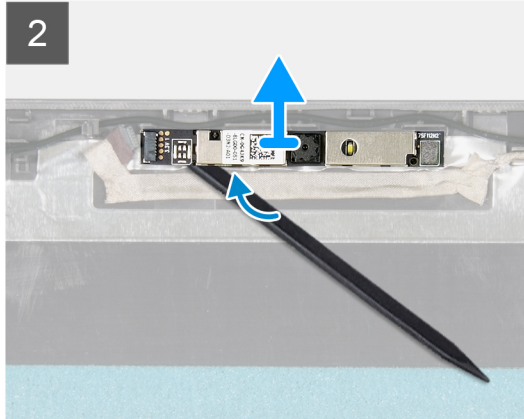
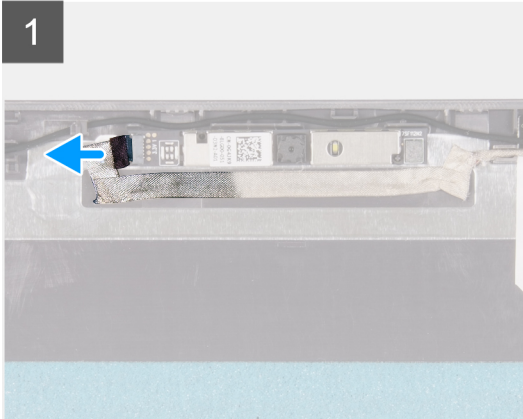
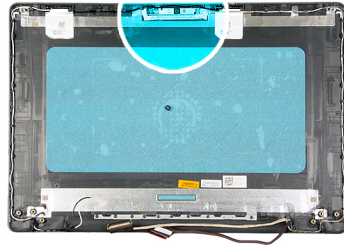
ការដោះការម៉ៅ

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ កាតតតខ្សែ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដោះ ស៊ុមអេក្រង់។
6. ដោះ ឆ្នាំងអេក្រង់។

គំនិតច្នៃកម្រង:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងការងារហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



គំនិតកាត់កាត់ទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើមេបទាញ ចូរផ្តាច់ខ្សែការងារចេញពីការងារ។
2. ដោយប្រើប្រាស់ប្រដាប់កាត់ស្នាដ្ឋាន ចូលកាត់ការងារពីគ្រឿងដំឡើងក្រោម។
3. លើកការងារចេញពីគ្រឿងដំឡើងក្រោម។

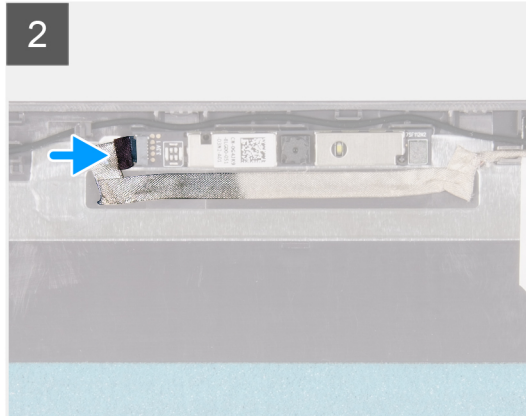
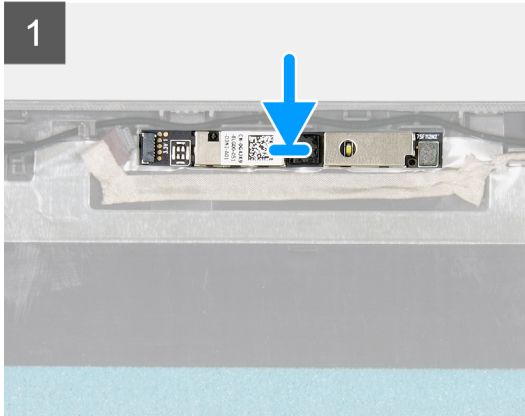
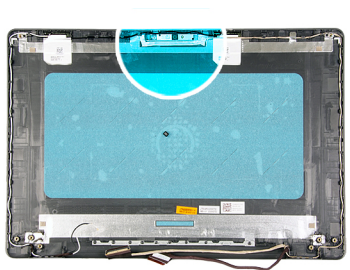
ការដំឡើងការងារ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតច្នៃកម្រង:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងការងារ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់កាដេរ៉ាទៅក្នុងខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ភ្ជាប់វ៉ិឡូកាដេរ៉ាទៅកាដេរ៉ា។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ឆ្នាំងអេក្រង់។
2. ដំឡើង ស៊ុមអេក្រង់។
3. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
4. ដំឡើង កាតតតឡៃ។
5. ដំឡើង គម្របបាត។
6. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

បន្ទះប៉ះ

ការដោះបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

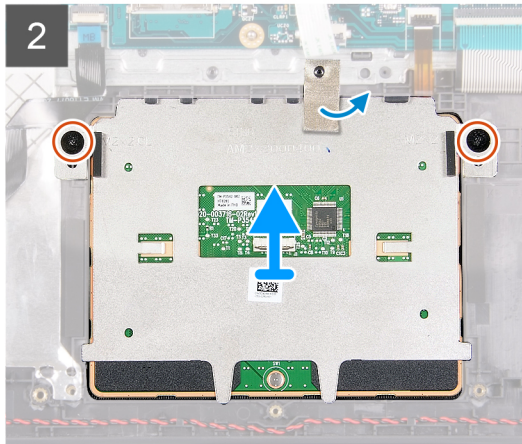
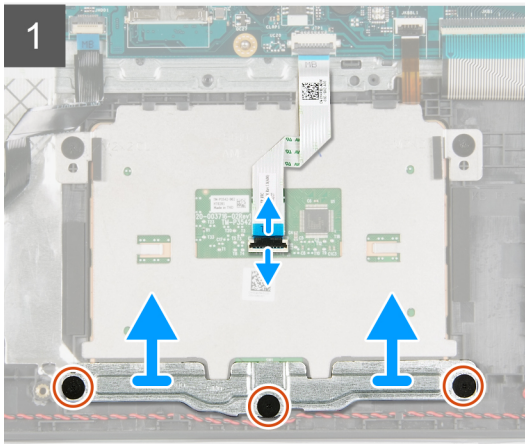
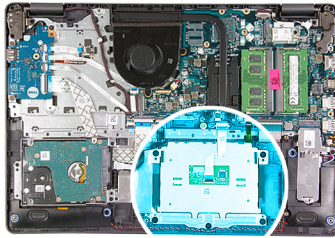
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

តំដីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញទីតាំងបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



5x
M2x2



តំណាក់កាលទាំងប្រាំបួន

1. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែបន្ទះប៉ះចេញពីបន្ទះប៉ះ។
2. ដោះស្រោច (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅនឹងបង្គុំដាក់ដៃ និងបង្គុំក្តារមុត។
3. លើកដើមទម្រង់បន្ទះប៉ះចេញពីបន្ទះប៉ះ។
4. ដោះស្រោច (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុត។
5. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុត។
6. លើកបន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុត។

ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីព្រាងទុក

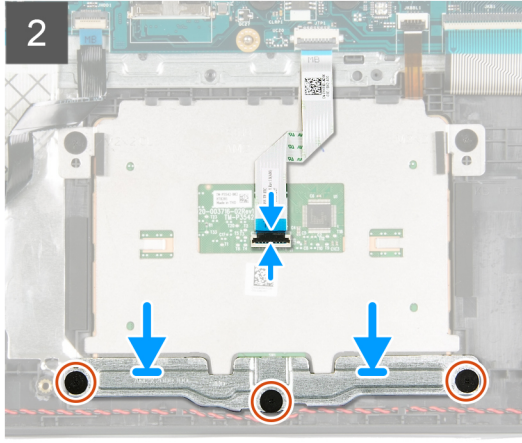
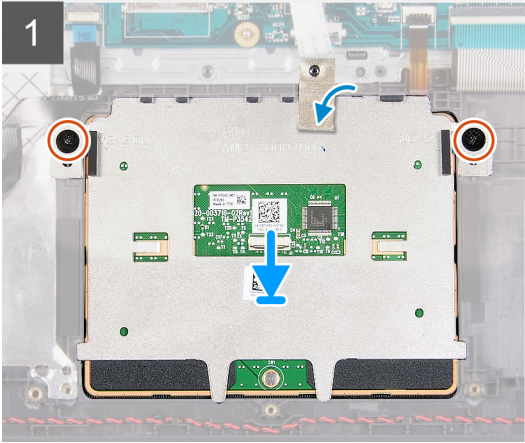
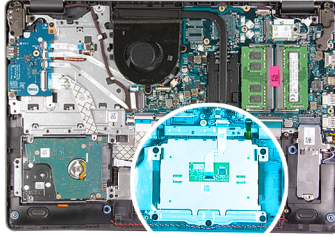
ប្រសិនបើអ្នកគ្មានប្លង់សមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងស្រ្តង់ដារឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



5x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់បន្ទះប៉ះទៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
2. គម្រង់នូវខ្លួននៅលើបន្ទះប៉ះ ជាមួយរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
3. បន្លែក់ក្បូងឡើងលើហើយបើកអក្រង់ដើម្បីធានាថាបន្ទះប៉ះត្រូវបានតម្រឹមស្មើគ្នាទៅគ្រប់ជ្រុងទាំងអស់។
4. បិទអក្រង់ ហើយដាក់ក្បូងទៅក្នុងទីតាំងដែលបានបង្ហាញ។
5. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះ ទៅគ្រឿងតម្រូវកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
6. បិទបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
7. ដាក់តង្កៀបបន្ទះប៉ះលើបន្ទះប៉ះ។
8. គម្រង់នូវខ្លួននៅលើជើងទម្របន្ទះប៉ះជាមួយរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
9. ចាប់ខ្នាត (M2x3) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្របន្ទះប៉ះទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
10. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះប៉ះទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងក្បូងបែបស្នាក់។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

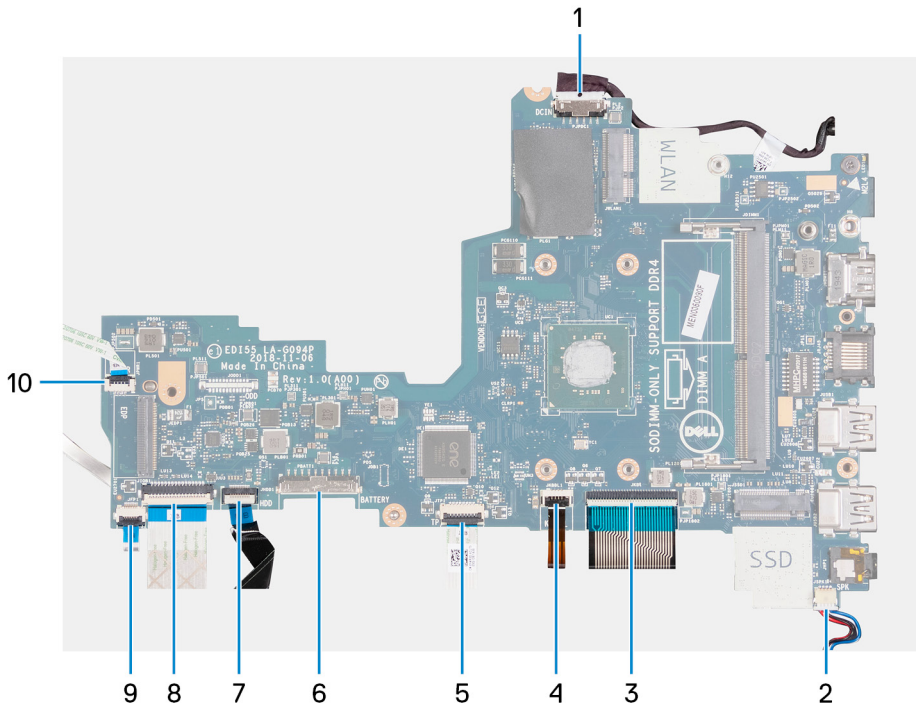
សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងក្បូងបែបស្នាក់។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 បើអាចអនុវត្តបាន។
4. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 បើអាចអនុវត្តបាន។
5. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
6. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
7. ដោះ កាតតតឡែ។

8. រោង គ្រឿងដំឡើងលើក្រដាស។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងស្ថាប័នលើក្រដាសប្រព័ន្ធ។

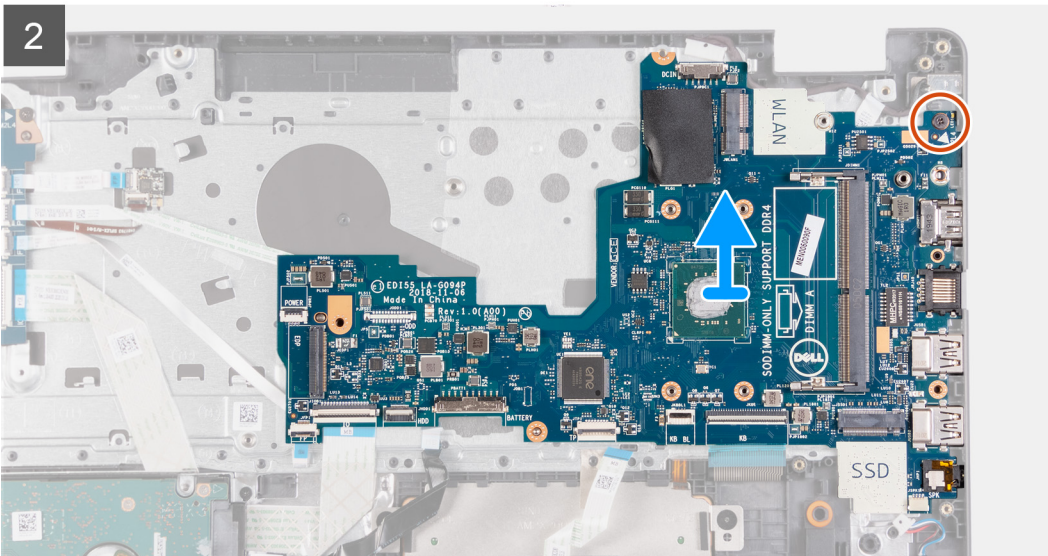
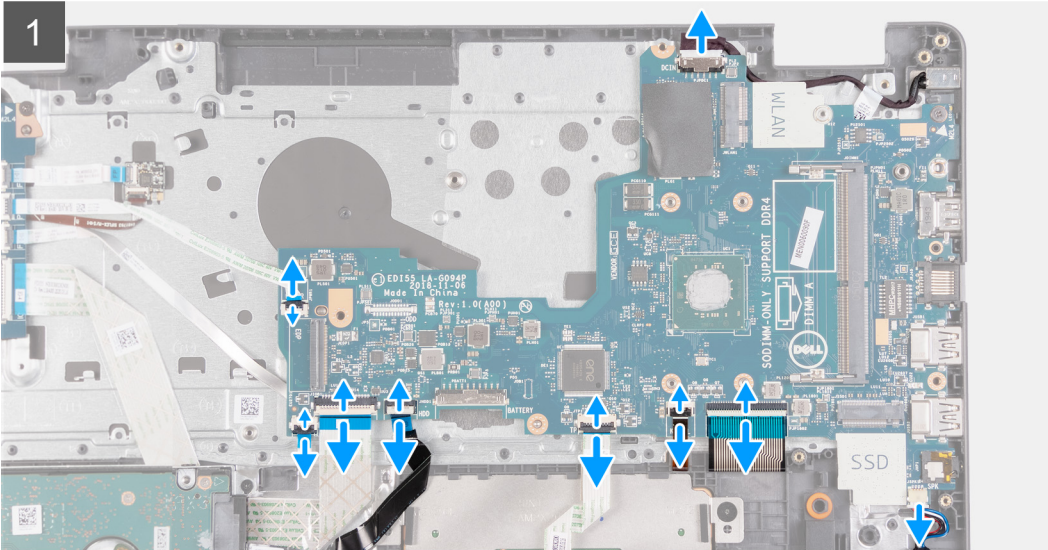
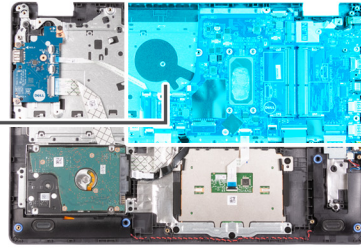


1. វ៉ិឡាយ័រ
2. ប្រភពថាមពល
3. កញ្ចប់បង្ហាញ
4. កញ្ចប់គ្រឿងបន្លាស់
5. កញ្ចប់ប៉ះ
6. វ៉ិឡាយ័រ
7. កញ្ចប់ប្រយោជន៍សតិ
8. កញ្ចប់ I/O
9. កញ្ចប់ប្រព័ន្ធស្នូល
10. កញ្ចប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងស្ថាប័នប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោយចេញ។



1x
M2x4



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែអន្តរាគមន៍បំបែកចលនាចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបករណ៍អាសស្នាមម្រាមដៃ ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ បើអាចអនុវត្តបាន។
3. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រយោជន៍សរសៃចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមិនអាចអនុវត្តបាន។
5. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបន្ទះបិទចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំងក្រោយក្នុងក្រុមបញ្ជីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើអាចអនុវត្តបាន។
7. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែក្រុមបញ្ជីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ផ្តាច់ខ្សែបាល់សេចក្តីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. ដោះស្រាយ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បួនចុច។
10. លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បួនចុច។

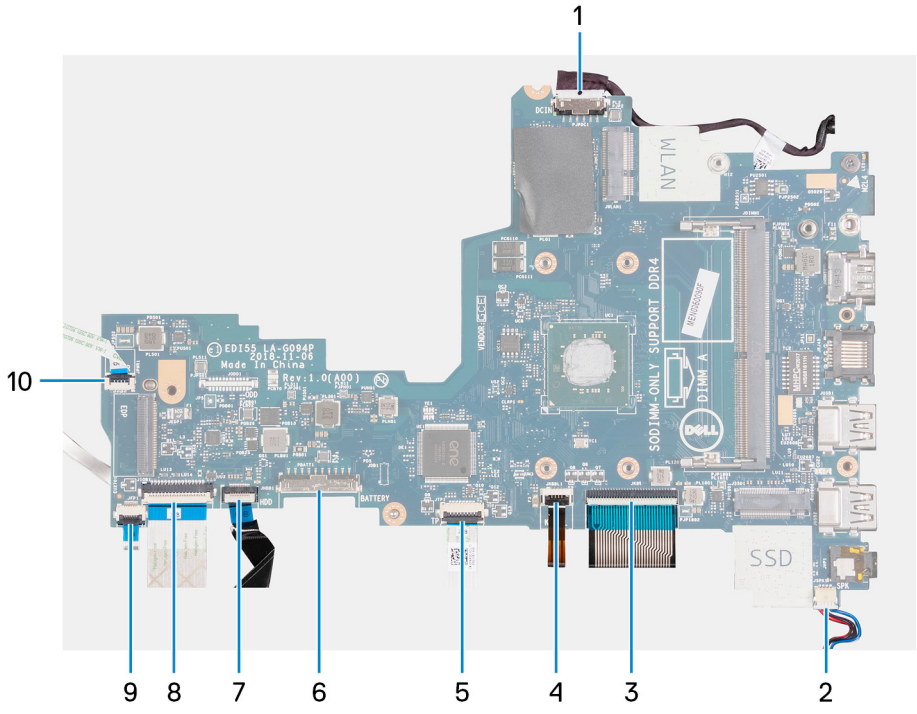
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងស្តារនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

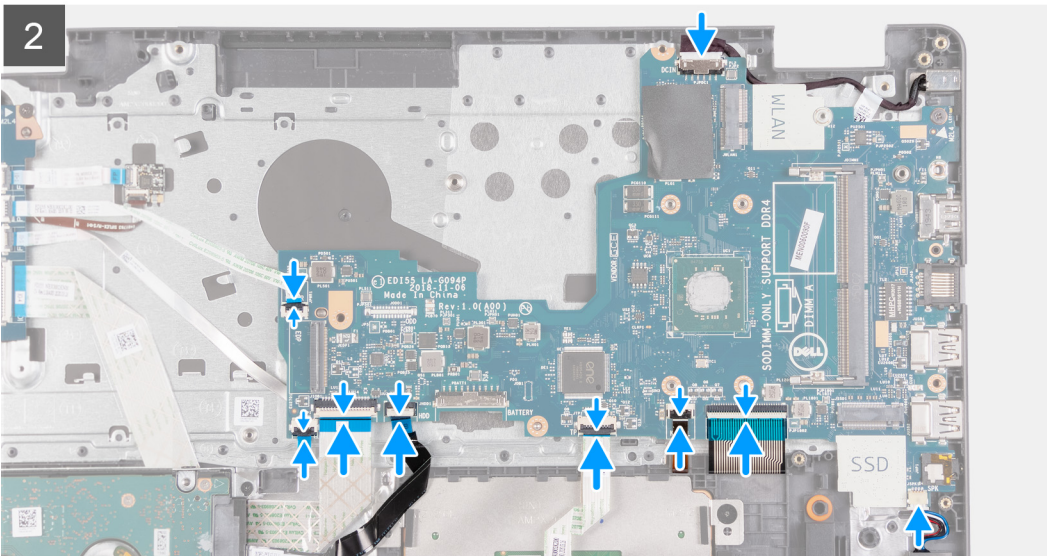
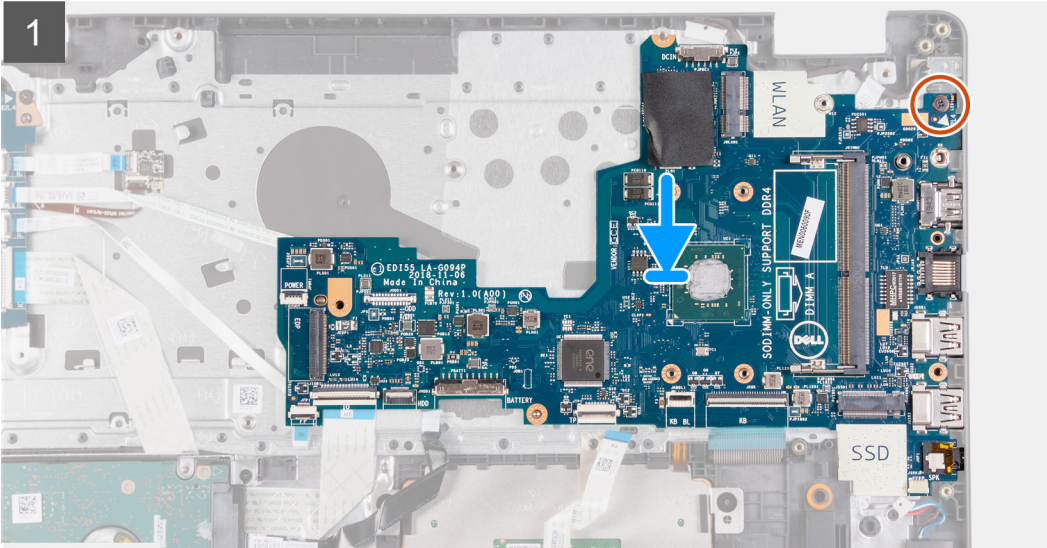
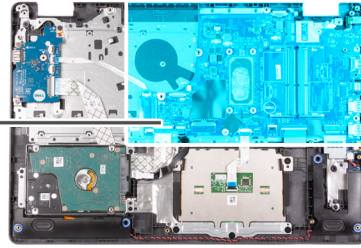


1. វ៉ែល្យូឡាប៊ីអិល
2. វ៉ែល្យូឡាប៊ីអិល
3. វ៉ែល្យូឡាប៊ីអិល
4. វ៉ែល្យូឡាប៊ីអិល
5. វ៉ែល្យូឡាប៊ីអិល
6. វ៉ែល្យូឡាប៊ីអិល
7. វ៉ែល្យូឡាប៊ីអិល
8. វ៉ែល្យូឡាប៊ីអិល I/O
9. វ៉ែល្យូឡាប៊ីអិល
10. វ៉ែល្យូឡាប៊ីអិល

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពស្តារដំឡើងលើការដំឡើង។



1x
M2x4



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. គម្រង់ទូទៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយទូទៅនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ដែលស្តាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែគន្លឹះប្រកាសក្តារចុចទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយបិទគន្លឹះ បើអនុវត្តបាន។
7. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះបិទទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
8. ភ្ជាប់ខ្សែប្រាយចាតាមទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ បើអនុវត្តបាន។
9. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
10. ភ្ជាប់ខ្សែបកស្រាយស្ថានភាពស្ថាប័នទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ បើអនុវត្តបាន។

11. ភ្ជាប់ខ្សែអន្តរាគមន៍ទិន្នន័យទៅនឹងភ្នំប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ដំឡើង កាតតតឡែ។
3. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
4. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
5. ដំឡើង ប្រោយស្ថានភាព និង M.2 2230 បើអាចអនុវត្តបាន។
6. ដំឡើង ប្រោយស្ថានភាព និង M.2 2280 បើអាចអនុវត្តបាន។
7. ដំឡើង គម្របបាត។
8. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រន្ធអាដាប់ទិន្នន័យ

ការដោះរន្ធអាដាប់ទិន្នន័យ

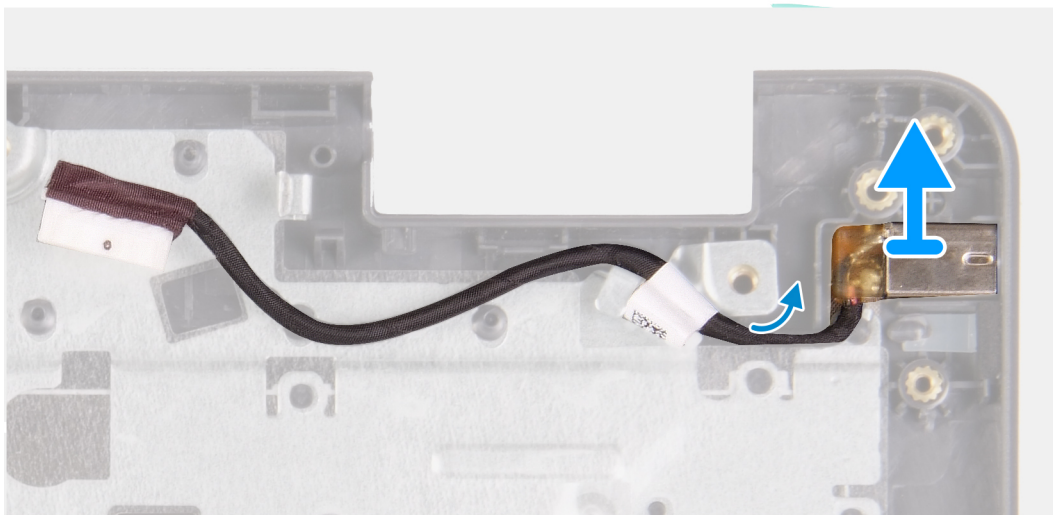
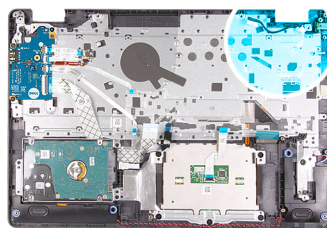
សេចក្តីព្រាងទូទៅ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខមិនធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ប្រោយស្ថានភាព និង M.2 2230 បើអាចអនុវត្តបាន។
4. ដោះ ប្រោយស្ថានភាព និង M.2 2280 បើអាចអនុវត្តបាន។
5. ដោះ កាតតតឡែ។
6. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
7. ដោះ ភ្នំប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ភ្នំប្រព័ន្ធអាដាប់ទិន្នន័យដោះដោយមិនកន្លែងទទួលកំដៅ។

តំណក់ក្នុងការដោះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងរន្ធអាដាប់ទិន្នន័យ ហើយផ្តល់តំណាងបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

បើករន្ធអាដាប់ទំរាមពលចេញពីរន្ធបស់វាទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

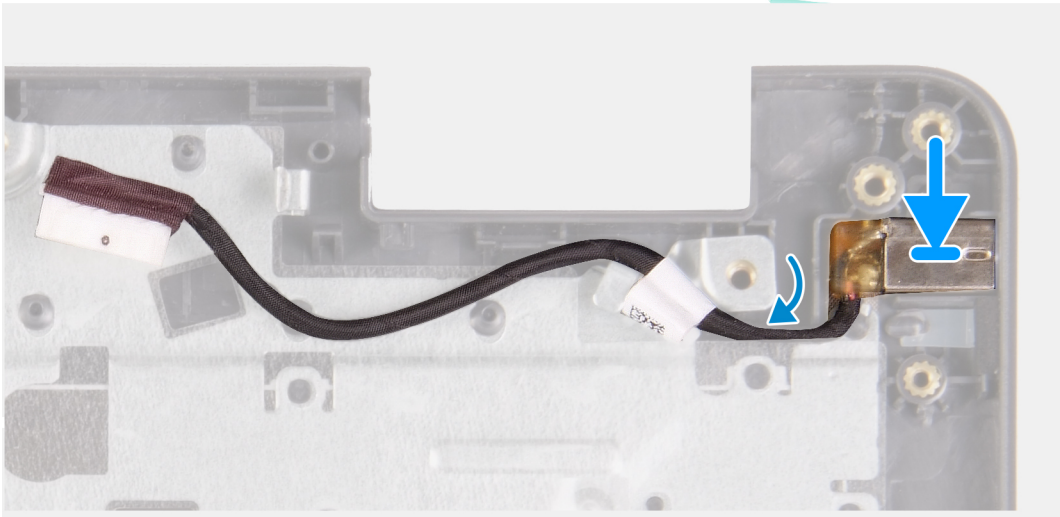
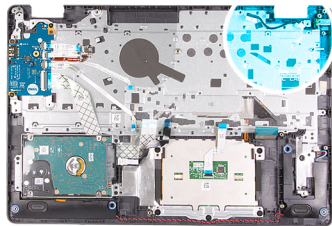
ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទំរាមពល

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ឬរ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតវិជ្ជាការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទំរាមពល ហើយផ្តល់របៀបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

ដាក់រន្ធអាដាប់ទំរាមពលទៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
3. ដំឡើង កាតតតឡៃ។
4. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 បើអាចអនុវត្តបាន។
5. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 បើអាចអនុវត្តបាន។
6. ដំឡើង គម្របបាត។
7. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។

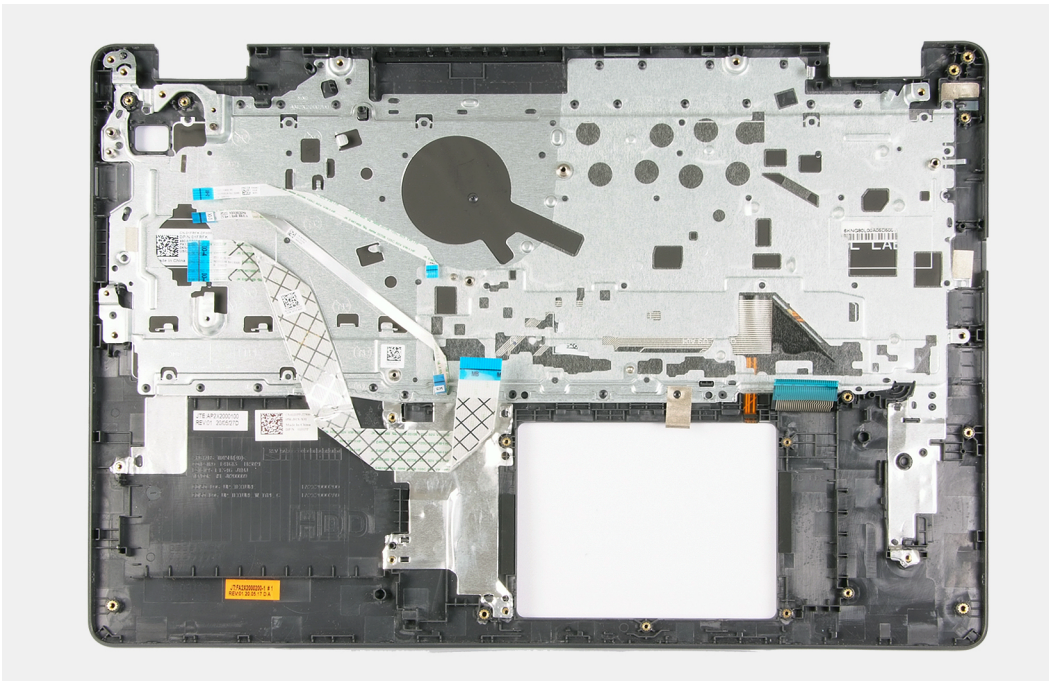
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែ និងក្តារចុច

សេចក្តីផ្តើម

ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតក្នុងការងារ:

រូបភាពបង្ហាញពីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែ និងក្តារចុច ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែ និងក្តារចុចលើផ្ទៃក្រោមស៊ី ហើយស្អាត រួចអនុវត្តការតំរូវតាមក្រោយដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែ និងក្តារចុច។

គំណាក់កាលបញ្ជាក់

1. ដំឡើង ឆ្នាំងដាច់ទំនាមពល។
2. ដំឡើង ឆ្នាំងប្រតិទិន។
3. ដំឡើង ប៊ូតុងតាមគណនេយ្យរបស់ករណីស្ថានភាពប្រើប្រាស់ដែលបានស្រើប។
4. ដំឡើង ឆ្នាំង I/O ។
5. ដំឡើង ឧបករណ៍។
6. ដំឡើង បន្ទះប៉ះ។
7. ដំឡើង ឆ្នាំងបកស្រាយស្ថានភាពប្រើប្រាស់។
8. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
9. ដំឡើង កាតស្តីឡ។
10. ដំឡើង ប្រាយចាស់វិង។
11. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 បើអាចអនុវត្តបាន។
12. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 បើអាចអនុវត្តបាន។
13. ដំឡើង គម្របបាត។
14. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។

ជ្រាបវិ និងការទាញយក

នៅពេលអានសៀវភៅបញ្ជា ទាញយក ឬក៏ដំឡើងជ្រាបវិ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកអានអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន FAQ ជ្រាបវិ និងការទាញយក 000123347 របស់ Dell ។

ផ្តល់យូធីតមួយដល់បង្ហាញបករណ៍ដែលអ្នកអាចប្តូរកម្រិតប្រើប្រាស់ថាមពលបាន។ ជម្រើសផ្តល់យូធីតមួយ៖ ជម្រើសផ្តល់យូធីតមួយ

- ប្រយោជន៍ (បើមាន)
- ប្រយោជន៍ STXXXX (បើមាន)
 - **ចំណាំ:** XXX បង្ហាញលេខប្រយោជន៍ SATA ។
- ប្រយោជន៍អប្ស (បើមាន)
- ប្រយោជន៍ SATA (បើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យអាគ
 - **ចំណាំ:** ការជ្រើសរើស **Diagnostics** និងបង្ហាញអត្រា **ពាក្យវិនិច្ឆ័យ ePSA** ។

អត្រាដំណើរការប្តូរកម្រិតប្រើប្រាស់ថាមពល (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធដំណើរការ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

ចម្បង

តារាង 4. ចម្បង


ជម្រើស	បរិយាយ
ម៉ោងប្រព័ន្ធ	បង្ហាញពេលវេលាបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ hh:mm:ss ។
កាលបរិច្ឆេទប្រព័ន្ធ	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ mm/dd/yyyy ។
កំណែ BIOS	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS ។
លេខៈផលិតផល	បង្ហាញលេខម៉ូដែលរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រលោកអ្នក។
ស្លាកទ្រព្យ	បង្ហាញស្លាកទ្រព្យរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
ប្រភេទ CPU	បង្ហាញប្រភេទអង្គនៃកែវ។
ល្បឿន CPU	បង្ហាញល្បឿនអង្គប្រតិបត្តិការ។
លេខសម្គាល់ CPU	បង្ហាញលេខសម្គាល់អង្គនៃកែវ។
ឃ្នាំងសម្ងាត់ CPU L1	បង្ហាញទំហំឃ្នាំងសម្ងាត់ L1 របស់អង្គនៃកែវ។
ឃ្នាំងសម្ងាត់ CPU L2	បង្ហាញទំហំឃ្នាំងសម្ងាត់ L2 របស់អង្គនៃកែវ។
HDD ទំនួរ	បង្ហាញព័ត៌មានប្រភេទ HDD ដែលបានដំឡើង។
SSD M.2 PCIe	បង្ហាញព័ត៌មានប្រភេទ SSD ដែលបានដំឡើង។
ប្រភេទអាដាប់ទ័រ AC	បង្ហាញប្រភេទអាដាប់ទ័រ AC ។
អង្គចងចាំប្រព័ន្ធ	បង្ហាញព័ត៌មានអង្គចងចាំប្រព័ន្ធ។
ល្បឿនអង្គចងចាំ	បង្ហាញព័ត៌មានល្បឿនអង្គចងចាំ។
ប្រភេទក្តារចុច	បង្ហាញព័ត៌មានក្តារចុច។

ជាតំណាង

តារាង 5. ជាតំណាង

ជម្រើស	បរិយាយ
Intel SpeedStep	បើក ឬបិទម៉ូឌុល Intel SpeedStep របស់អង្គនៃកែវ។ <ul style="list-style-type: none"> • បើក Intel SpeedStep លំដាប់ដំបូង៖ បាទបើក

តារាង 5. ឆាន់ខ្ពស់ (បាតបន្ត)



ឧបករណ៍	ថវិកា
ទិដ្ឋភាព	<p>បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការមុខងារបច្ចេកវិទ្យាទិដ្ឋភាពរបស់ Intel (Intel Virtualization Technology) សម្រាប់អង្គការណ៍។</p> <p>លំនាំដើម: បាតបើក</p>
ការធ្វើត្រាប់តាម USB	<p>បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការតាមការធ្វើត្រាប់ USB ។ លក្ខណៈពិសេសនេះកំណត់ពីរបៀបដែល BIOS ក្នុងករណីដែលមិនមានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ USB គ្រប់គ្រងឧបករណ៍ USB ។ ការធ្វើត្រាប់ USB គឺតែងតែបើកដំណើរការនៅពេល POST ។</p> <p>លំនាំដើម: បាតបើក</p> <p> ចំណាំ: អ្នកមិនអាចបើកឧបករណ៍ USB ប្រភេទណាមួយ (ថាសតូច ប្រាយរឹង ឬកូនសារអង្គចងចាំទេ) នៅពេលជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។</p>
តម្រូវការដាស់តាម USB	<p>បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការឧបករណ៍ USB ដើម្បីដាស់កុំព្យូទ័រដើម្បីដំឡើងការសម្ងាត់។</p> <p>លំនាំដើម: បាតបើក</p>
ប្រតិបត្តិការ SATA	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ចំណុចសម្រាប់ប្រតិបត្តិការនៃឧបករណ៍បញ្ជាប្រាយ SATA ដែលបានរៀបចំ។</p> <p>ជម្រើសយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled : ឧបករណ៍បញ្ជា SATA ត្រូវបានដាច់ ● AHCI : SATA ត្រូវបានកំណត់សម្រាប់ម៉ូដ AHCI ● RAID On : SATA ត្រូវបានកំណត់ដើម្បីគាំទ្រម៉ូដ RAID <p>លំនាំដើម: AHCI</p>
សារព្រមទំនាក់ទំនង	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទសារព្រមទំនាក់ទំនង (BIOS) នៃការរៀបចំប្រព័ន្ធនៅពេលអ្នកប្រើអាចបិទទាមពលដាក់លាក់។</p> <ul style="list-style-type: none"> ● បើកការព្រមទំនាក់ទំនង <p>លំនាំដើម: បាតបើក</p>
ឥរិយាបថគ្រាប់ចុចមុខងារ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់មុខងារក្តារ ឬ ពហុមនៀគ្រាប់ចុចនៃការបិទមុខងារក្តារលំនាំដើម។</p> <p>លំនាំដើម: ក្តារពហុមនៀគ្រាប់ចុច</p>
សុខភាពថ្ម	<p>បង្ហាញសុខភាពថ្ម។</p>
Intel Software Guard Extensions	<p>បើក ឬបិទ Intel Software Guard Extensions ។</p> <p>លំនាំដើម: គ្រប់គ្រងដោយសូហ្វវែរ</p>
Intel Software Guard Extensions បែងចែកទំហំអង្គចងចាំ	<p>បង្ហាញការបែងចែកទំហំអង្គចងចាំសម្រាប់ Intel Software Guard Extensions ។</p>
ការដាក់	<p>បើក ឬបិទការដាក់។</p> <p>លំនាំដើម: បាតបើក</p>
គំរូ	
លុបទិន្នន័យនៅច្រើនបន្ទាប់	<p>ប្រសិនបើបើក ទោះបី BIOS គឺតែងតែផ្តល់ការលុបទិន្នន័យសម្រាប់ឧបករណ៍ផ្តុំដែលត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹង motherboard នៅពេលប្រើប្រាស់។</p> <p>លំនាំដើម: បាតបើក</p>
ការសរសេរ: BIOS ពីប្រាយថាសរឹង	<p>អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដើម្បីសរសេរ BIOS អាត្រា ឧបករណ៍ផ្នែកបច្ចេកវិទ្យាថាសរឹងដែល គឺតែងតែបើកដំណើរការ។</p> <p>លំនាំដើម: បាតបើក</p>
ស្តារ BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រ សរសេរ BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយមិនត្រូវការសកម្មភាពអ្នកប្រើ។ លក្ខណៈពិសេសនេះត្រូវបានកំណត់ BIOS Recovery from Hard Drive (ការសរសេរ BIOS ពីប្រាយថាសរឹង) បើក។</p> <p>លំនាំដើម: បាតបើក</p>
គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist	
កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	<p>គ្រប់គ្រងលំហូរការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុំព្យូទ័រគុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់ឧបករណ៍ស្តារឡើងវិញរបស់ Dell OS ។</p>

តារាង 5. ឆាន់ខ្ពស់ (បានបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	លំដាប់ដើម: 2
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	បើក ឬបិទការស្តារ SupportAssist OS ។ លំដាប់ដើម: បានបើក
ការកំណត់អនាម័យស្វ័យប្រវត្តិ	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការនៅលើក្នុងអំឡុងពេលប្រើប្រាស់។ ប្រើប្រាស់ស្រោចស្រាវជ្រាវដើម្បីការពារការប្រើប្រាស់តាមពេលវេលា AC នៅទីនោះ ពេលដាក់លាក់ណាមួយ។ លំដាប់ដើម: Adaptive ។ ការកំណត់ត្រូវបានធ្វើឱ្យប្រសើរតាមតម្រូវការរបស់អ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ឧបករណ៍របស់អ្នក។
ម៉ូដសាកល្បងកម្រិតខ្ពស់	បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការកំណត់សាកល្បងខ្ពស់ជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស។ ការសាកល្បងខ្ពស់បង្កើន សុវត្ថិភាពធានាអតិថិជន ស្របពេលវេលានៃការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រ។ លំដាប់ដើម: បានបិទ

សន្តិសុខ

តារាង 6. សន្តិសុខ

ឧបករណ៍	បរិយាយ
រោងសារស្ថានភាពការងារប្រចាំថ្ងៃ	បង្ហាញ ថា រោងស្ថានភាពនៃការងារឡើងវិញនៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
ស្ថានភាពលេខសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	បង្ហាញ ប្រសិនបើការសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងបានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ឬកំណត់។ លំដាប់ដើម: មិនបានកំណត់
ស្ថានភាពលេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	បង្ហាញ បើលេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធមានស្ថានភាពបាន ឬកំណត់។ លំដាប់ដើម: មិនបានកំណត់
ស្លាកប្រព័ន្ធ	បង្កើតស្លាកប្រព័ន្ធដែលអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយអ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។ នៅពេលមានការកំណត់នៅក្នុង BIOS នោះស្លាកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងអាចត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរទេ។
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង (admin)។ ការបញ្ចូលដើម្បីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់គឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> ● បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់ ● បង្កើតពាក្យសម្ងាត់ថ្មី ● បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី ចុច OK នៅពេលអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រួចហើយ។  ចំណាំ: ចំពោះការទ្រុកទ្រង់លើកទីមួយ ប្រអប់ "បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់" មិនត្រូវបានបង្ហាញ។ ដូច្នេះ ពាក្យសម្ងាត់ត្រូវតែកំណត់ជាលើកដំបូងនៅពេលអ្នកទ្រុកទ្រង់ ហើយបន្ទាប់មកអ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។ ការបញ្ចូលដើម្បីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់គឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> ● បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់ ● បង្កើតពាក្យសម្ងាត់ថ្មី ● បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី ចុច OK នៅពេលអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រួចហើយ។  ចំណាំ: ចំពោះការទ្រុកទ្រង់លើកទីមួយ ប្រអប់ "បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់" មិនត្រូវបានបង្ហាញ។ ដូច្នេះ ពាក្យសម្ងាត់ត្រូវតែកំណត់ជាលើកដំបូងនៅពេលអ្នកទ្រុកទ្រង់ ហើយបន្ទាប់មកអ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់។
ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។ តាមលំដាប់ដើម: បានអនុញ្ញាត
Absolute	បើក ឬបិទអនុវត្តមុខងារ BIOS នៃសេវាកម្ម Computrace(R) ដែលជាផ្នែកមួយនៃ Absolute Software ។

តារាង 6. សន្តិសុខ (បានបន្ត)

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	លំដាប់ដើម្បី បានលើក
ស្ថានភាពដាច់ខាត	បង្ហាញពីស្ថានភាពនៃសេវាកម្មគណនាពីកម្មវិធីដាច់ខាត។ លំដាប់ដើម្បី អសកម្ម
TPM កម្មវិធីបង្កប់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូឌុលអិកស៊ីយ៉ូន (TPM) អំឡុងពេល POST ។ លំដាប់ដើម្បី បានលើក
កម្រិត PPI សម្រាប់ការបញ្ជាដែលជម្រុះ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ TPM Physical Presence Interface (PPI) ។ ទៅលើកម្រិតដំណើរការ ការកំណត់នេះនឹងអនុញ្ញាតឱ្យ OS រំលងការលោតឡើងនៃខ្លាំងអ្នកប្រើប្រាស់ BIOS PPI ទៅលើកម្រិតអនុវត្ត Clear Command ។ ការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់នេះ មានប្រសិទ្ធភាពខ្លាំង។ លំដាប់ដើម្បី បានបិទ
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពស៊ុលកម្មវិធីបង្កប់ UEFI	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធ BIOS តាមរយៈកញ្ចប់បច្ចុប្បន្នភាពកាត់ស៊ុល UEFI ។ លំដាប់ដើម្បី បានលើក
WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS T	បើក ឬបិទការការពារ WINDOWS SMM Security Mitigation បន្ថែម។ លំដាប់ដើម្បី បានបិទ
ប្តូរសុវត្ថិភាព	
ប្តូរសុវត្ថិភាព	បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីប្រើ boos តែសូមប្រុងប្រយ័ត្នដែលមានសុពលភាពប៉ុណ្ណោះ។ លំដាប់ដើម្បី បិទ។
ម៉ូតូប្តូរសុវត្ថិភាព	ជ្រើសរើសប្រតិបត្តិការប្តូរសុវត្ថិភាព។ លំដាប់ដើម្បី ម៉ូតូដាក់ឱ្យប្រើ។
ការគ្រប់គ្រងកូនសោជំនាញ	បើកឬបិទកូនសោនៅក្នុងមូលដ្ឋានទិន្នន័យសុវត្ថិភាព PK, KEK, db និង dbx ដើម្បីកែប្រែ។ លំដាប់ដើម្បី បានបិទ

ប្តូរ

តារាង 7. ប្តូរ

ឧបករណ៍	បរិយាយ
ជម្រើសបញ្ជីប្តូរ	បង្ហាញជម្រើសប្តូរដែលមាន។ <ul style="list-style-type: none"> ● Legacy ● UEFI គិតត្រឹមជម្រើស UEFI
File Browser Add Boot Option (កម្មវិធីកែតម្រូវកម្រិតបន្ថែមជម្រើសប្តូរ)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបន្ថែមជម្រើសប្តូរ។
File Browser Del Boot Option (កម្មវិធីកែតម្រូវកម្រិតលុបជម្រើសប្តូរ)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកលុបជម្រើសប្តូរ។
Boot Option Priorities (អាទិភាពជម្រើសប្តូរ)	បង្ហាញលំដាប់ប្តូរ
ជម្រើស #1	បង្ហាញជម្រើសប្តូរដែលមានមុនគេ។
ជម្រើស #2	បង្ហាញជម្រើសប្តូរដែលមានទីពីរ។
ជម្រើស #3	បង្ហាញជម្រើសប្តូរដែលមានទីបី។

ថាកម្រិត

តារាង 8. ថាកម្រិត

ឧបករណ៍	បរិយាយ
កុំព្យូទ័រកាតាឡាន់ប្រព័ន្ធ និងកំណត់ឡើងវិញ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ជូនកំណត់ឡើងប្រព័ន្ធ ហើយកុំព្យូទ័រកាតាឡាន់ប្រព័ន្ធ ។
បោះបង់កាតាឡាន់ប្រព័ន្ធ និងកំណត់ឡើងវិញ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកចាកចេញពីកាតាឡាន់ប្រព័ន្ធ ហើយចាកចេញពីមុខសម្រាប់ឧបករណ៍ឡើងប្រព័ន្ធចាំងអស់។
ស្តារទៅលំដាប់ដើមវិញ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកចាកចេញពីកាតាឡាន់ប្រព័ន្ធដើមសម្រាប់ឧបករណ៍ឡើងប្រព័ន្ធចាំងអស់ ។
បោះបង់កាតាឡាន់ប្រព័ន្ធ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកចាកចេញពីមុខសម្រាប់ឧបករណ៍ឡើងប្រព័ន្ធចាំងអស់ ។
កុំព្យូទ័រកាតាឡាន់ប្រព័ន្ធ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកុំព្យូទ័រកាតាឡាន់ប្រព័ន្ធសម្រាប់ឧបករណ៍ឡើងប្រព័ន្ធចាំងអស់។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

តារាង 9. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ជូនដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធបេសអ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់កំណត់	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ជូនដើម្បីចូលប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រកាតាឡាន់ប្រព័ន្ធការកំណត់ BIOS ខ្លះៗរបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់កំណត់ដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ មុខងារពាក្យសម្ងាត់កំណត់ត្រូវតែស្ថិតនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ មនុស្សត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់ចំពោះពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នក ប្រសិនបើវាបានចែករំលែក ឬទុកចោលដោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្ន។

i ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងកំណត់ឡើងប្រព័ន្ធគឺ មិនអាចប្តូរបានឡើយ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់កំណត់ឡើងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

អ្នកអាចកំណត់ **ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ** ឬ **ពាក្យសម្ងាត់កំណត់** ទៅលើស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **ទី១** តែប៉ុណ្ណោះ។

កំណត់ពាក្យសម្ងាត់

ដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធ សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ។

កំណត់កាលបរិច្ឆេទ

1. នៅក្នុងក្របខណ្ឌ **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើស៊ុយក **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
 ឆ្លើយប្រាប់ **Security** បន្ទាប់មក។

2. ប្រើស៊ុយក **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះ **បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។

ប្រើការកំណត់ខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖

- ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្សរអរូបសម្បទា 32 តួ។
- ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
- អក្សរតូចតែជិតតែអាចប្រើបាន អក្សរតូចតែមិនត្រូវបានអនុញ្ញាត។
- មានតែអក្សរពិសេសខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកហ្នា, (), (+), (), (-), (.), (/), (;), ([], (\), (]), (`)។

3. វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទី១៖ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើ **OK** ។

4. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងភ្លឺឡើងអ្នកត្រូវកុំព្យូទ័រកាតាឡាន់ប្រព័ន្ធ។

5. ចុច **Y** ដើម្បីកុំព្យូទ័រកាតាឡាន់ប្រព័ន្ធ។

កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីផ្តើម

ត្រូវបានដាក់ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សោ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សោ។

សំនុំកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅ System Setup សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីថាមពលបើក ឬបិទឡើងវិញ។

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. នៅក្នុងអ្នកប្រកាន់ **System BIOS** ឬ **System Setup** ចុច **System Security** ហើយចុច **Enter**។
អ្នកប្រកាន់ **Security** បន្តទៀត។
2. នៅក្នុងអ្នកប្រកាន់ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដាក់សោ**។
3. ចុច **System Password** កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
4. ចុច **Admin Password** កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង ចូរបញ្ជូនពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញទៅលើមេដាយណូម៉ាញ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុបទៅលើមេដាយណូម៉ាញ។

5. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យក្រឡាត្រឡប់មកវិញ។
6. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំប្រុងចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

សំនុំកិច្ចការនេះ

ប្រយ័ត្ន: ការសម្អាតការកំណត់ CMOS និងធ្វើការកំណត់សារជាថ្មីនៃការកំណត់ BIOS ក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ភ្ជាប់ខ្សែធុរទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះ ឡូត្រាប់សំរឹត។
4. ដំឡើងមួយខាង។
5. ដាក់ ឡូត្រាប់សំរឹត។
6. ភ្ជាប់ខ្សែធុរទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
7. ដាក់ គម្របបាត។

ការសម្អាត BIOS (កម្លាំងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

សំនុំកិច្ចការនេះ


ដើម្បីចុះប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ BIOS សូមទំនាក់ទំនងទៅកាន់ អ្នកបច្ចេកទេសជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell តាមរយៈ www.dell.com/contactdell ។

ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

ការអាប់ដេត BIOS

ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ចូលទៅគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
2. ចុច **Product support** ។ នៅក្នុងប្រអប់ **Search support** វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើការ **Search** ។
 **ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬប្រើប្រាស់ SupportAssist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្គាល់ផលិតផល ឬស្វែងរកម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។
3. ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ចម្រើក **Find drivers** ។
4. រុករកសេរីសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. នៅក្នុងបញ្ជីជ្រើសរើស **Category** សូមរុករកសេរីស **BIOS** ។
6. រុករកសេរីសកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
7. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទំព័រឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
8. ចុចទ្វេដងលើប៊ូតុងឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទូរស័ព្ទលេខទំនាក់ទំនង [000124211](tel:000124211) នៅ www.dell.com/support ។

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 6 នៅក្នុង "ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅក្នុង Windows" ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីកែច្នៃ BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
2. បង្កើតប្រាម USB មួយដែលអាចប្តូរបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទូរស័ព្ទលេខទំនាក់ទំនង [000145519](tel:000145519) តាមរយៈ www.dell.com/support ។
3. ចម្លងឯកសារកម្មវិធីកែច្នៃ BIOS ទៅប្រាម USB ដែលអាចប្តូរបាន។
4. ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្តូរបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12** ។
6. រុករកសេរីសប្រាម USB ពី **One Time Boot Menu** ។
7. វាយបញ្ចូលលេខឯកសារកម្មវិធីកែច្នៃ BIOS ហើយចុច **Enter** ។
BIOS Update Utility បង្ហាញឡើង។
8. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។


ការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយប្តូរ F12 One-Time

ការអាប់ដេត BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើឯកសារ update.exe BIOS ដែលបានចម្លងទៅប្រាម FAT32 USB ហើយប្តូរពីម៉ូឌុយ F12 One-Time ។

ព័ត៌មានបន្ថែម:

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

អ្នកអាចដំណើរការឯកសារអាប់ដេត BIOS ពី Windows ដោយប្រើប្រាស់ USB ដែលអាចប្តូរបាន ឬអ្នកក៏អាចអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយប្តូរ F12 One-Time នៅលើកុំព្យូទ័រ។
 កុំព្យូទ័រ Dell ភាគច្រើនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងបន្ទាប់ពីឆ្នាំ 2012 មានសមត្ថភាពនេះ ហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់បានដោយប្តូរព័ន្ធរបស់អ្នកទៅម៉ូឌុយប្តូរ F12 One-Time ដើម្បីទាញយក BIOS FLASH UPDATE មានបង្ហាញជាជម្រើសប្តូរសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រសិនបើជម្រើសត្រូវបានបង្ហាញនោះ BIOS គាំទ្រធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នេះ។

 **ចំណាំ:** មានតែកុំព្យូទ័រដែលមានជម្រើសអាប់ដេត BIOS Flash Update នៅក្នុងម៉ូឌុយ F12 One-Time Boot ទេ ទើបអាចប្រើមុខងារនេះបាន។

ការអាប់ដេតពីម៉ូឌុយប្តូរ One-Time

ដើម្បីអាប់ដេត BIOS របស់អ្នកពីម៉ូឌុយប្តូរ F12 One-Time អ្នកត្រូវការ៖

- ប្រាម USB ត្រូវបានសំរេចទៅជាប្រព័ន្ធឯកសារ FAT32 (ឧបករណ៍មិនចាំបាច់អាចប្តូរបានទេ)
- ឯកសារដែលអាចប្រតិបត្តិការ BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីគេហទំព័ររបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅម៉ូឌុយប្តូរ USB ។
- អាដាប់ទ័រថាមពល AC ដែលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ
- ឧប្រព័ន្ធមុខងារដើម្បីអាប់ដេត BIOS

អនុវត្តជំហានដូចខាងក្រោមដើម្បីប្រតិបត្តិដំណើរការអាចដេត BIOS ពីឌីជីថល F12 ។

 **ប្រយ័ត្ន៖** ហាមបិទប្រព័ន្ធក្នុងកំឡុងពេលដំណើរការអាចដេត BIOS ។ កុំព្យូទ័រអាចនឹងដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ពិនិត្យស្ថានភាពបិទទាមពល បញ្ចូលប្រដាប់ USB ដែលអ្នកចង់ដំឡើងទៅក្នុងរន្ធ USB របស់កុំព្យូទ័រ។
2. បើកកុំព្យូទ័រ ហើយចុចលើប្រាប់ចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ឌីជីថល One-Time, ប្រើសេរីស BIOS Update ដោយប្រើចំណុច ឬប្រាប់ចុចសញ្ញាប្រញូ រួចចុច Enter ។ ឌីជីថល BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. សូមចុចលើ **Flash from file** ។
4. ប្រើសេរីសយក external USB device
5. ប្រើសេរីសឯកសារ រួចចុចលើដំណើរការសរសេរ ហើយបញ្ជូន **Submit**។
6. សូមចុច **Update BIOS** ។ កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញដើម្បីដំណើរការ BIOS ។
7. កុំព្យូទ័រនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីការអាចដេត BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

ការគ្រប់គ្រងថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោង

ដូចជាកុំព្យូទ័រយូអិមភាគច្រើនដែរ កុំព្យូទ័រយូអិមរបស់ Dell ប្រើថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុង។ ប្រភេទថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុង គឺថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងប្លូលីមែរ។ ថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងប្លូលីមែរ មានការកើនឡើងខ្ពស់ប្រសិនបើមានការប្រើប្រាស់ខ្លាំងៗនេះ ហើយបានដាក់ទៅក្នុងស្ថានភាពស្ងួតខ្លះៗ ដោយសារតែចំណង់ ចំណូលចិត្តរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ (ធាតុសរសៃជាមួយកុំព្យូទ័រយូអិមភ្លើងជាងមុខ) និងអាយុកាលថ្ន។ បច្ចេកវិទ្យាថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងប្លូលីមែរដែលមានភាពធនធាន គឺជាគុណសម្បត្តិរបស់វាដែលបណ្តាលឱ្យគ្រប់គ្រងបាន

ថ្នដែលប៉ោងអាចប៉ះពាល់ដល់ការងារកុំព្យូទ័រយូអិម។ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការខូចខាតថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងនេះ ប្រសិនបើមានការកើនឡើងខ្ពស់ ឬសម្រាប់ការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រយូអិម និងធ្វើឱ្យវាស្ងួតខ្លះៗដោយផ្ទាល់ដោយខ្លួនឯង អាចដាក់ AC និងទុកឱ្យប្រើអស់។

ថ្នដែលប៉ោងមិនគួរប្រើទេ ហើយគួរតែត្រូវបានដោះស្រាយដោយប្រើប្រាស់ថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងដ៏ល្អបំផុត។ យើងសូមអនុវត្តការណ៍ទាំងនេះទៅលើថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងរបស់ Dell សម្រាប់ថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងនៅក្រោមលក្ខខណ្ឌនៃកិច្ចសន្យាធានារ៉ាប់រងសេវាកម្ម ដោយអនុវត្តការណ៍ទាំងនេះសម្រាប់ថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុង អ្នកបច្ចេកទេសសេវាកម្មដែលបានអនុញ្ញាតរបស់ Dell ផងដែរ។

ការណែនាំសម្រាប់ការគ្រប់គ្រង និងការប្តូរថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងមានដូចខាងក្រោម៖

- ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នទៅលើប្រើប្រាស់ថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុង។
- ធ្វើឱ្យថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងស្ងួតខ្លះៗដោយដាក់វាទៅក្នុងកញ្ចប់ប្រើប្រាស់។ ដើម្បីធ្វើឱ្យថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងស្ងួតខ្លះៗ អាចដាក់វាទៅក្នុងកញ្ចប់ប្រើប្រាស់ AC ទេញពីប្រព័ន្ធ ហើយប្រតិបត្តិប្រព័ន្ធតែលើចូមអ៊ីយ៉ុងប្លូលីមែរ។ នៅពេលដែលប្រព័ន្ធនឹងស្ងួតខ្លះៗដោយខ្លួនឯង ដោយសារតែការកើនឡើងខ្ពស់នៃថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុង ទោះជាដំបូងបំផុតក៏ដោយ។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងក្នុងទីកន្លែងណាមួយ។
- កុំទុកថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងក្នុងស្ថានភាពស្ងួតខ្លះៗ ឬដោះស្រាយក្នុងកញ្ចប់ប្រើប្រាស់ និងដាក់វា។
- ហាមបំបែកសម្ភារៈទៅលើថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុង។
- មិនត្រូវដាក់ថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុង។
- កុំប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ដើម្បីទប់ស្កាត់ ឬដាក់វា។
- ប្រសិនបើថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ដោយសារតែវាប៉ោង កុំព្យូទ័រយូអិមអាចដាក់ទម្លាក់ ពត់ ឬក្នុងកញ្ចប់ប្រើប្រាស់ ព្រោះវាអាចបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់។
- មិនត្រូវប្រើប្រាស់ថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងដែលខូច ឬប៉ោងទៅក្នុងកុំព្យូទ័រយូអិមឡើយ។
- ថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់នៅក្រោមការធានារ៉ាប់រងសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រយូអិម Dell វិញនៅក្នុងករណីនិងនឹងដាក់វាទៅក្នុងកញ្ចប់ប្រើប្រាស់ (ផ្តល់ដោយ Dell) - ទោះជាដំបូងបំផុតក៏ដោយ។ ថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប្រើប្រាស់នៅក្រោមការធានារ៉ាប់រងសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រយូអិម អាចដាក់វាទៅក្នុងកញ្ចប់ប្រើប្រាស់ដែលបានអនុញ្ញាត។ ទាក់ទងនឹងថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងរបស់ Dell តាមរយៈ <https://www.dell.com/support> សម្រាប់ព័ត៌មាន និងការណែនាំបន្ថែម។
- ការប្រើប្រាស់ថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងរបស់ Dell ឬមិនត្រូវបានបញ្ជាក់លើកិច្ចសន្យារ៉ាប់រងសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រយូអិម Dell ដែលបានបញ្ជាក់នៅលើកិច្ចសន្យារ៉ាប់រងសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រយូអិម Dell របស់អ្នក។ កុំប្រើប្រាស់ថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងដែលប៉ោងទៅក្នុងកុំព្យូទ័រយូអិមរបស់អ្នក។ ត្រូវទិញថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងប្រាកដពី <https://www.dell.com> ឬក៏ទិញផ្ទាល់ពីក្រុមហ៊ុន Dell ។

ថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុង អាចប៉ោងក្រោមការប្រើប្រាស់ដូចជា អាយុកាល ចំនួននៃថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុងដែលបានប្រើប្រាស់ ឬការប៉ះពាល់ទៅនឹងកំដៅខ្ពស់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបកែសម្រួលថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុង និងអាយុកាលនៃថ្នលើចូមអ៊ីយ៉ុង ព្រមទាំងដើម្បីកាត់បន្ថយលទ្ធភាពកើតឡើងនៃបញ្ហា សូមចូលមើល [Dell Laptop Battery - Frequently Asked Questions](#) (ឧត្តកុំព្យូទ័រយូអិម Dell - សំណួរដែលសួរជាញឹកញាប់) ។

រកទីតាំងស្នាក់នៅសេវាកម្ម ឬក្នុងសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក

កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់ស្ថានភាពយ៉ាងតិចសរសៃដោយស្នាក់នៅសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នក ដើម្បីមើលលេខតាមទូរស័ព្ទរបស់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក យើងសូមណែនាំឱ្យបញ្ជូនស្នាក់នៅសេវាកម្ម ឬកូដសេវាកម្មរបស់អ្នកនៅ www.dell.com/support។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្នាក់នៅសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល រកទីតាំងស្នាក់នៅសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័រយូអិម Dell របស់អ្នក។

ពន្លឺវិទ្យុយប្រព័ន្ធ

ពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និងថ្នបញ្ជាពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និងថ្នបញ្ជាស្នាក់នៅសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។ ទាំងនេះគឺជាស្ថានភាពថាមពល។

ពណ៌ស្រកាស់ — អាចបំបែកថាមពលត្រូវបានបញ្ជា ហើយថ្នស្ថានភាពថាមពល 50%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ន ហើយថ្នមានតិចតួច 5% ។

ពិច

- អាចបំបែកថាមពលត្រូវបានបញ្ជា ហើយថ្នស្ថានភាពថាមពល។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ន ហើយថ្នស្ថានភាពថាមពល 50% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនឹង ឬបាត់បង់។

ពន្លឺស្ថានភាពថាមពលក៏អាចលោតផ្អែមពណ៌លឿងក្តីបន្តិចៗ ឬពណ៌សរយោងទៅតាម "កូដប៊ី" ដែលបានកំណត់ជាមុនដែលបញ្ជាពន្លឺស្ថានភាពថាមពលរបស់អ្នក។

ទាហានណាមួយ ពន្លឺផ្លែឆ្មារថាមពល និងពន្លឺផ្លែឆ្មារបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ន លោតពណ៌លឿង ពីដេក ហើយរយប់, បន្ទាប់មកលោតពណ៌ស បើដេកហើយរយប់។ សំនឹង 2,3 នេះនឹងបន្តរហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ទោះបីបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនមានអង្គចងចាំ ឬ RAM ត្រូវបានកែប្រែ។

តារាងតារាងក្រុមនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗនៃ ព័ត៌មានផ្ទៃក្នុងថាមពល និងព័ត៌មានបញ្ជាក់ស្ថានភាពកម្ម ក្រុមទាំងបញ្ជាដែលពាក់ព័ន្ធ

ចំណាំ: ក្នុងព័ត៌មានផ្ទៃក្នុងបញ្ជា និងដំណោះស្រាយដែលណែនាំទាំងក្រុមបង្កើតក្នុងគោលបំណងសម្រាប់អ្នកបច្ចេកទេសសេវាកម្ម Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា។ អ្នកគួរអនុវត្តដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលតាមការអនុញ្ញាត ឬបានណែនាំដោយក្រុមជំនួយបច្ចេកទេសរបស់ Dell ។ ការខូចខាតដោយសារការផ្តល់សេវាកម្មដែលមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយក្រុមហ៊ុន Dell គឺមិនទទួលបានការធានាពីក្រុមហ៊ុនឡើយ។

តារាង 10. ក្នុងព័ត៌មានផ្ទៃក្នុង

ក្នុងព័ត៌មានផ្ទៃក្នុង (ពណ៌លឿង ពណ៌ស)	ការបរិយាយពីបញ្ហា
2,1	បរាជ័យអង្គនៃណេវីការ
2,2	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ៖ បរាជ័យ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)
2,3	មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,4	បរាជ័យអង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,5	អង្គចងចាំតំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំឈើប
2,7	បរាជ័យអង្គក្រុង - សារ SBIOS
3,1	បរាជ័យថ្ម CMOS
3,2	បរាជ័យ PCI, កាតវីឌីអូ/ឈើប
3,3	រកមិនឃើញបរាគណនាឡើងវិញ BIOS
3,4	រកឃើញបរាគណនាឡើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	បរាជ័យថាមពល
3,6	ការហ្គាស់ប្រព័ន្ធ BIOS មិនពេញលេញ
3,7	កំហុសការគ្រប់គ្រងថាស៊ីន (ME)

ព័ត៌មានផ្ទៃក្នុងស្ថានភាពការងារ: បង្ហាញ ថាគេកំពុងកំពុងប្រើ រឺអត់។

- ពណ៌សក្រាស់ — ការងារកំពុងត្រូវបានប្រើប្រាស់។
- បិទ — ការងារមិនស្ថិតក្នុងការប្រើប្រាស់។

ព័ត៌មានផ្ទៃក្នុងស្ថានភាពការងារប្តូរជាប់: បង្ហាញថាគេកំពុងប្តូរជាប់ បិទ ឬបើក។

- ពណ៌សក្រាស់ — Caps Lock បើកដំណើរការ។
- Off — ទាក់សោ Cap Lock បិទ។

កម្មវិធីអាគរវិទ្យុធូល SupportAssist

គំនិតក្នុងការងារ:

កម្មវិធីអាគរវិទ្យុធូល SupportAssist អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យពេញលេញនៃផ្នែកកម្មវិធីរបស់អ្នក។

ការធ្វើអាគរវិទ្យុធូលនេះគឺជាប្រភេទវិទ្យុធូលថ្មីទៅលើផ្ទាំង ហើយជំនួសដោយការធ្វើអាគរវិទ្យុធូលរបស់ ePSA 3.0 ។ វាមានអនុវត្តអ្នកប្រើប្រាស់ស្អាត និងទំនើប ការធ្វើតេស្តលើទូទាត់មុខ ការធ្វើសារមានភាពសាមញ្ញ។

កម្មវិធីអាគរវិទ្យុធូល SupportAssist អាចត្រូវបានផ្តួចផ្តើមដោយវិធីសាស្ត្រមួយក្នុងចំណោមវិធីសាស្ត្រខាងក្រោម៖

- ចុច F12 ដើម្បីចូល Boot Menu មួយដង ហើយប្រើសរសេរ Diagnostics ដើម្បីផ្តួចផ្តើមការធ្វើអាគរវិទ្យុធូល ឬ Fn + Power
- BIOS POST រកឃើញការបរាជ័យផ្នែកវិទ ឬកំហុស និងការចាប់ផ្តើមធ្វើអាគរវិទ្យុធូល

កម្មវិធីអាគរវិទ្យុធូល SupportAssist គឺជាខ្លាំងជាមួយ BIOS ហើយបើកដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានភ្ជាប់ផ្តល់នូវឈ្មួញសម្រាប់ប្រើប្រាស់ណាមួយ ឬក្រុមប្រកបរបរណាមួយដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក៖

- ដំណើរការធ្វើតេស្តទាំងក្នុងរបៀបសាកល្បងហ្នឹង ឬប្រើប្រាស់កម្រិតខ្ពស់
- ដំណើរការធ្វើតេស្តហ្គាមតែមួយធូលធូលពីផ្ទៃក្នុងតេស្តបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធដែលបានខូច
- ដំណើរការតេស្តទាំងក្នុងរបៀបស្វ័យប្រវត្តិ ឬប្រើប្រាស់កម្រិតសកម្ម
- ដំណើរការតេស្តអន្តរកម្មលើបន្ទះអេក្រង់ LCD និងក្តុច
- បង្ហាញ ឬក្រាហ្វិកលទ្ធផលតេស្ត
- មើលសារស្ថានភាពដែលបង្ហាញ ថាគេកំពុងធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ
- មើលសារបញ្ជាដែលបង្ហាញថាគេមិនបញ្ជាប្រើទ្រង់ទ្រាយពេលធ្វើតេស្ត

ចំណាំ: អេស៊ូប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើមរបស់អ្នកប្រើប្រាស់អាចមានការកែច្នៃឬប្រែប្រួលបានដោយឥតទោសណាមួយ។ ជាលទ្ធផល ការកែច្នៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើមរបស់អ្នកប្រើប្រាស់អាចមានការកែច្នៃឬប្រែប្រួលបានដោយឥតទោសណាមួយ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [ការត្រួតពិនិត្យស្តង់ដារការប្រតិបត្តិការ SupportAssist](#) ។

ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាច្រើនដងក៏ដោយ ទោះបីកុំព្យូទ័រ Dell SupportAssist OS Recovery ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដាច់ដោយឥតគិតថ្លៃដែលត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីជួយអ្នកប្រើប្រាស់ Dell ទាំងអស់ដែលបានរៀបចំប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ។ វាមានកម្មវិធីដើម្បីវិវត្តិ និងសំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើង មុននឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រតិបត្តិការ។ វាអាចត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ រកឃើញកម្មវិធីដែលបានដំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ ឬស្ថានភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក ឬស្ថានភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកពីគេហទំព័រគាំទ្ររបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅលើលេខប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក ដោយសារការប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក ឬហាងដោះស្រាយបញ្ហា។

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

មេរៀនប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ

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

រដ្ឋថាមពល WiFi

គំនិតកិច្ចការទេ:

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់ស្វ័យប្រវត្តិបាន ដោយសារ បញ្ហាការតភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi ទោះបីបែបបទរដ្ឋថាមពល WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទទាំងនេះអាចផ្តល់សេវាណែនាំដើម្បីជម្រើសរដ្ឋថាមពល WiFi ។

ចំណាំ: ISPs ខ្លះ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ម៉ូដឹម/ប្រព័ន្ធ ។

គំណាត់ការលំដាប់ទំនៀម

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

រំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដោះស្រាយឡើងវិញ)

គំនិតកិច្ចការទេ:

ថាមពលសេសសល់អាចបង្កឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន ដោយសារ បញ្ហាការតភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi ទោះបីបែបបទរដ្ឋថាមពល WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។

ដើម្បីស្រួលស្រាយបញ្ហា អ្នកអាចប្រើប្រាស់ការកំណត់ហាងដោះស្រាយឡើងវិញ ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែលបានកើតឡើង ដោយសារ បញ្ហាការតភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi ទោះបីបែបបទរដ្ឋថាមពល WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។

ការរំដោះថាមពលសេសសល់ ឬការកំណត់ហាងដោះស្រាយឡើងវិញ ក៏ជាជំហានដំបូងក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនប្រតិបត្តិការបាន ឬ មិនប្រតិបត្តិការបានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

ដើម្បីរំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដោះស្រាយឡើងវិញ)

គំណាត់ការលំដាប់ទំនៀម

1. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. រង់ចាំ 30 វិនាទី។
4. ដោយឡែក។
5. ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់ក្នុងរយៈពេល 20 វិនាទីដើម្បីរំដោះថាមពលសេសសល់។

6. ដំឡើងថ្ម។
7. ដំឡើង គម្របបាត។
8. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រតាមលំដាប់ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
9. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។





ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពីការអនុវត្តការកំណត់ប្រព័ន្ធដោល ឬមូលដ្ឋានទិន្នន័យ ទូរស័ព្ទលេខ: 000130881 តាមរយៈ: www.dell.com/support ។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 11. 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 ប្រាយវេ និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ រៀបរយអែប 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. ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបញ្ជូនមកទុក ឬប្រើរូបតំណាងស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

ចំណាំ៖ ភាពដែលអាចទទួលបានមានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យសេរីសម្រាប់អ្នកទេ ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានផ្តល់ព័ត៌មាន អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិធីសាស្ត្រទិញ ប័ណ្ណធនធាន វិធីសាស្ត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។