


Vostro 3405

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម




កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់


 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបន្ទាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបន្ទាញនូវការទូទាត់តូចតាមលំហូរការងារ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញទេ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបន្ទាញនូវការគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចនាំឱ្យមានរបួស ឬការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ ឬការខ្វះខាតផ្លូវចិត្ត ឬសេចក្តីស្លាប់។

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់ច្រើនជាងការព្រមាន ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញទៅ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គុណភាពផ្ទះ ឬសេចក្តីស្លាប់។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

 ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព..... 6

 ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

 បម្រុងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាព..... 8

 បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 8

ជំពូក 2: ទិដ្ឋភាពដោះស្រាយប្រព័ន្ធ..... 10

ជំពូក 3: ការដោះស្រាយ និងការងារផ្សេងៗ..... 13

 កាតធីដីមលសុវត្ថិភាព..... 13

 ការដោះស្រាយកាតធីដីមលសុវត្ថិភាព..... 13

 ការងារផ្សេងកាតធីដីមលសុវត្ថិភាព..... 14

 គម្របធាត..... 15

 ការដោះស្រាយគម្របធាត..... 15

 ការងារផ្សេងគម្របធាត..... 18

 ថ្ម..... 20

 ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលើទូម-អ៊ីយ៉ុង..... 20

 ការដោះស្រាយថ្ម..... 21

 ការងារផ្សេងថ្ម..... 21

 ប្រាយស្ថានភាពវិង..... 23

 ការដោះស្រាយប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230..... 23

 ការងារផ្សេងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230..... 24

 ការដោះស្រាយប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280..... 25

 ការងារផ្សេងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280..... 25

 កាតតតឡើង..... 27

 ការដោះស្រាយកាតតតឡើង..... 27

 ការងារផ្សេងកាតតតឡើង..... 28

 ភ្នាំង I/O..... 29

 ការដោះស្រាយភ្នាំង I/O..... 29

 ការងារផ្សេងភ្នាំង I/O..... 30

 ថ្មគ្រាប់សំប៉ិត..... 31

 ការដោះស្រាយថ្មគ្រាប់សំប៉ិត..... 31

 ការងារផ្សេងថ្មគ្រាប់សំប៉ិត..... 31

 ប្រាយថាសវិង..... 32

 ការដោះស្រាយប្រាយថាសវិង..... 32

 ការងារផ្សេងប្រាយថាសវិង..... 33

 ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ..... 35

 ការដោះស្រាយម៉ូឌុលអង្គចងចាំ..... 35

 ការងារផ្សេងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ..... 35

 ឧបករណ៍បំពងសំឡេង..... 36

 ការដោះស្រាយឧបករណ៍បំពងសំឡេង..... 36

 ការងារផ្សេងឧបករណ៍បំពងសំឡេង..... 37

 កន្លែងទទួលកំដៅ..... 38

 ការដោះស្រាយកន្លែងទទួលកំដៅ..... 38

ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ប្រភេទ :

- ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

សេចក្តីផ្តើម

ប្រើការណែនាំសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោមដើម្បីការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីការខូចខាតចម្លង និងដើម្បីការពារខ្លួនអ្នកពីការខូចខាតក្នុងការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ។ លើកលែងតែមានការណែនាំផ្សេង វិធីនីមួយៗដែលមានក្នុងឯកសារនេះ ដូចខាងក្រោម៖

- អ្នកបានអានព័ត៌មានអំពីសុវត្ថិភាពដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- សមាសភាគមួយអាចត្រូវបានដោះស្រាយ ឬបើសិនជាទិញដាច់ដោយឡែកពីគ្នា ត្រូវបានដំឡើងដោយអនុវត្តតាមដំណើរការដោះស្រាយដាច់ដោយឡែក។

សំណួរ

ចំណាំ: ផ្តាច់ប្រភពថាមពលទាំងអស់មុននឹងបើកគម្រប ឬផ្តាច់បន្ទះកុំព្យូទ័រ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដាក់គម្រប ផ្តាច់ រួមទាំងផ្តោតទាំងអស់លើការប្រើប្រាស់ធុនប្រើប្រាស់។

ការព្រមាន: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក អានសេចក្តីណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពតាមឯកសារ ដូចដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើល **Regulatory Compliance Homepage (ការអនុវត្តតាមបច្ចេកវិទ្យា)** ។

ប្រយ័ត្ន: ការជួសជុលជាច្រើនអាចត្រូវបានជួសជុលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ខ្លួនអ្នក ឬសមាសភាគផ្សេងៗទៀត។ អ្នកគួរតែអនុវត្តការងារប្រយោជន៍ និងការជួសជុលសាមញ្ញតាមឯកសារព័ត៌មានរបស់អ្នក តាមការណែនាំដោយសមាសភាគផ្សេងៗទៀត ឬទូរស័ព្ទ និងក្រុមជំនួយ។ ការខូចខាតដោយសារការផ្តល់សេវាកម្មដោយអនុវត្តតាមការណែនាំរបស់អ្នក **Dell** គឺមិនទទួលបានការពារពីក្រុមហ៊ុនឡើយ។ អាន និងអនុវត្តតាមការណែនាំសុវត្ថិភាពដែលបានភ្ជាប់ មកជាមួយសមាសភាគ។

ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីរៀនរាល់ការបញ្ជូនធានាសុវត្ថិភាពសុវត្ថិភាព ត្រូវយល់ពីស្ថានភាព និង ដោយប្រើប្រាស់វិទ្យុកម្រិត ឬដោយប្រើប្រាស់វិទ្យុកម្រិតខ្ពស់ ដែលមានលក្ខណៈស្រដៀងគ្នាជាមួយការណែនាំខាងក្រោមកុំព្យូទ័រ។

ប្រយ័ត្ន: កាន់ចបកណ៏ល់និងកាតដោយយកចិត្តទុកដាក់។ កុំបិទចបកណ៏ល់នៅលើកាតដោយផ្ទាល់។ កាន់កាតដោយយកចិត្តទុកដាក់ កាន់ចបកណ៏ល់ដូចជាអង្គុយដំណើរការតាមឯកសារ មិនត្រូវកាន់កាតដោយឡែក។

ប្រយ័ត្ន: នៅពេលអ្នកភ្ជាប់ខ្សែប្រទេសទៅលើចបកណ៏ល់ ឬផ្តាច់បន្ទះកុំព្យូទ័រ មិនមែនទាញខ្សែប្រទេសទៅដោយផ្ទាល់ខ្លួន ខ្សែប្រទេសចបកណ៏ល់ជាមួយផ្តាច់ទាត់សារមួយប្រសិនបើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ខ្សែប្រទេស ត្រូវតែប្រើប្រាស់ខ្សែប្រទេសដោយផ្ទាល់ខ្លួន។ នៅពេលអ្នកទាញចបកណ៏ល់ ត្រូវដាក់តម្រឹបខ្សែប្រទេសដើម្បីរៀនរាល់ ការប្រើប្រាស់ចបកណ៏ល់ដូចខ្សែប្រទេស។ ដូចគ្នានេះផងដែរ មុនពេលអ្នកភ្ជាប់ខ្សែប្រទេសចបកណ៏ល់ទៅលើកុំព្យូទ័រ ត្រូវតែប្រើប្រាស់ខ្សែប្រទេសដោយផ្ទាល់ខ្លួន។

ចំណាំ: ពណ៌នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងគ្រឿងបន្លាស់មួយចំនួនអាចមានស្រទាប់ស្រទាប់ដែលមានលក្ខណៈស្រដៀងគ្នាទៅនឹងឯកសារនេះ។

ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

សំណួរ

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចនឹងមានខុសគ្នាពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកស្របទៅលើការកំណត់ចំណាត់ចំណាត់សម្រាប់ប្រព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ។

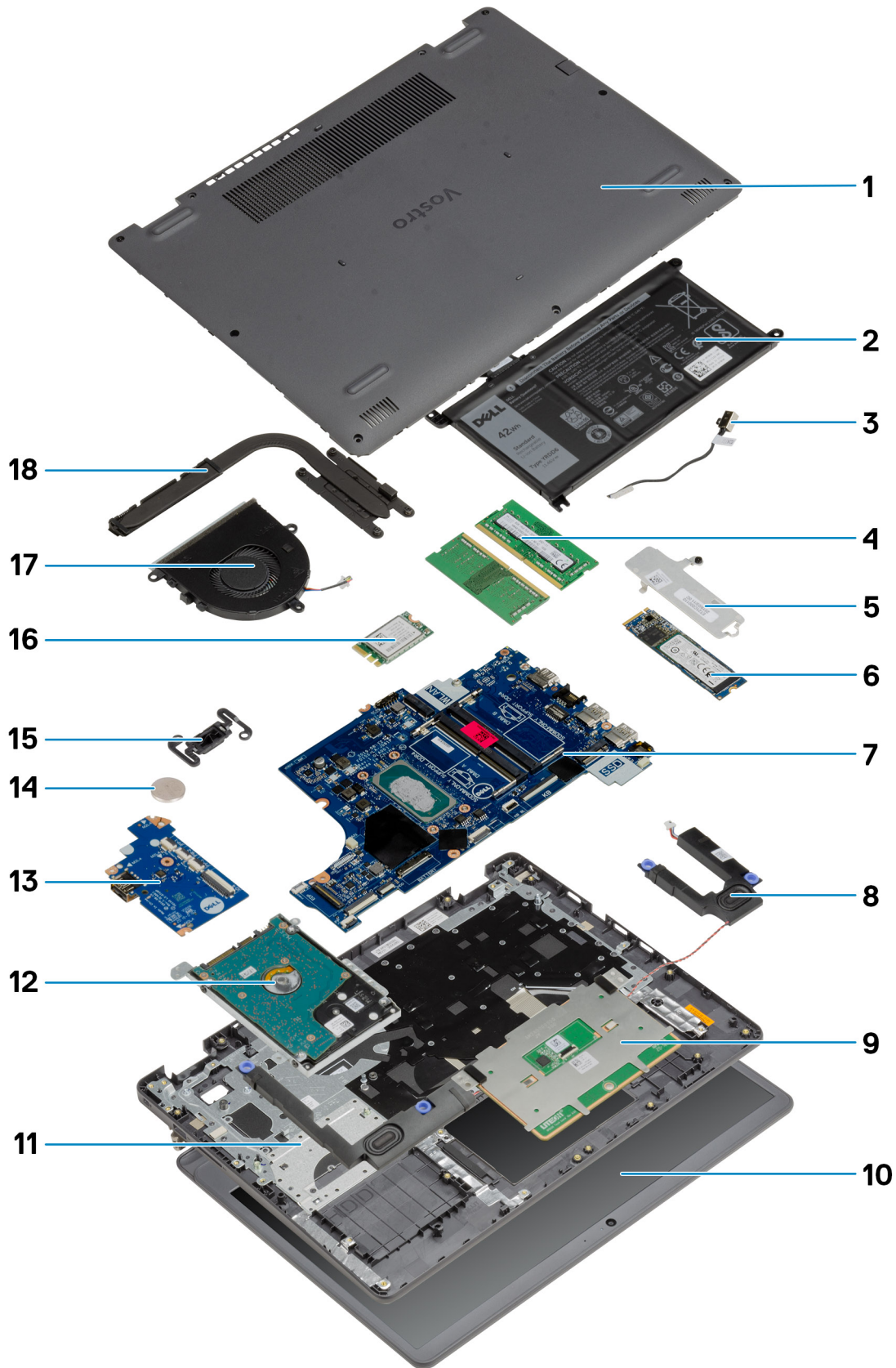
ចំណាត់ការទាំងឡាយ

1. ចុចកញ្ចប់ ហើយបិទឯកសារដែលបានបើកទាំងអស់ រួចចាកចេញពីកុំព្យូទ័រដើម្បីដំលើកទាំងអស់។
2. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចុច **Start #menucascade-separator  Power#menucascade-separator Shut down** ។


ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេង សូមមើលឯកសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការបិទ។

3. ផ្តាច់កុំព្យូទ័រ និងចបកណ៏ល់ទាំងអស់ពីគ្រឿងរបស់អ្នក។

2. ភ្ជាប់ទៅបករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងបរិក្ខារ ឬផ្លូវដែលអ្នកបានដោះមុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
3. ដាក់កាតមេឡេ ធីស ឬផ្នែកដទៃទៀតដែលអ្នកបានដោះមុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័របស់អ្នក និងបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងព្រីងធីនរបស់បករណ៍ទាំងនោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក។



1. គម្របបាត
2. ថ្ម
3. រន្ធ DC-ចូល
4. ម៉ូឌុលអត្តចងចាំ
5. ដើមទម្រង់យស្ថានភាពវិង
6. ប្រាយស្ថានភាពវិង
7. ផ្តាច់ប្រព័ន្ធ
8. ឧបាស័រ
9. បន្ទះបី៖
10. គ្រឿងងងឹតអេក្រង
11. គ្រឿងងងឹតកន្លែងដាក់បាតវិង
12. គ្រឿងងងឹត HDD
13. ផ្តាច់ IO
14. ថ្មត្រាប់ស័រម៉ូត
15. ម៉ូឌុលប៊ូតុងថាមពល
16. កាត WLAN
17. គ្រឿងងងឹតកង្វារ
18. គ្រឿងងងឹតកន្លែងទទួលកំដៅ

 **ចំណាំ:** Dell ផ្តល់នូវបញ្ជីសមាសភាគ និងលេខគ្រឿងបន្លាស់របស់វាសម្រាប់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធដើមដែលបានទិញ។ គ្រឿងបន្លាស់ទាំងនេះអាចមានដោយយោងតាមការធានាដែលបានទិញដោយអតិថិជន។ ទាក់ទងព័ត៌មានផ្នែកលក់ Dell របស់អ្នកសម្រាប់ជម្រើសនៃការទិញ។

ការដោះ និងការដំឡើងឡើងវិញ

ប្រភេទ៖

- កាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព
- គម្របបាត
- ថ្ម
- ប្រាយស្ថានភាពវិង
- កាតឌីជីថល
- ឆ្នាំង I/O
- ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត
- ប្រាយថាសវិង
- ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ
- ឧបករណ៍បំពងសំឡេង
- កន្លែងទទួលកំដៅ
- កង្ហុរ
- ប៊ូតុងថាមពល
- គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- ស៊ីមអេក្រង់
- ឆ្នាំងអេក្រង់
- ការម៉ា
- បន្ទះចិះ
- ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ
- រន្ធអារាបបំបាត់ថាមពល
- កន្លែងដាក់បាតវែ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

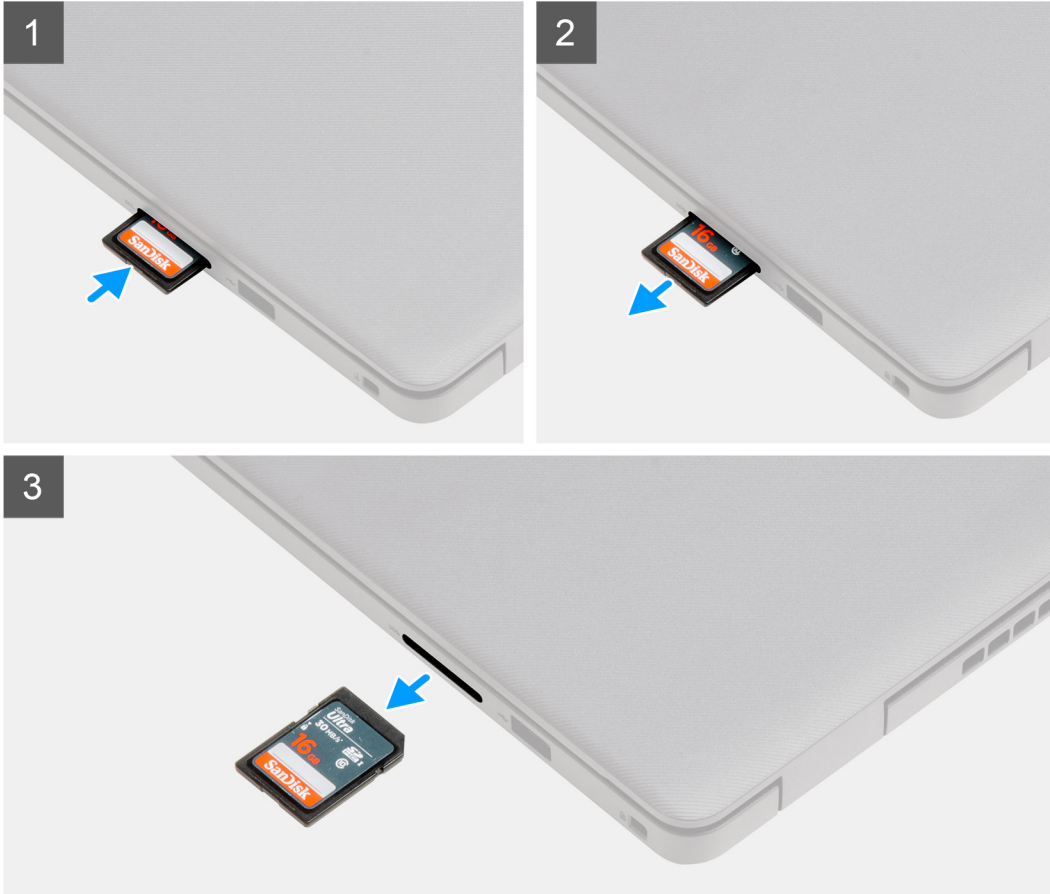
កាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព

ការដោះកាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព

សេចក្តីកាតព្វកិច្ច

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខដំឡើងការដោះកាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព

តំពីកិច្ចការនេះ



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

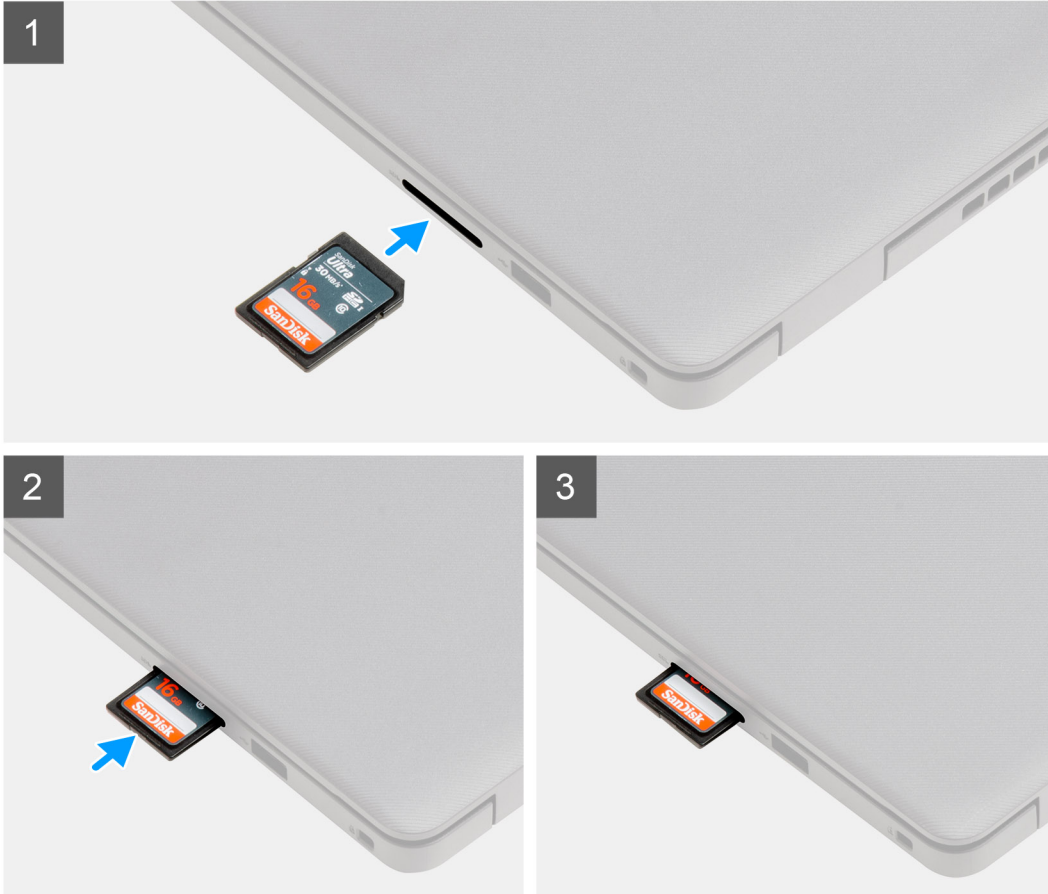
1. រុញកាតឌីជីថលសុវត្ថិភាពដើម្បីដោះស្រាយការបញ្ជាក់កុំឱ្យប្តូរ។
2. រុញកាតឌីជីថលសុវត្ថិភាពចេញពីកុំឱ្យប្តូរ។

ការដំឡើងកាតឌីជីថលសុវត្ថិភាព

សេចក្តីតម្រូវធានា

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

ទាញកាតមីនីមែនបន្តិភាពចូលទៅក្នុងខ្លួនប្រកបដោយចូលសិប។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គម្របបាត

ការដោះគម្របបាត

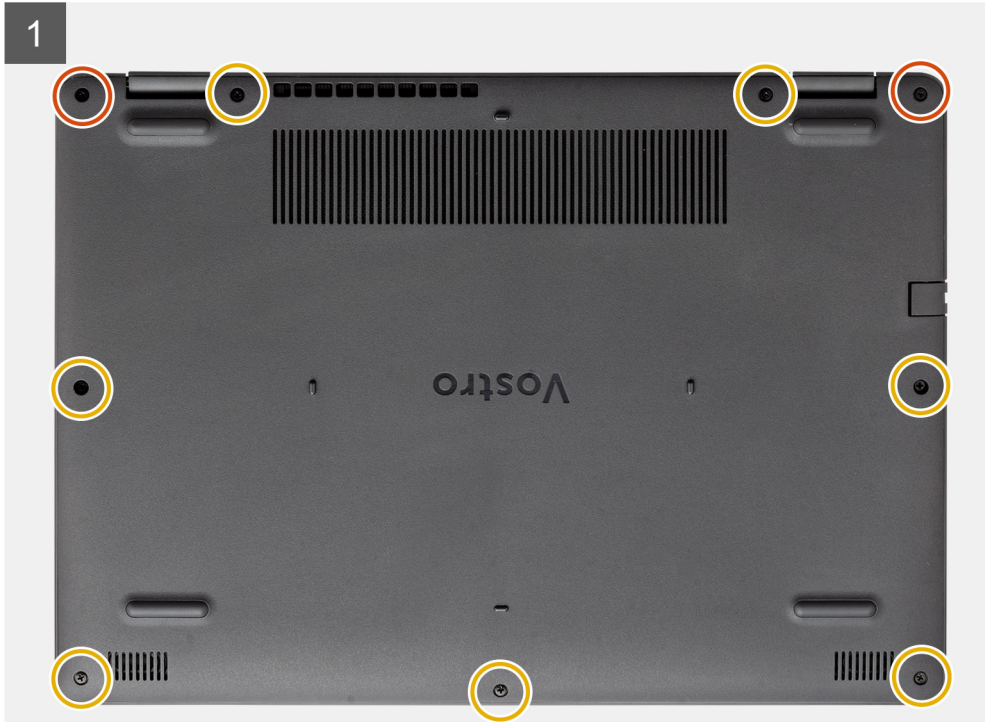
សេចក្តីព្រមានជាមុន

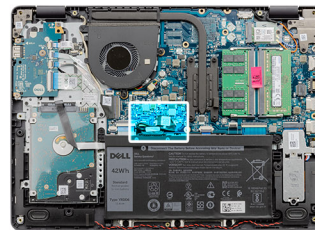
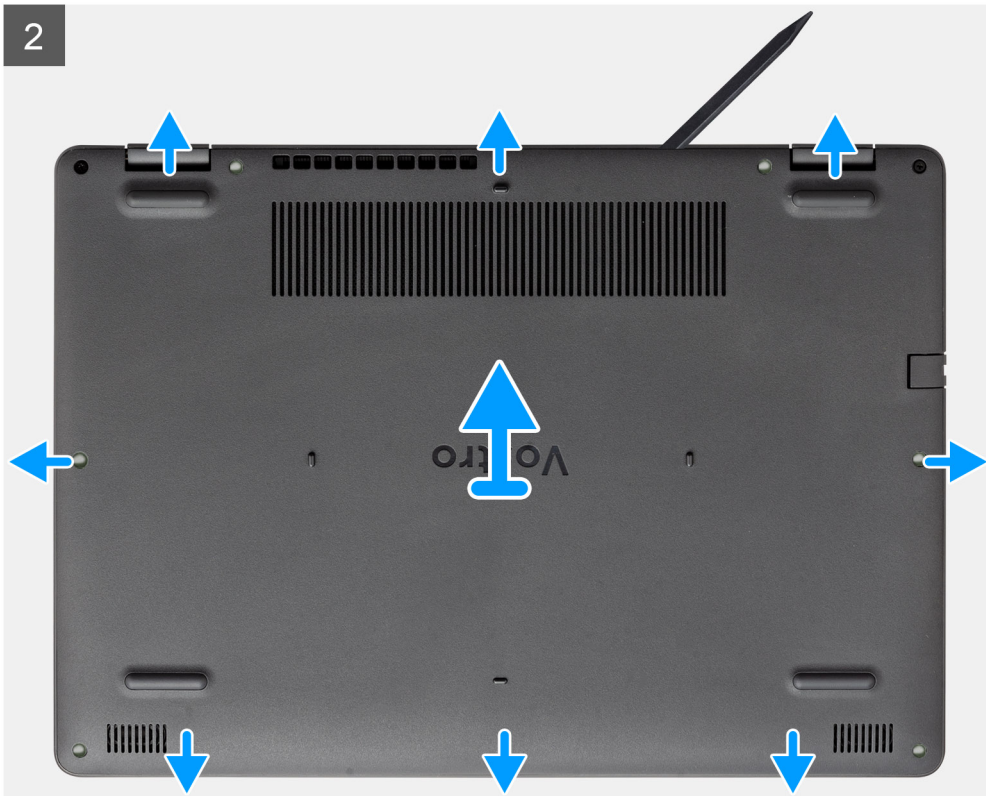
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត SD ។

វិធានសុវត្ថិភាព:

ចំណាំ: មុនពេលដោះស្រាយបញ្ហា ត្រូវប្រាកដថាទិន្នន័យទិន្នន័យ SD ត្រូវបានផ្ទេរទៅក្នុងទ្រទ្រង់ទិន្នន័យ SD នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងបន្លាស់ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។







តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រោងរន្ធដោត (M2.5x5) ត្រូវតែត្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របបណ្តាញទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច។
2. មូលបន្ទុកត្រូវត្រាប់លម្អិតត្រាប់។
3. ដោយប្រើប្រដាប់ដាក់ស្រោចស្រាវ រួមគ្នាសំគ្របបណ្តាញដ៏ជ្រុងខាងក្រោមផ្នែកខាងឆ្វេង ហើយបន្តទៅផ្នែកចំហៀងដទៃទៀតដើម្បីបើកគ្របបណ្តាញ។
4. លើក និងរុញគ្របបណ្តាញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច។
5. ផ្តាច់ខ្សែដូចគ្នាផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. តុច និងសង្កត់បើកចំនួនប្រាំវិទាទីដើម្បីអោយម៉ាស៊ីនលើសេសសល់ក្នុងកុំព្យូទ័រ។

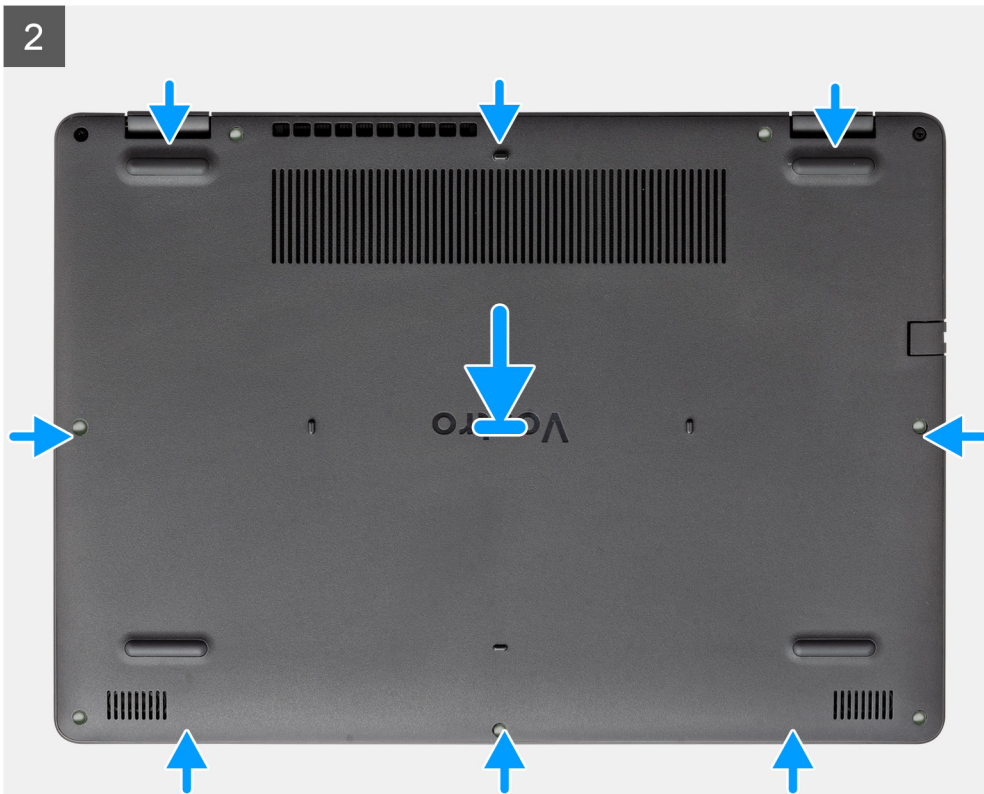
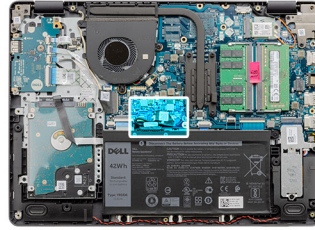
ការដំឡើងគ្របបណ្តាញ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមអោយសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនដើម្បីការដេតុកតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

តំណក់ក្នុងការដំឡើង

រួមភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្របបណ្តាញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។

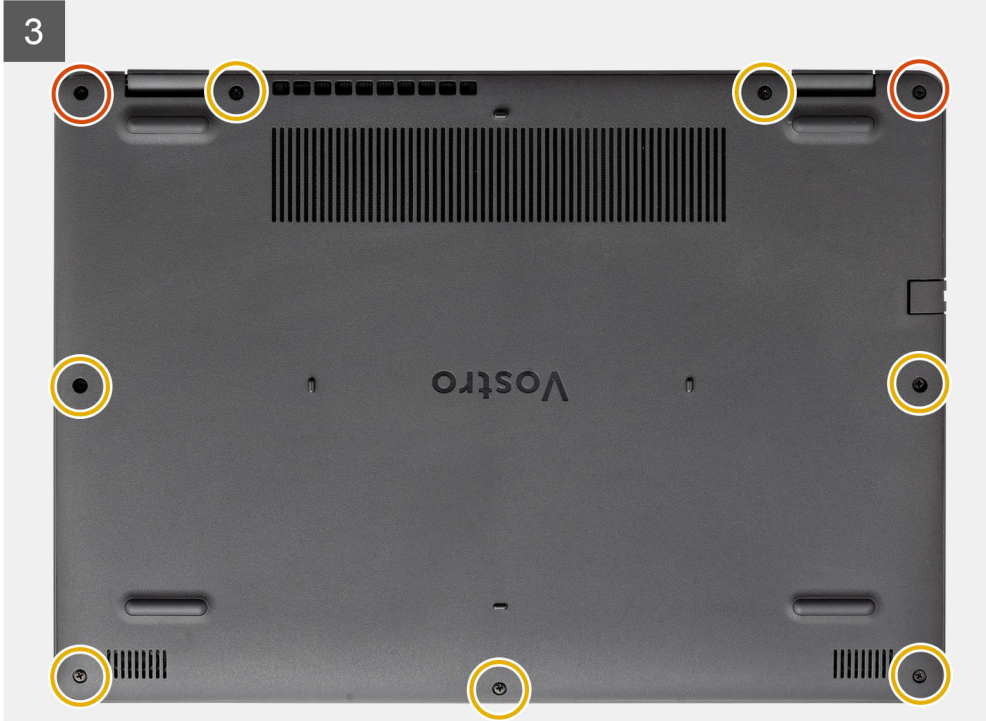




2x



7x
M2.5x5



3

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ស្រោច ឬ ទៅបកស្រោចនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដាក់ និងបញ្ជូនប្រយោគប្រយោគទៅលើផ្ទាំងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. មូលបន្លឹងឆ្នោតក្បាលម្នាក់ពីរគ្រាប់នៅលើគ្រាប់បាត។
4. ដាក់ឆ្នោត (M2.5x5) ប្រាំពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រាប់បាតទៅលើផ្ទាំងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាត SD។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង

ប្រយ័ត្ន៖

- ក្រុមប្រុងប្រយ័ត្ននៃការដំឡើងថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង។
- រំងាប់បន្តិចបន្តួចនឹងបណ្តាលមកពីការដំឡើងថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង ឬ ការដំឡើងប្រព័ន្ធបរិយាមន៍ដំណើរការកុំព្យូទ័រលើថាមពល AC មេឡូពីប្រព័ន្ធបរិយាមន៍ដំណើរការកុំព្យូទ័រលើថាមពលថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង។ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធបរិយាមន៍ដំណើរការកុំព្យូទ័រលើថាមពលថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង ត្រូវបានដំឡើងនៅលើថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង វានឹងបណ្តាលមកពីការដំឡើងប្រព័ន្ធបរិយាមន៍ដំណើរការកុំព្យូទ័រលើថាមពលថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យចូលចាត់ ឬដាក់ថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង ឬ ដាក់ថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង ឱ្យដួលចុះពីលើថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង ។
- កុំទុកថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង ឬ ដាក់ថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង ឱ្យដួលចុះពីលើថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង ឬ ដាក់ថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង ឱ្យដួលចុះពីលើថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង។
- ហាមបំបែក ឬដាក់ថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង ឱ្យដួលចុះពីលើថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង។
- មិនត្រូវដាក់ថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង ឱ្យដួលចុះពីលើថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង។

- ហាមប្រើប្រាស់វត្ថុផ្សេងៗដើម្បីកាត់ចូលចេញ។
- ក្រុមហ៊ុនផ្តល់ព័ត៌មានអំពីការដំឡើងផលិតផលនេះ គឺមិនត្រូវបានបញ្ជាក់ ឬដាក់ទុលក្នុងដំឡើងបញ្ជាក់ទេ ឬចូលទៅរកវេបសាយ និងសមាសភាគប្រព័ន្ធផ្សេងៗទៀត។
- ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានដាក់ក្នុងស្ថានភាពដែលមិនអាចដោះស្រាយបាន ហាមយកចេញទៅដោយការកាត់ បត់ ឬកែច្នៃផ្សេងៗទៀត រុក្ខាភារកិច្ចការទាក់ទង ចំពោះបញ្ហានេះ សូមទាក់ទងនឹងអ្នកលក់របស់ **Dell** សម្រាប់ព័ត៌មាន។ សូមមើល www.dell.com/contactdell ។
- ក្រុមហ៊ុនផ្តល់ព័ត៌មានអំពី www.dell.com ឬផ្លូវចរាចរណ៍ និងអ្នកលក់របស់ **Dell** ដែលបានត្រួតពិនិត្យ។
- ផ្លូវដែលបានចែងខាងលើ ហើយត្រូវត្រូវបានផ្តល់ និងដោះស្រាយឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ការណែនាំអំពីរបៀបក្របខ័ណ្ឌ និងប្រព័ន្ធផ្សេងៗទៀតដែលបាន រាយនាម ក្នុងក្របខ័ណ្ឌផ្សេងៗទៀតដែលបានរាយនាម។

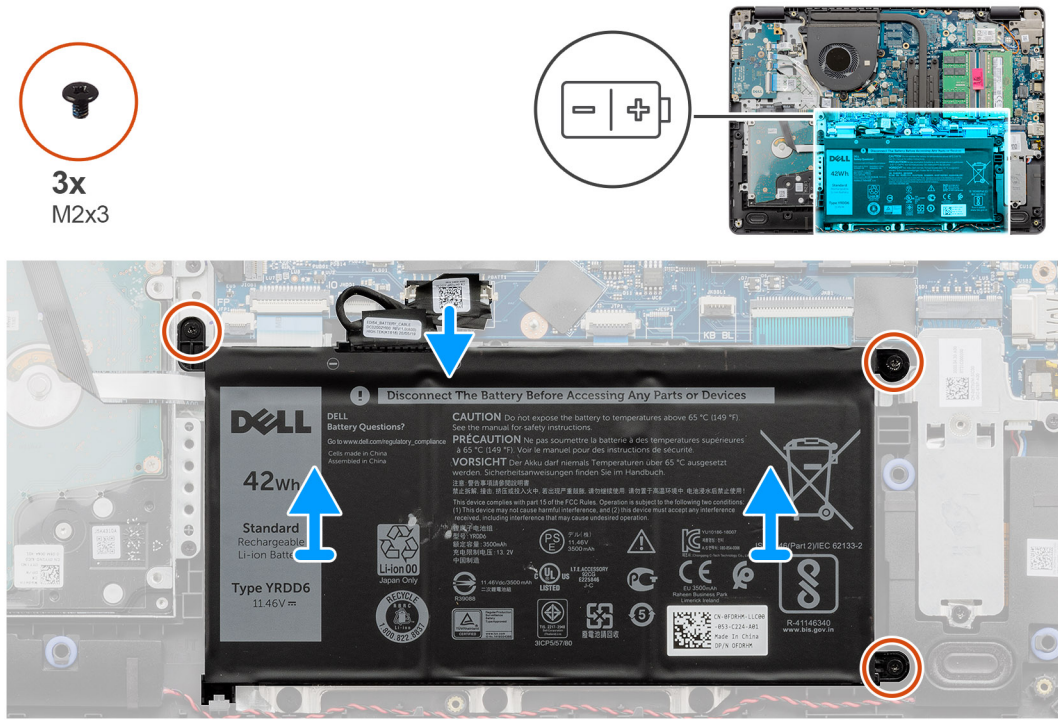
ការដោះដូរ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខដំឡើងការដំឡើងក្នុងកិច្ចការរបស់អ្នក។
2. ដោះ **កាត SD** ។
3. ដោះ **ក្របបញ្ជា** ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីកំរិត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



កំណត់កាលទាំងប្រាំបួន

1. ផ្តាច់ខ្សែចូលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ បើអាចធ្វើបាន។
2. ដោះកាត (M2x3) ពីក្របដែលត្រូវដំឡើងទៅលើផ្ទាំងដាក់ដៃ និងផ្ទាំងដំឡើងក្រុមបញ្ជា។
3. លើកចេញពីផ្ទាំងដំឡើងក្នុងដាក់ធាតុដៃ និងក្រុមបញ្ជា។

ការដំឡើងថ្ម

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

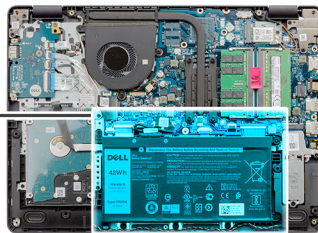
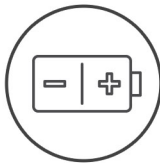
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោះសមាសភាគដែលបានប្រាប់ចេញមុនដើម្បីការដំឡើងវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

តំពីកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងថ្ម ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



3x
M2x3



តំណក់កាលទាំងមូល

1. ដាក់ថ្មនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ចំណាំ: នៅពេលដំឡើងថ្មចូលក្នុងប្រព័ន្ធ សូមបញ្ជូលសន្ទុះនៅគ្រឿងខាងឆ្វេងផ្នែកខាងក្រោមនៃថ្មសក្តានុពលទំហំតំណែងផ្នែកខាងក្រោមនៃកន្លែងដាក់បាតដៃ។



2. គ្របដំបូលនៅលើថ្មជាមួយរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x3) បីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់មកជាមួយគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែ ថ្ម ទៅនឹងប្រព័ន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្របបាត។
2. ដំឡើង កាត SD។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាត់ដំឡើងការដំឡើងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជ្រាយស្ថានភាពវិង

ការដោះជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230

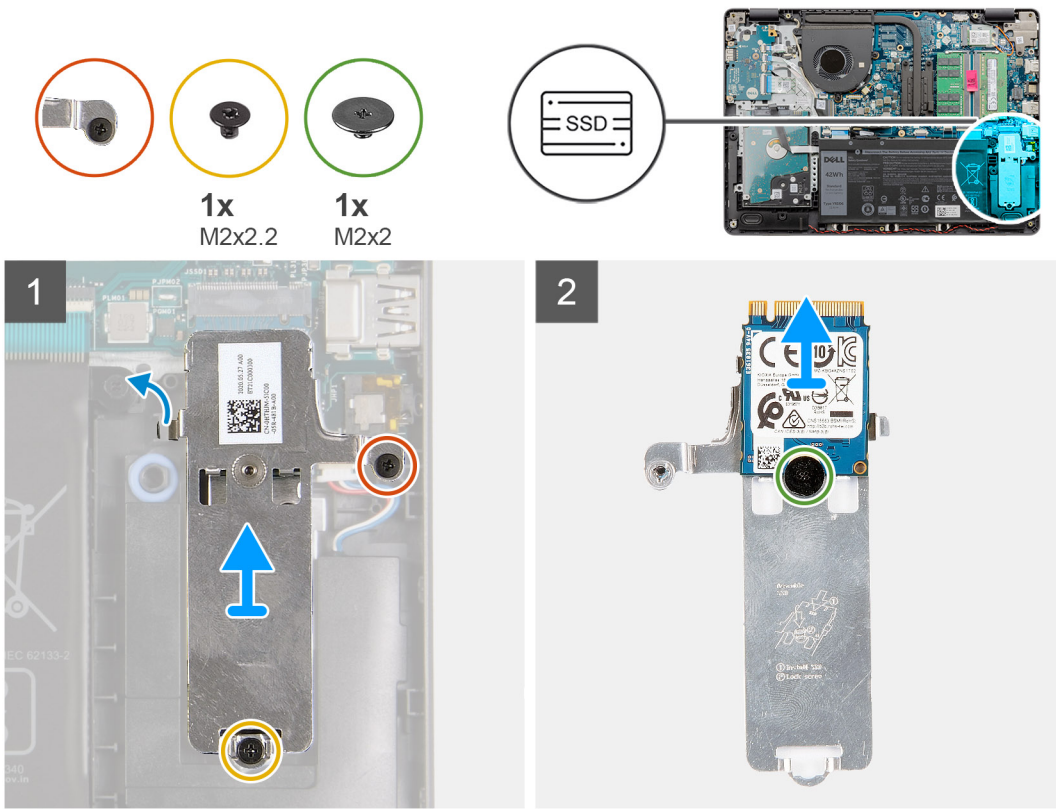
សេចក្តីក្រឡាតាម

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គម្របពាត។
4. ផ្តាច់ ថ្លុចេញ។

សំណុំកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ៖** វិធីនេះអនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័រដែលមានក្លាប់មកជាមួយជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ដែលបានដំឡើងប៉ុណ្ណោះ។
- ចំណាំ៖** កាត M.2 ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងអត់ប្រើប្រាស់បើទោះជាសម្លាប់ក៏ដោយ។ រចនាសម្ព័ន្ធកាតដែលបានកំណត់។ រចនាសម្ព័ន្ធកាតដែលបានកំណត់ទ្រទ្រង់លើខ្នោតកាត M.2 ។
 - ជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 + ជើងចាប់ 2230
 - ជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



គំណាត់កាលបរិច្ឆេទ

1. ដោះឆ្នោតមួយ និងបន្ទះឆ្នោតរក្សាស្ថានភាព (M2x2.2) ដែលក្លាប់បន្ទះកំដៅ SSD ទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ ដើម្បីលើកកម្ពស់ប្រព័ន្ធ។
2. ដុត និងដោះដីទម្រង់ជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ត្រលប់បន្ទះកំដៅឡើងវិញហើយដោះឆ្នោត (M2x2) មួយក្រាបដែលក្លាប់ SSD M.2 2230 ទៅនឹងបន្ទះកំដៅ។
4. ដុត និងដោះជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ចេញពីអង្កេតបាត។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230

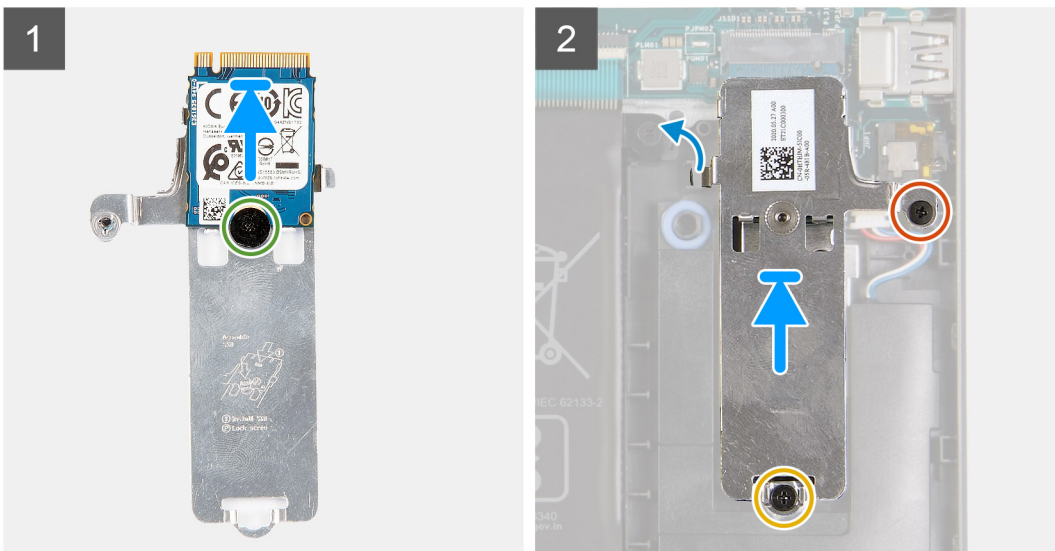
សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

សំណុំឧបករណ៍:

- ① ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែនៅពេលដែលអ្នកដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ប៉ុណ្ណោះ។
- ② ចំណាំ:** កាត M.2 ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងអាស្រ័យលើទម្រង់សម្លូតដែលបានកំណត់។ ទម្រង់សម្លូតដែលបានកំណត់ទ្រទ្រង់លើខ្នោតកាត M.2 ។
 - ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 + ដើមទាប់ 2230
 - ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280

ប្រភេទខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ហើយផ្តល់ប្រយោជន៍បន្ថែមដល់ការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិទទៅក្នុងបន្ទះកំដៅ ហើយចាប់ផ្តើម (M2x2) មួយគ្រាប់។
2. តម្រង់គ្នាទៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ជាមួយរបបនៅក្នុងខ្នោត M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដុតប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ទូលទៅក្នុងខ្នោត M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ចាប់ផ្តើម (M2x2.2) មួយគ្រាប់ ហើយចាប់ផ្តើមប្រាយស្ថានភាពវិទមួយគ្រាប់ ដើម្បីភ្ជាប់បន្ទះកំដៅទៅនឹងកន្លែងដាក់ធាតុដែរ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ភ្ជាប់ ថ្ម ឡើងវិញ។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង កាត SD។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280

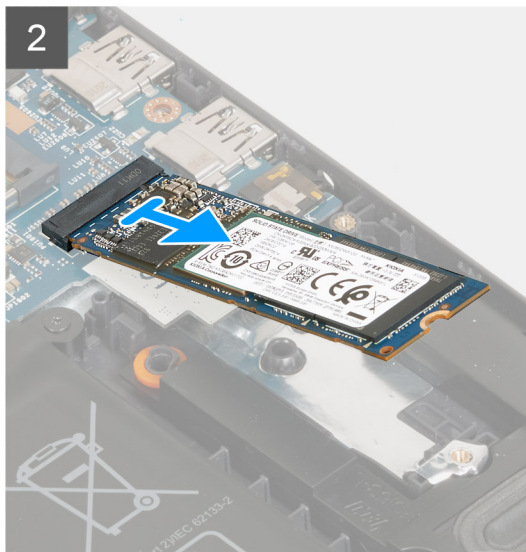
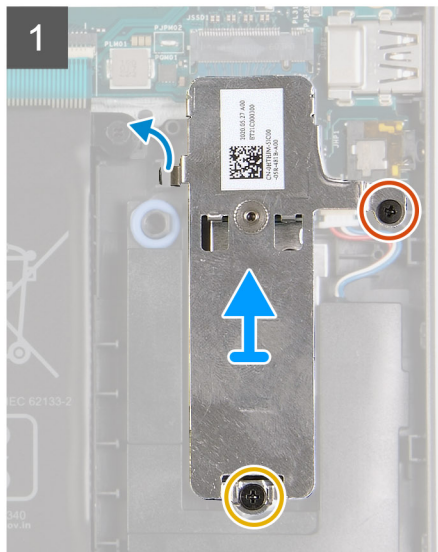
សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ផ្តាច់ ថ្លូឡេត។

គំនិតច្នៃការនេះ

- ❗ **ចំណាំ៖** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ដែលបានដំឡើងតែចំណុះ។
- ❗ **ចំណាំ៖** កាត M.2 ដែលបានដំឡើងទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាស្រ័យលើទម្រង់ផ្លូវដែលបានកំណត់។ ទម្រង់ផ្លូវដែលបានកំណត់ត្រូវទៅលើទម្រង់កាត M.2 ។
 - ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 + ដើមទប់ 2230
 - ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ហើយផ្តល់រូបភាពស្តីពីដំណើរការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បន្ថែមវិសម្ម និងដោះវិស (M2x2.2) មួយដែលភ្ជាប់សន្លឹកដោះ M.2 ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. លើកសន្លឹកដោះ M.2 ពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ត្រួត ហើយដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ចេញពីផ្នែកកាត M.2 ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280

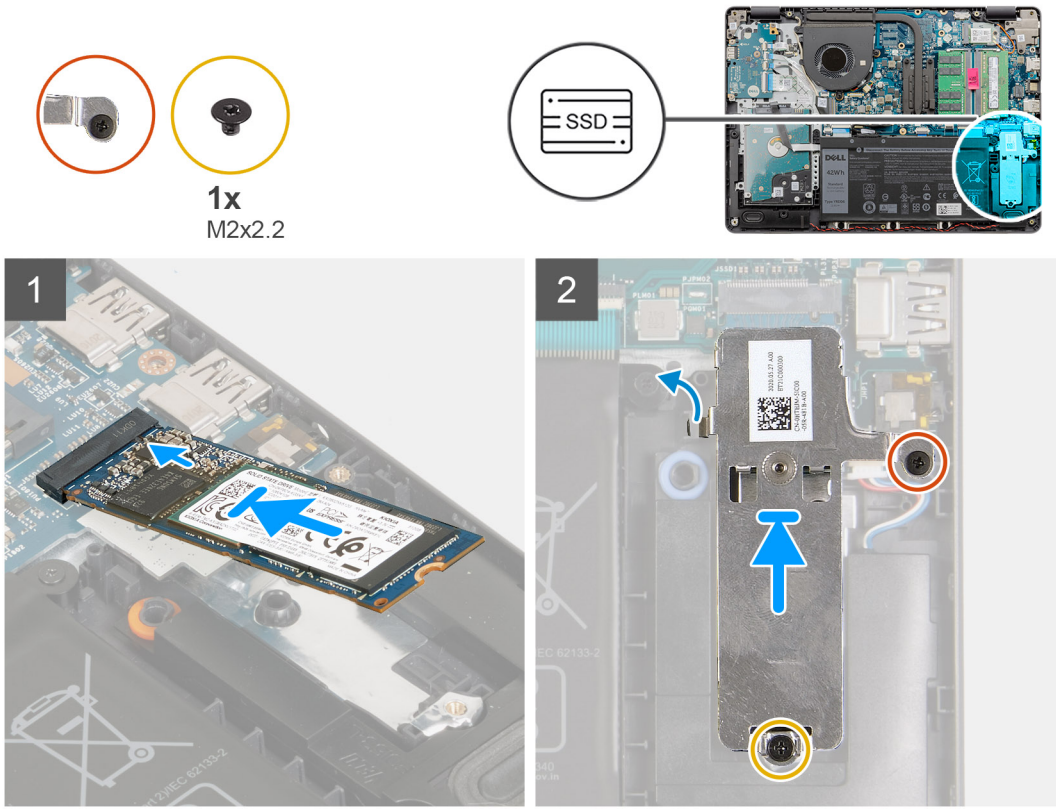
សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ៖** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែទៅលើលំដាប់លេខកូដឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ចំណុះ។
- ចំណាំ៖** កាត M.2 ដែលបានដំឡើងទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងអាស្រ័យលើទម្រង់ផ្នែកដែលបានកំណត់។ ទម្រង់ផ្នែកដែលបានកំណត់ត្រូវទៅលើរន្ធភាគ M.2 ។
 - ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 + ជើងចាប់ 2230
 - ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280

រូបភាពខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់គ្នាក្នុងរន្ធប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ជាមួយមេបន្ទាប់ក្នុងរន្ធភាគ M.2 ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដុតប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ចូលទៅក្នុងរន្ធភាគ M.2 ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់បន្ទះកំដៅ M.2 លើប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ។
4. តម្រង់បន្ទះកំដៅលើសន្ទះកំដៅ M.2 ជាមួយបន្ទះកំដៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ចាប់វិសតែមួយ (M2x2.2) និងវិសតែចាប់តែមួយដែលការពារសន្ទះកំដៅ M.2 ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ភ្ជាប់ ថ្ម ឡើងវិញ។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង កាត SD។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កាតឥតខ្សែ

ការដោះកាតឥតខ្សែ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

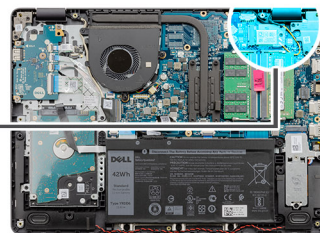
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅក្នុងកិច្ចប្រតិបត្តិរបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គម្របពាត។
4. ផ្តាច់ ថ្លុចេញ។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតឥតខ្សែ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



1x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់កាតឥតខ្សែនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. បើកដើមទម្រង់កាតឥតខ្សែចេញពីក្នុង I/O ខាងឆ្វេង។
3. ផ្តាច់ខ្សែអង់តែនចេញពីកាតឥតខ្សែ។
4. រុញ ហើយដោះកាតឥតខ្សែចេញពីទ្រទ្រង់ M.2 នៅលើក្នុងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកាតឥតខ្ចែង

សេចក្តីព្រាងជាមុន

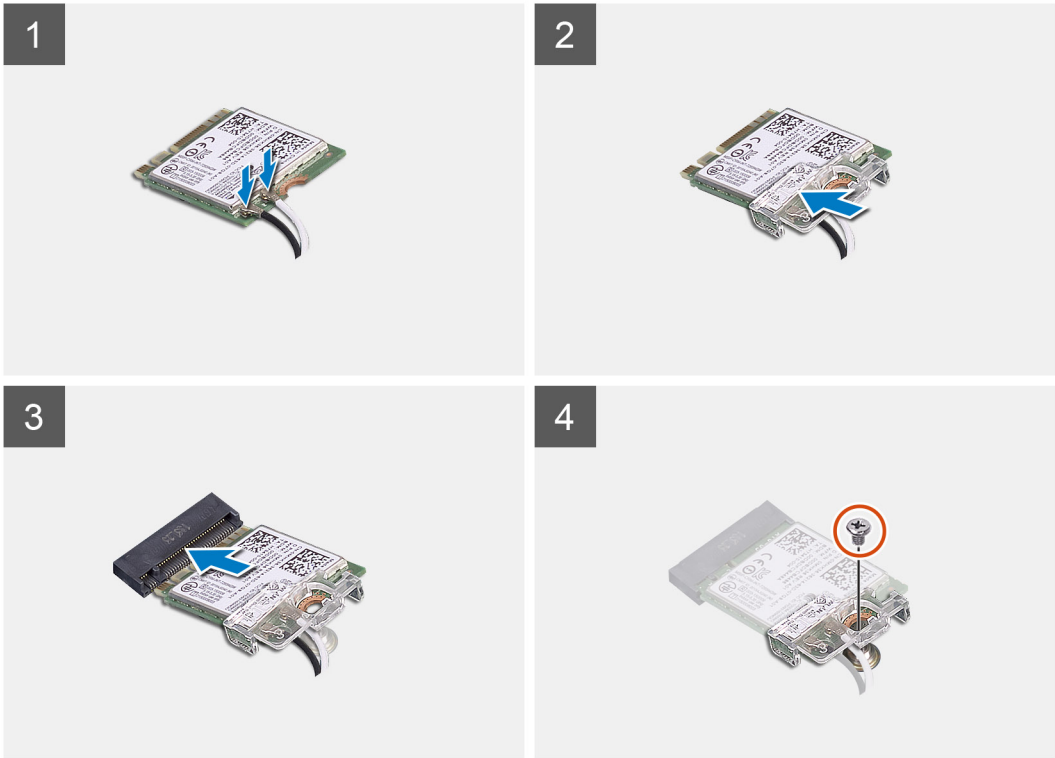
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតឥតខ្ចែង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



1x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនទៅនឹងកាតឥតខ្ចែង ។
តារាងខាងក្រោមនេះផ្តល់នូវរូបភាពពណ៌ខ្សែអង់តែនសម្រាប់កាតឥតខ្ចែងដែលគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 1. ក្រុងពណ៌ខ្សែអង់តែន

ចេករណ៍ភ្ជាប់នៅលើកាតឥតខ្ចែង	ពណ៌ខ្សែអង់តែន
សំខាង (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាប់បន្សំ (ត្រីកោណពណ៌ទ្វេ)	ពណ៌ទ្វេ

2. ដកកាតឥតខ្ចែងចេញពីក្នុងរន្ធកាត M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់ដើមទម្រកាតឥតខ្ចែងលើកាតឥតខ្ចែង។
4. ប្តូរឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រកាតឥតខ្ចែងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ភ្ជាប់ ធុ ឡើងវិញ។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង កាត SD។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំង I/O

ការដោះផ្ទាំង I/O

លេខកូដត្រួតពិនិត្យ

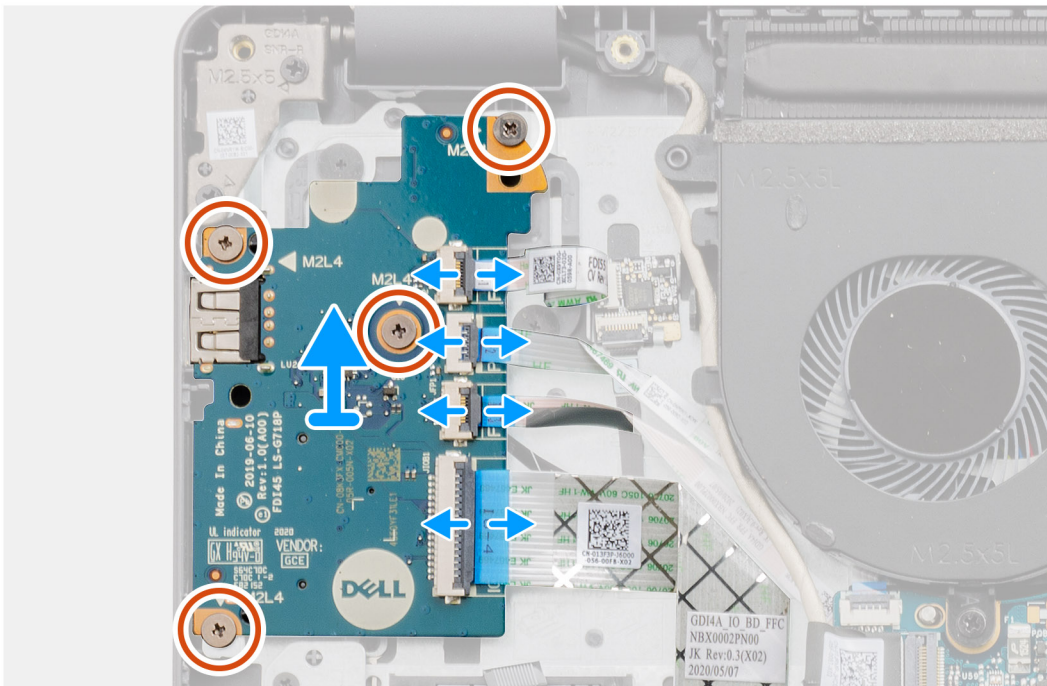
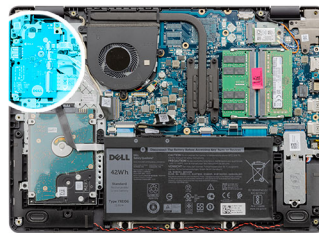
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ភ្ជាប់ ធុ ចេញ។

តំបន់កិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



4x
M2x4



តំណាក់កាលចុងក្រោយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ចំឡែមផ្ទាំងនៃបកណ៍ស្នាមម្រាមដៃ ចេញពីផ្ទាំង I/O បើមាន។
2. បើកគន្លឹះ និងដាក់ចំឡែមមាត់លើផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំង I/O ។
3. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ចំឡែមបកណ៍ស្នាមម្រាមដៃចេញពីផ្ទាំង I/O បើមាន។

1. បើកគន្លឹះ និងដាក់ប្រតិបត្តិ I/O ចេញពីក្នុង I/O ។
2. ដាក់ប្រតិបត្តិ (M2x4) ឬប្រតិបត្តិដែលស្ថាប័នក្នុងប្រតិបត្តិ I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ប្រតិបត្តិ និងក្តារចុច។
3. បើកគន្លឹះ I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ប្រតិបត្តិ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងក្នុង IO

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

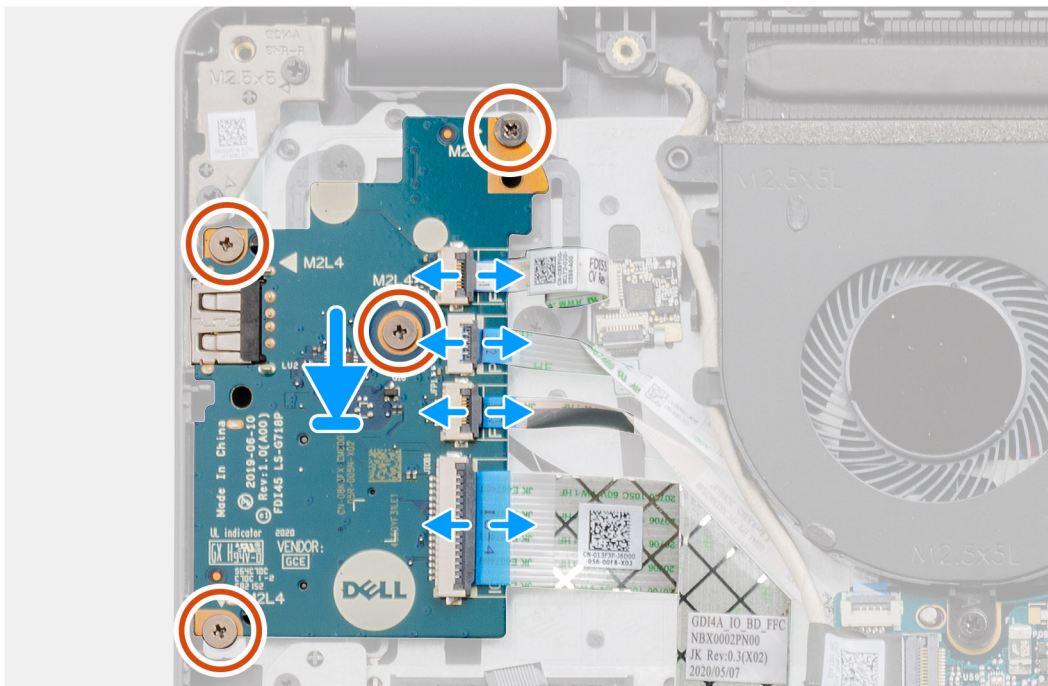
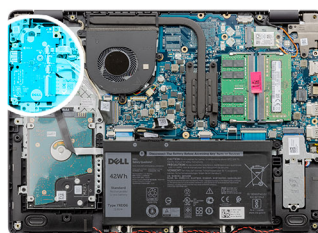
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោយសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតការងារ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងក្នុង I/O ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



4x
M2x4



គំណាក់កាលទាំងមូល

1. ដាក់ក្នុងប្រតិបត្តិទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ប្រតិបត្តិ និងក្តារចុច។
2. ក្រដាសប្រតិបត្តិទៅលើក្នុង I/O ជាមួយប្រតិបត្តិទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ប្រតិបត្តិ និងក្តារចុច។
3. ដាក់ប្រតិបត្តិ (M2x4) ឬប្រតិបត្តិដែលស្ថាប័នក្នុងប្រតិបត្តិ I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ប្រតិបត្តិ និងក្តារចុច។
4. ដាក់ប្រតិបត្តិប្រតិបត្តិប្រតិបត្តិទៅលើប្រតិបត្តិ I/O ហើយបិទគន្លឹះ បើមាន ។
5. ដាក់ប្រតិបត្តិ I/O ទៅលើប្រតិបត្តិ I/O ហើយបិទគន្លឹះ។
6. ដាក់ប្រតិបត្តិប្រតិបត្តិប្រតិបត្តិទៅលើប្រតិបត្តិ I/O ហើយបិទគន្លឹះ បើមាន។
7. ដាក់ប្រតិបត្តិ I/O ទៅលើប្រតិបត្តិ I/O ហើយបិទគន្លឹះ។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។

2. ដំឡើង គ្របបណ្តា។
3. ភ្ជាប់ កាត SD ឡើងវិញ។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក

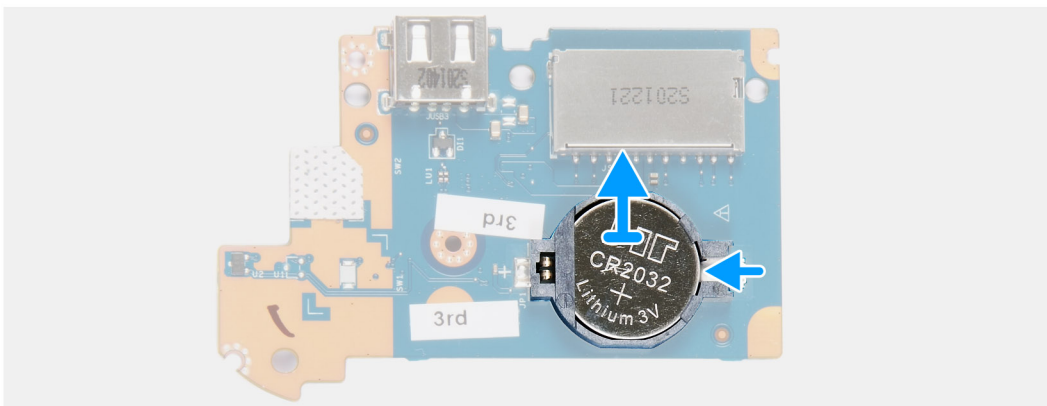
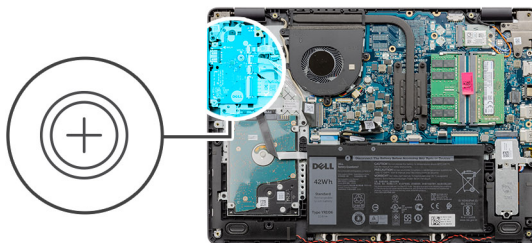
ការដោះស្រាយផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គ្របបណ្តា។
4. ភ្ជាប់ ថ្លង់ I/O ។
5. ដោះ ផ្ទាំង IO ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើករបស់អ្នកលើបណ្តាញពីរបៀបដោះ។



គំនិតកិច្ចការទាំងឡាយ

1. ត្រួតពិនិត្យផ្ទាំង I/O ។
2. បញ្ជូនលើប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពដើម្បីដោះស្រាយផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើកពីទម្រង់របស់វាលើផ្ទាំង I/O ។
3. លើកផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើកពីទម្រង់របស់វាលើផ្ទាំង I/O ។

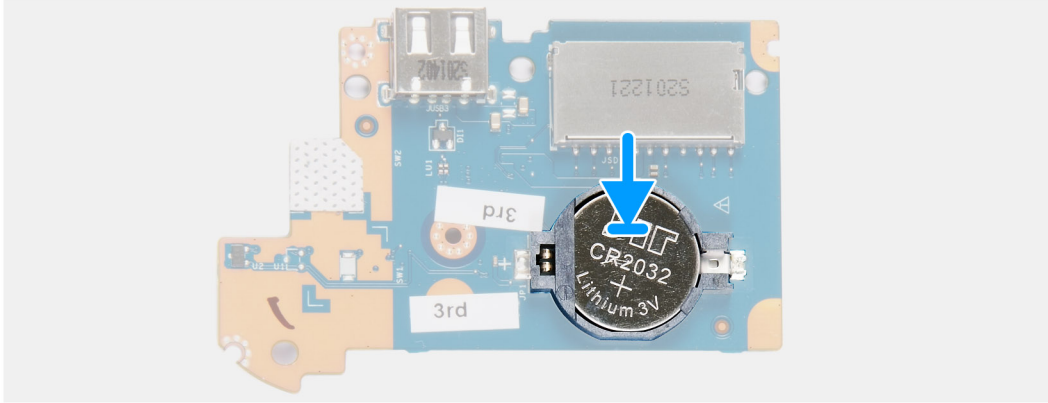
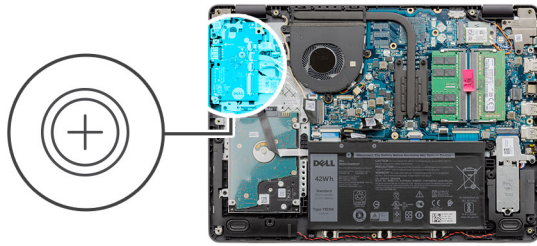
ការដំឡើងផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ឱ្យគ្រាប់សំរឹមតូចលើក្នុងទម្រង់គ្រាប់សំរឹមនៅលើផ្ទាំង I/O ដែលមានសញ្ញាបូកមុខឡើងលើ។
2. សង្កត់លើឱ្យគ្រាប់សំរឹមតូច ដើម្បីចាក់សោរនៅក្នុងទម្រង់សំរឹមតូច។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំង IO។
2. ភ្ជាប់ ធុ ឡើងវិញ។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ដំឡើង កាត SD។
5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជ្រាយថាសវិង

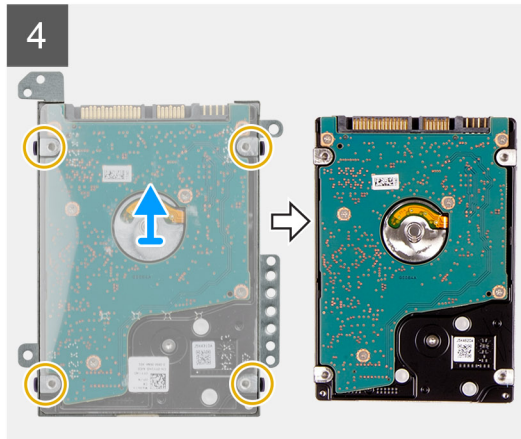
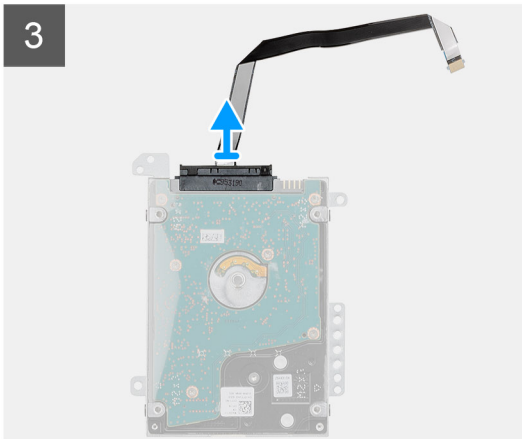
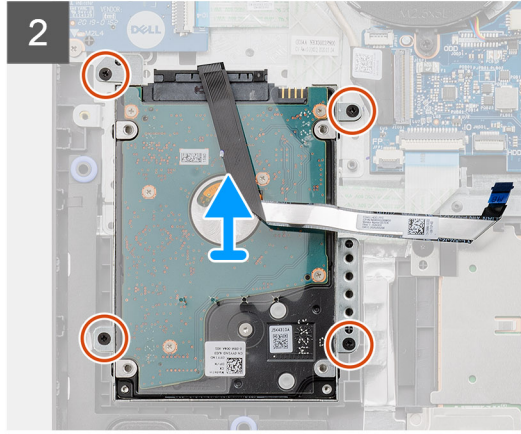
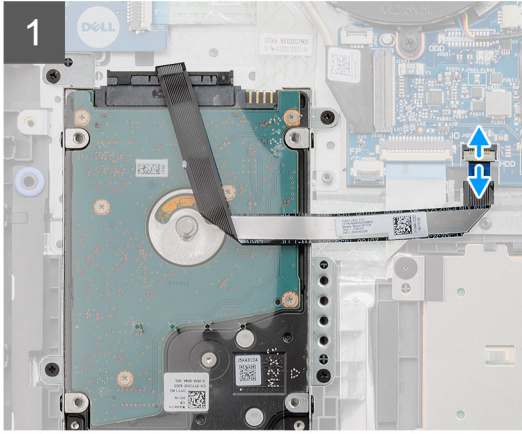
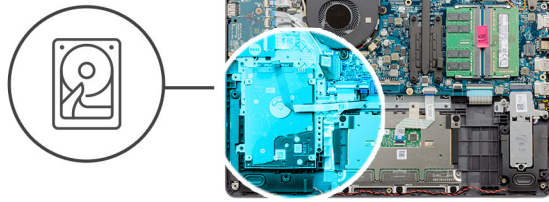
ការដោះជ្រាយថាសវិង

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ភ្ជាប់ ធុចេញ។

សំណឹកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងជ្រាយថាសវិង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែប្រយោជន៍ថាសវិទ្យុទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. ដោតខ្នុរ (M2x4) ឬខ្នុរដៃលក្ខណ៍គ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍ថាសវិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តុរចុច។
3. លើកគ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍ថាសវិទ្យុជាមួយខ្សែបណ្តាញទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តុរចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែប្រយោជន៍ថាសវិទ្យុទៅក្នុងប្រយោជន៍ថាសវិទ្យុ។
5. ដោតខ្នុរ (M3x3) ឬខ្នុរដៃលក្ខណ៍ដើមទម្រប្រយោជន៍ថាសវិទ្យុទៅនឹងប្រយោជន៍ថាសវិទ្យុ។
6. រុញ និងដោតខ្សែប្រយោជន៍ថាសវិទ្យុទៅក្នុងប្រយោជន៍ថាសវិទ្យុ។

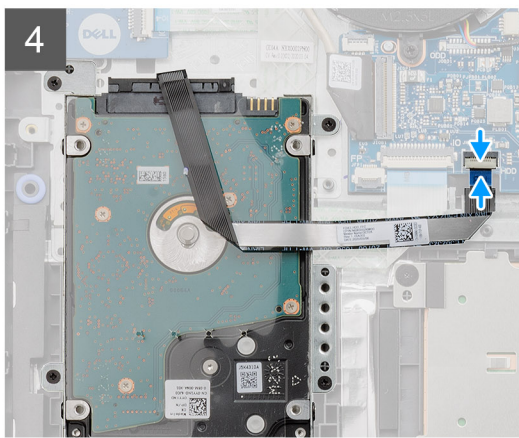
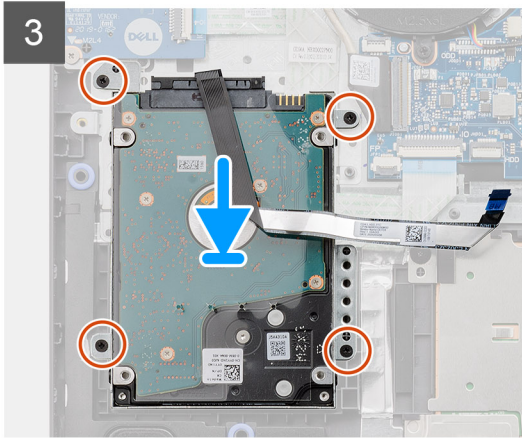
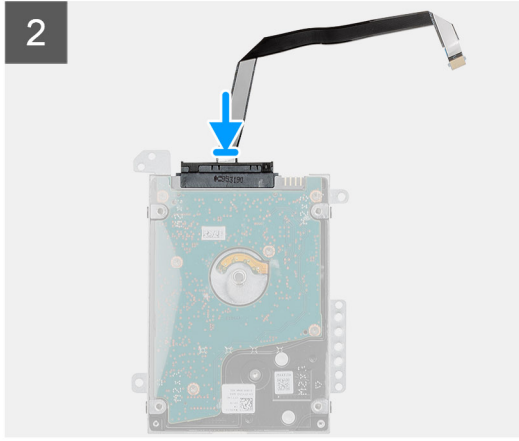
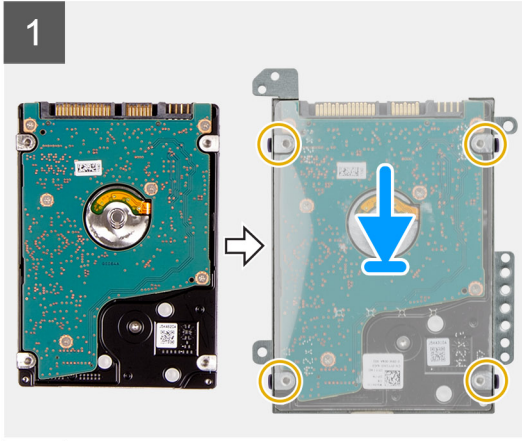
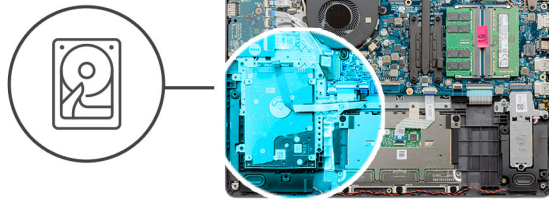
ការដំឡើងប្រយោជន៍ថាសវិទ្យុ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោតសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ថាសវិទ្យុ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ និងប្រើប្រាស់ថាសរឹងនៅក្នុងជើងទម្រង់ប្រាយថាសរឹង។
2. គម្របម្ជុំទៅលើជើងទម្រង់ប្រាយថាសរឹងជាមួយម្ជុំទៅលើប្រាយថាសរឹង។
3. ចាប់ម្ជុំ (M3x3) ឬម្ជុំប្រាប់ដែលលក់ដាច់ដើមទម្រង់ប្រាយថាសរឹងទៅប្រាយថាសរឹង។
4. ភ្ជាប់ម្ជុំប្រាយថាសរឹងទៅប្រាយថាសរឹង។
5. ដាក់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច។
6. គម្របម្ជុំទៅលើគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹងជាមួយម្ជុំទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច។
7. ចាប់ម្ជុំ (M2x3) ឬម្ជុំប្រាប់ដែលលក់ដាច់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច។
8. ភ្ជាប់ម្ជុំប្រាយថាសរឹងទៅបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

កំណត់កាលបន្ទាប់

1. ភ្ជាប់ ថ្ម ឡើងវិញ។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង កាត SD។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

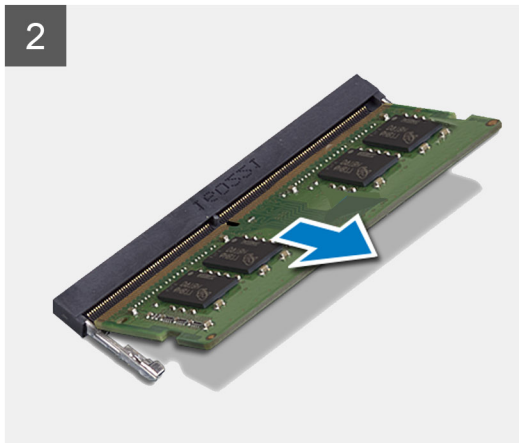
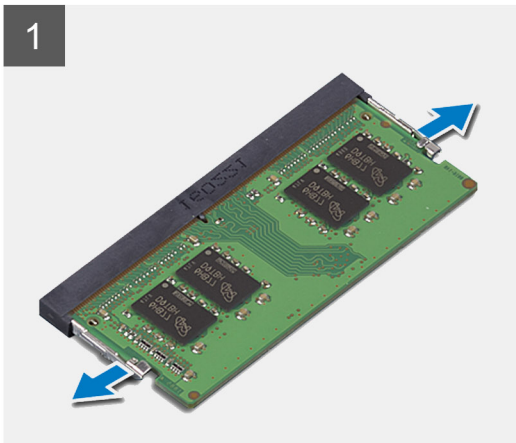
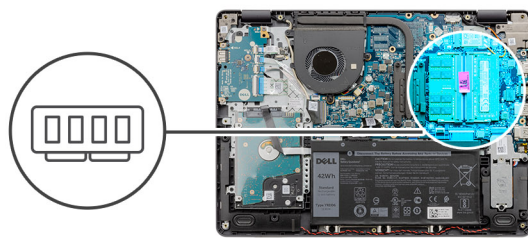
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការពារទិន្នន័យក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ផ្តាច់ ថ្លុចេញ។

សំណើកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ប្រើប្រាស់របស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីគ្រប់គ្រងទិន្នន័យនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំរបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។
2. លើកតំបន់កែង ហើយដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីខ្លួនរបស់វាទៅលើផ្ទៃប្រតិបត្តិ។
3. ធ្វើត្រួតពិនិត្យលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំទីពីរ។

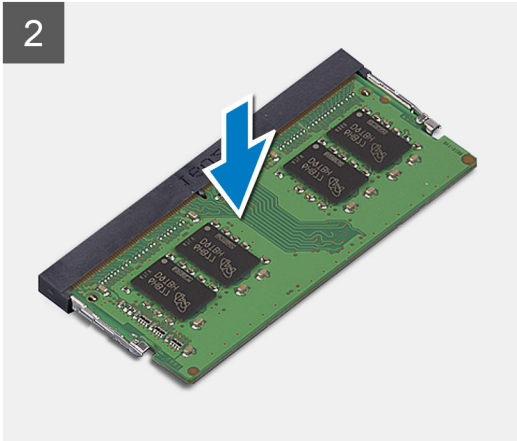
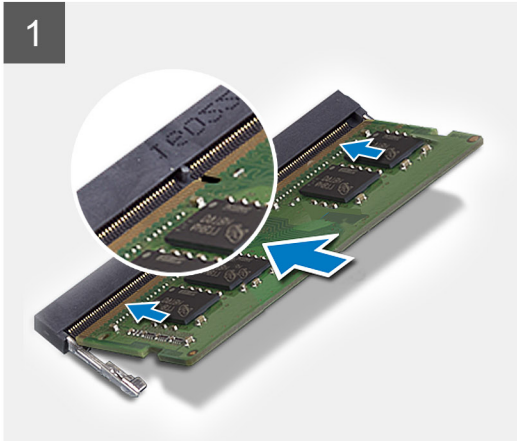
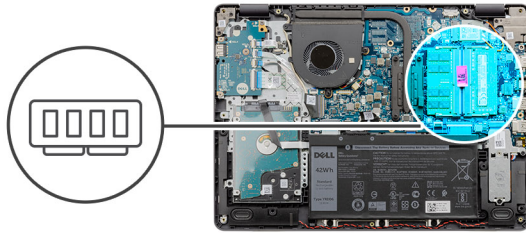
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនដើម្បីការពារទិន្នន័យវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

សំណើកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



កំណត់កាលបរិច្ឆេទ

1. គម្រង់ទ្វេដំបូលអង្គចងចាំជាមួយគ្នាក្នុងទីតាំងដំបូលអង្គចងចាំលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. រុញម៉ូឌុលអង្គចងចាំចូលទៅក្នុងទីតាំងដំបូលអង្គចងចាំលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
3. សង្កត់លើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ដើម្បីដាក់វាចូលកន្លែង។
4. ប្រាកដថាប្រើប្រាស់សុវត្ថិភាពបានតាក់សោម៉ូឌុលអង្គចងចាំទៅនឹងកន្លែង។

ចំណាំ: ប្រសិនបើប្រើប្រាស់សុវត្ថិភាពមិនបានតាក់សោម៉ូឌុលអង្គចងចាំចូលកន្លែង ទោះបីគ្រប់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំត្រូវបានដោត ហើយធ្វើជំហានទី 1 ដល់ 3 ម្តងទៀត។

5. ធ្វើតេស្តវិធីខាងលើម្តងទៀតសម្រាប់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំទីពីរ។

កំណត់កាលបរិច្ឆេទ

1. ភ្ជាប់ ថ្ម ឡើងវិញ។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង កាត SD។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

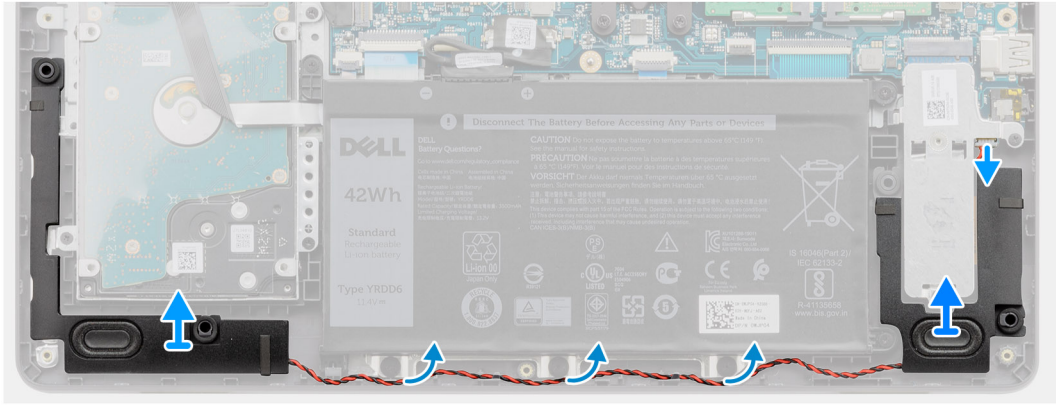
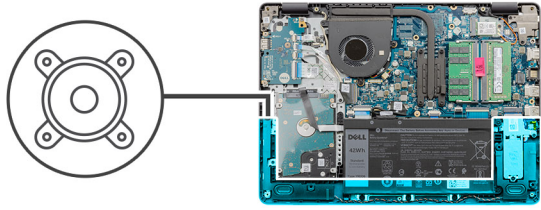
ការដោះស្រាយបញ្ហា

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ភ្ជាប់ ថ្មចេញ។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញទីតាំងឧបាស៊ីរ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែឧបាស៊ីរចេញពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
2. ដាក់ខ្សែឧបាស៊ីរតាមគន្លងរត់ខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកឧបាស៊ីរជាមួយខ្សែចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

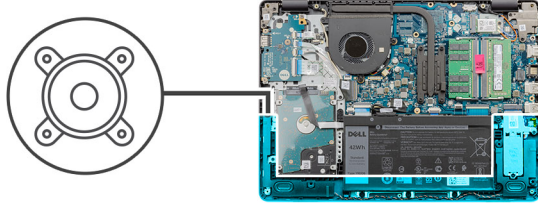
ការដំឡើងឧបាស៊ីរ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញទីតាំងឧបាស៊ីរ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រាស់ឆ្រើម ដាក់ឧបករណ៍បំពងសម្លេងនៅលើបន្តដាក់វីដេ និងបន្តក្តារតូច។
ព័ត៌មាន: ប្រាកដថាបង្គោលឆ្រើមត្រូវបានបញ្ជូនកាត់ទ្រទ្រង់នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយ។
2. ដាក់ខ្សែបាយលើតាមគន្លងខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវីដេ និងក្តារតូច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែបាយលើទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវីដេ M.2 2230 ។
2. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវីដេ M.2 2280 ។
3. ភ្ជាប់ ថ្ម ឡើងវិញ។
4. ដំឡើង គម្របបាត។
5. ដំឡើង កាត SD។
6. សុវត្ថិភាពដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំប្លែងវិញ។

កន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

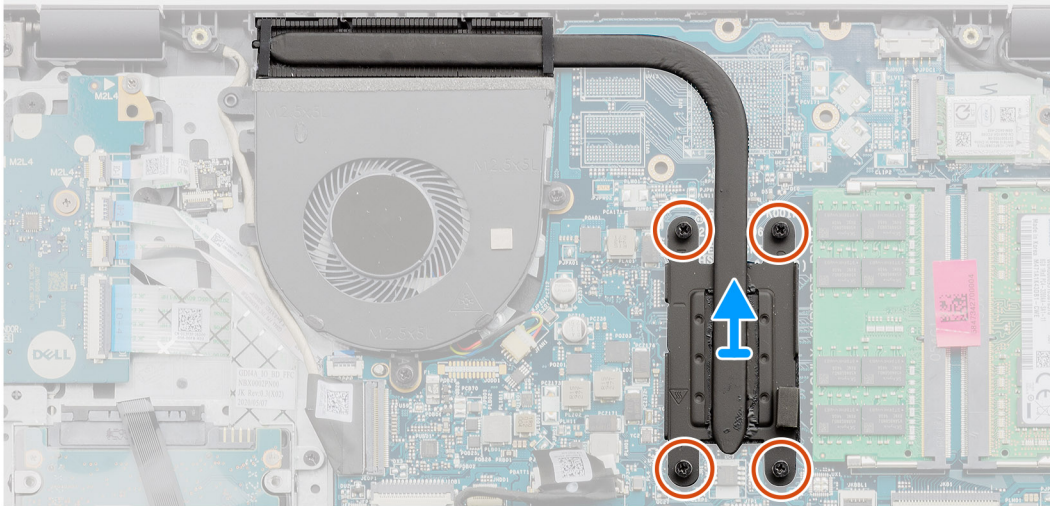
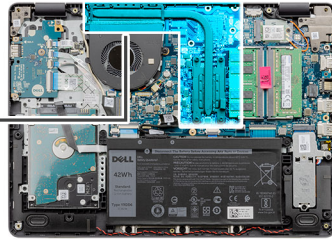
សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. សុវត្ថិភាពដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំប្លែងវិញ។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ភ្ជាប់ ថ្មឡើងវិញ។

ព័ត៌មានបន្ថែម:

- ព័ត៌មាន:** កន្លែងទទួលកំដៅអាចទទួលបានក្នុងរយៈពេលប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅត្រជាក់មុនពេលអ្នកបិទ។
- ព័ត៌មាន:** ដើម្បីឱ្យអង្គដំណើរការត្រជាក់ជាងធម្មតា សូមកុំបិទកន្លែងផ្ទុកកំដៅនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ជាតិប្រេងនៅក្នុងស្បែករបស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពកំដៅរបស់ឆ្នាតកំដៅ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបដំណាងពីដំណើរការដោះ។



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. តាមលំដាប់ (4>3>2>1) មូលបន្តរន្ធក្បាលម្នាក់ប្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ចំនួនខ្លោងអាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ។

2. លើកកន្លែងទទួលកំដៅ VR ចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

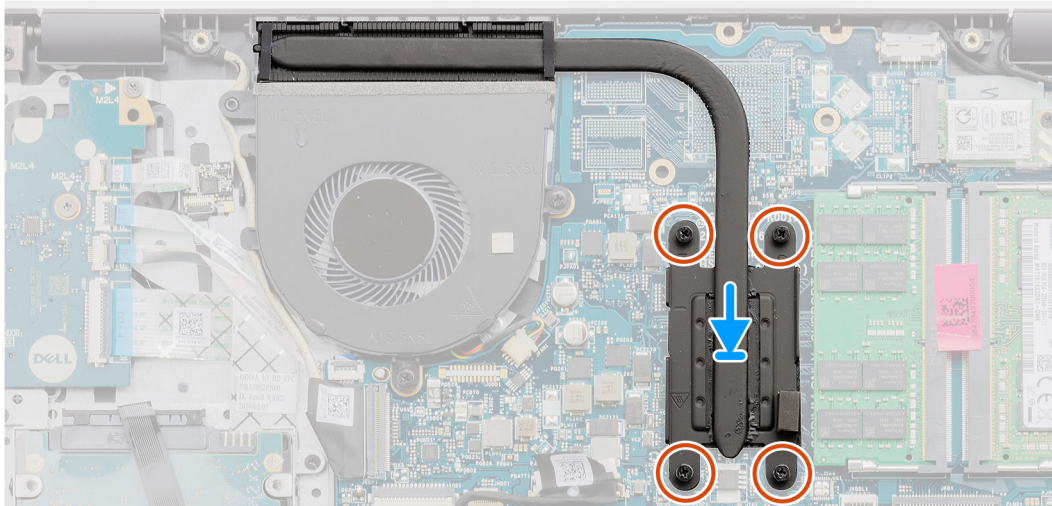
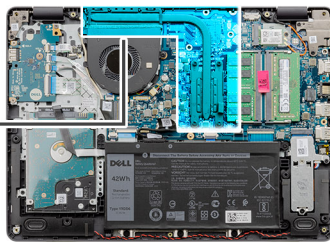
គំនិតក្នុងការងារ

ចំណាំ: បើសិនជាត្រូវដាក់បញ្ចូលឆ្នាំងប្រព័ន្ធ ឬកន្លែងទទួលកំដៅ សូមប្រើប្រទះកំដៅ ដែលបានផ្តល់ក្នុងកញ្ចប់ដើម្បីធានាថាបន្ទះកំដៅត្រូវបានដាក់ដោយជោគជ័យ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងបករណ៍ទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



4x



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. តាមលំដាប់លំដោយ (1>2>3>4) ដូលបន្តិចទៅក្បាលម្នាក់ប្រាប់ដែលក្នុងកន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ចំនួនទ្រុឌទុកខុសគ្នារវាងលើការកំណត់ទោសផ្លូវនៃលំដាប់បញ្ជាទិញ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ភ្ជាប់ ថ្ម ឡើងវិញ។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង កាត SD។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។

កង្វារ

ការដោះកង្វារ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

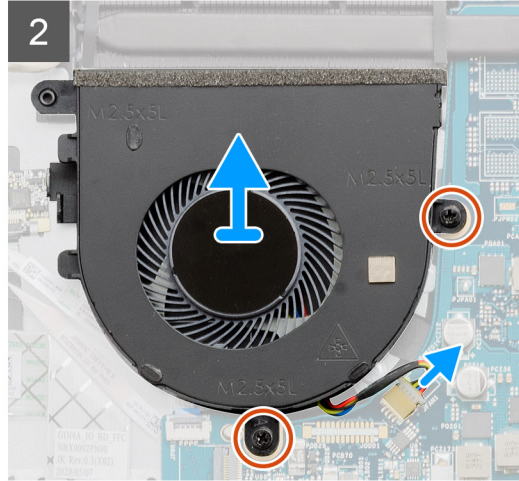
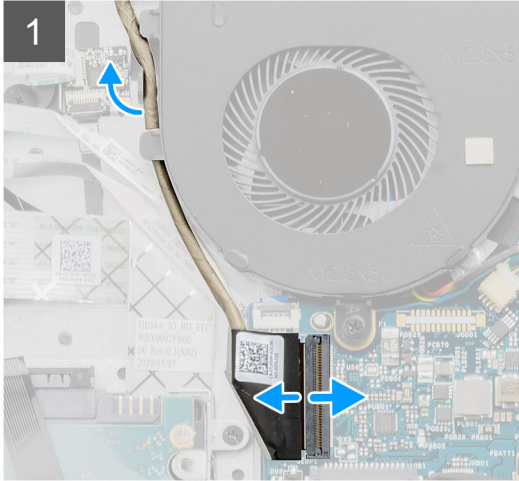
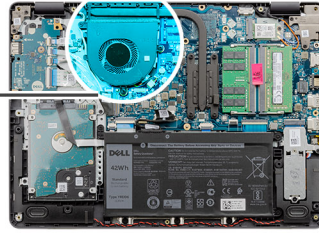
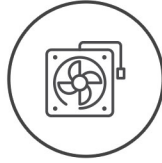
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ភ្ជាប់ ថ្ម ឡើងវិញ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកង្វារ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



2x
M2.5x5



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្វារទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងកូរធុត។
2. ផ្តាច់ខ្សែកង្វារចេញពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
3. លើកកង្វារចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងកូរធុត។

ការដំឡើងកង្វារ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

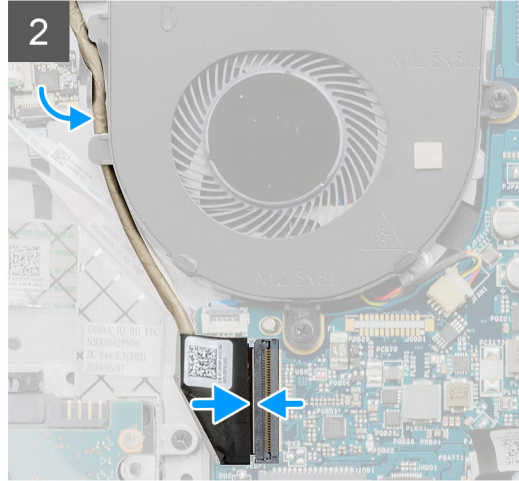
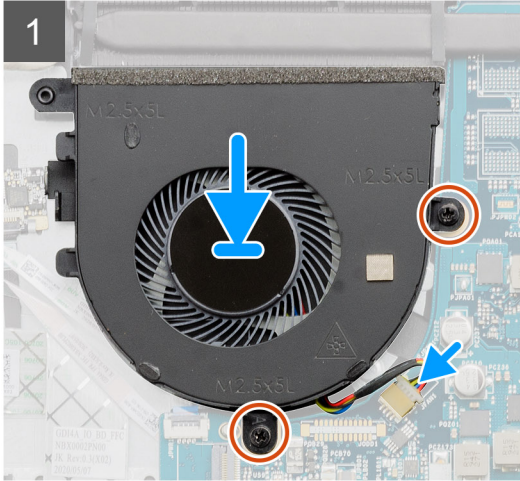
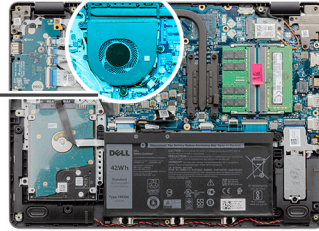
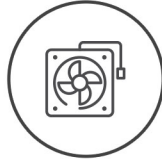
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកង្វារ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2.5x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កង្ហារនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. តម្រង់ខ្លួននៅលើកង្ហារ ជាមួយខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ខ្នៅ (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារទៅ គ្រឿងដំឡើងដាក់ដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ភ្ជាប់ ថ្ម ឡើងវិញ។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង កាត SD។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្តីកុងថាមពល

ការដោះប្តីកុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាសស្តាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស

សេចក្តីត្រូវជាមុន

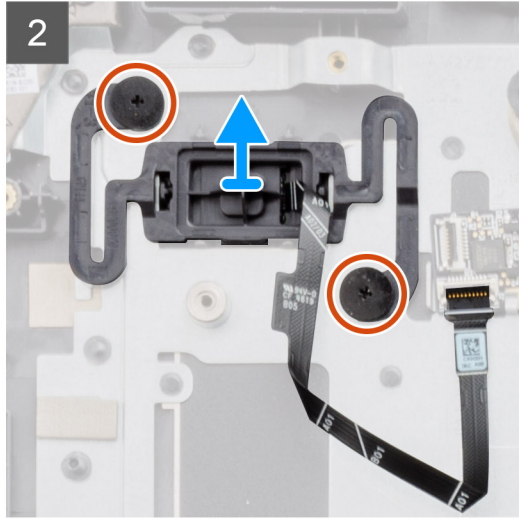
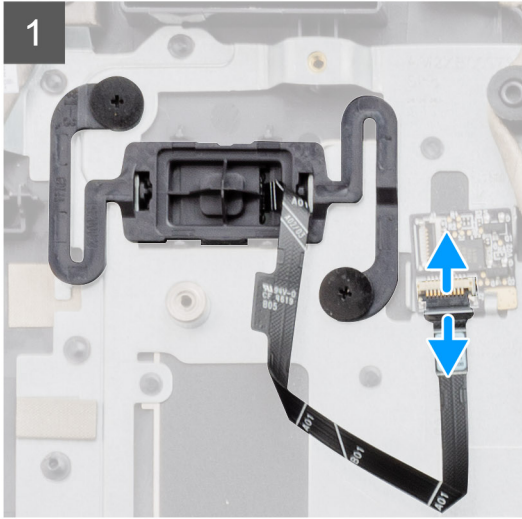
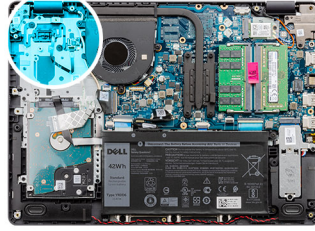
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ ថ្ម។
5. ដោះ ផ្ទាំង IO ។

តំណីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្តីកុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាសស្តាមម្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



2x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x2) ពីក្រោម ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធស្នូមប្រមាណដែលបានជ្រើស ទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប៊ូតុងថាមពលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធស្នូមប្រមាណ បើមាន។
3. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច បើមាន។
4. បើកប៊ូតុងថាមពល រួមជាមួយស្នូមប្រព័ន្ធស្នូមប្រមាណទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល

សេចក្តីព្រាងជាមុន

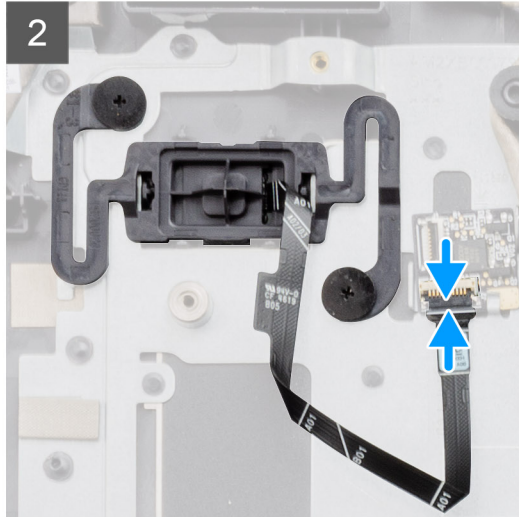
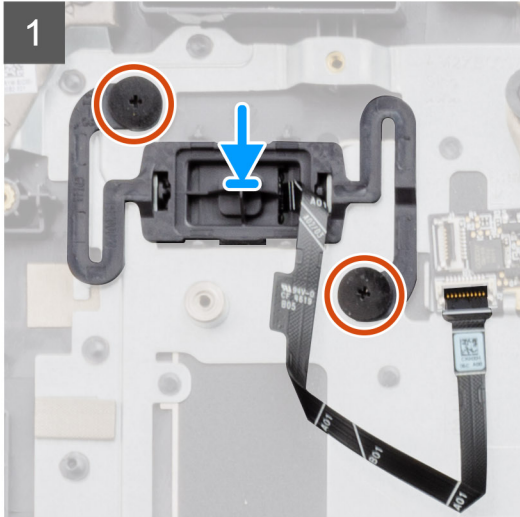
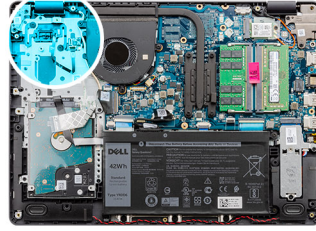
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោះសមាសភាគដែលបានប្រាប់ចេញមុនដើម្បីការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធស្នូមប្រមាណ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



2x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រង់ ចូរដាក់ប៊ូតុងថាមពលក្នុងនូវប្រើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
2. ដាក់ឆ្នុត (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅផ្ទាំងឧបករណ៍អាសណ្ឋាម្រាមវែម ហើយបិទគន្លឹះ បើមាន។
4. បិទបង់ស្ថិតិវែមភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច បើមាន។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំង IO។
2. ដំឡើង ថ្ម។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ដំឡើង កាត SD។
5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងអក្រុង

ការដោះគ្រឿងដំឡើងអក្រុង

សេចក្តីត្រូវដឹង

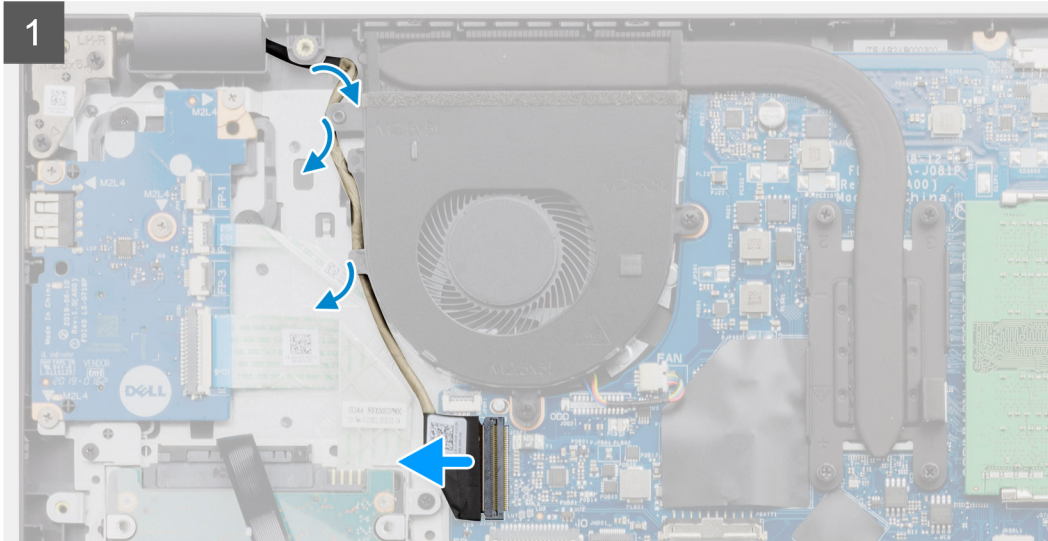
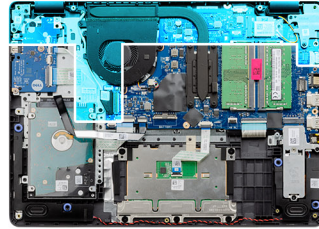
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ ថ្ម។
5. ដោះ កាតតតឡៃ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអក្រុង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។



4x
M2.5x5



តំណាក់កាលទាំងបួន

1. ផ្តាច់ខ្សែអ្នកក្រុងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្សែអ្នកក្រុងតាមគន្លងកំនើតឃើញត្រូវដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដើកអ្នកក្រុង ហើយដាក់កុំព្យូទ័រជាមួយគ្របដើកនៅតែដោយសេរីដោយដៃមួយនិងអ្នកក្រុងបញ្ឈប់ចុះក្រោម។
4. ដោះស្រោច (M2.5x5) ប្រាំមួយគ្រាប់ដែលលាក់ក្រៅអ្នកក្រុងទៅត្រូវដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ដើកត្រូវដំឡើងអ្នកក្រុងចេញពីត្រូវដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងត្រូវដំឡើងអ្នកក្រុង

សេចក្តីព្រាងជាមុន

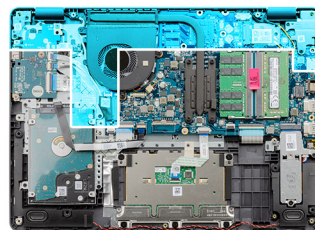
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

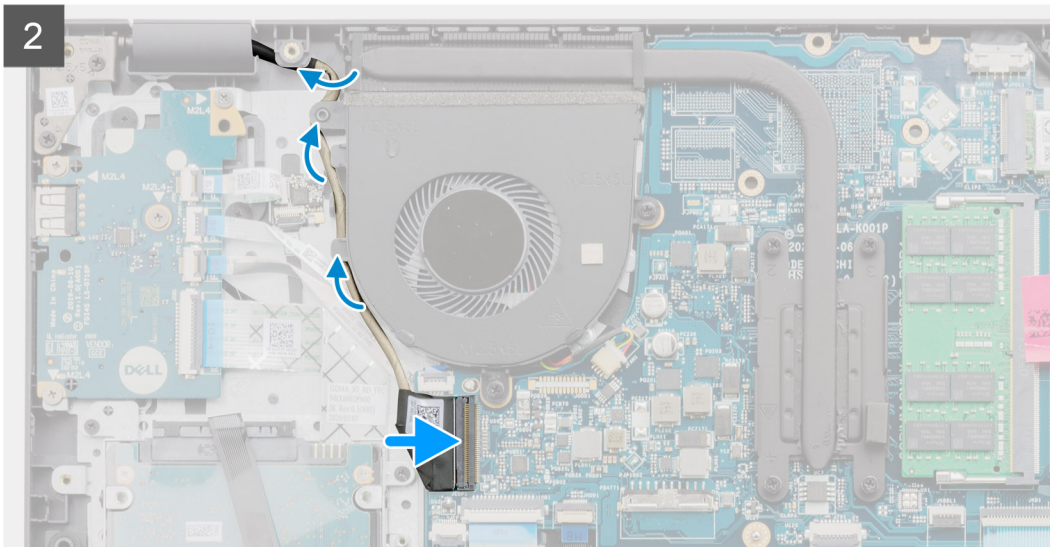
តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃត្រូវដំឡើងអ្នកក្រុង និងវិធីក្នុងការដំឡើង។



4x
M2.5x5





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច។
2. តម្រង់ទ្វេដងទៅលើត្រចៀកអេក្រង់ជាមួយទ្វេដងទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2.5x5) 6 គ្រាប់ដែលស្តាប់ត្រចៀកអេក្រង់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច។
4. ដាក់ប៊ូតុងដំឡើងតាមគន្លងរត់ប៊ូតុងលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច។
5. ភ្ជាប់ប៊ូតុងអេក្រង់ទៅនឹងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាតឥន្យូ។
2. ដំឡើង ថ្ម។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ដំឡើង កាត SD។
5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។

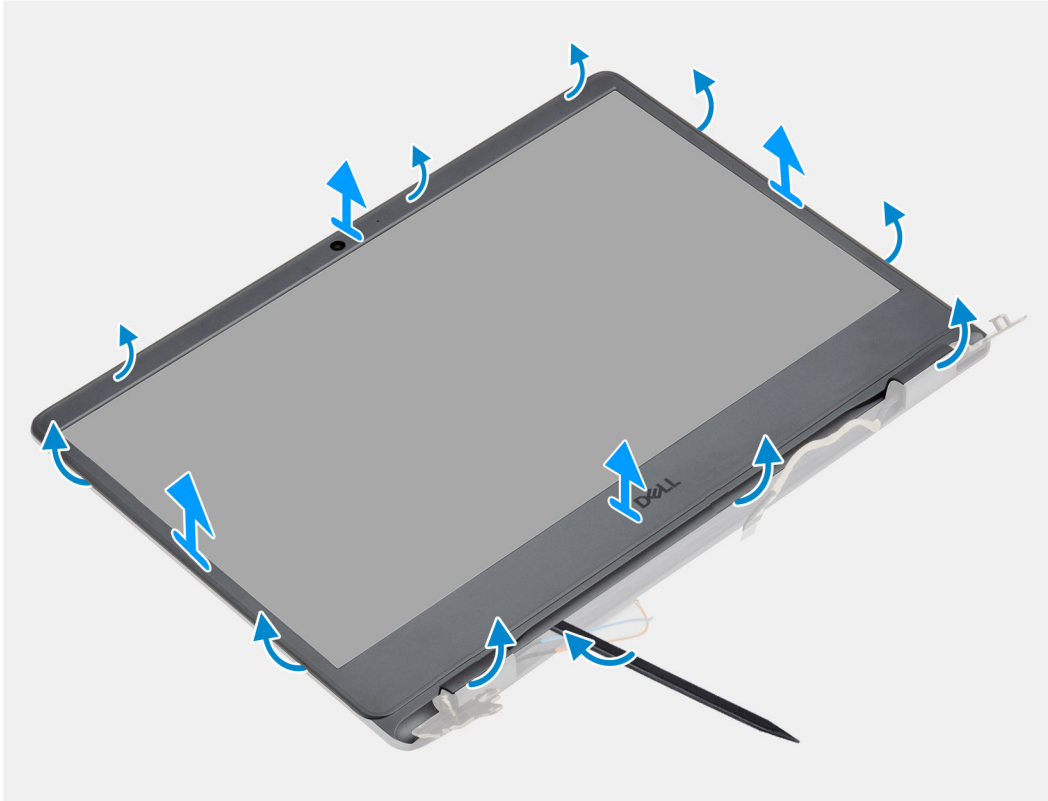
ស៊ីមអេក្រង់

ការដោះស៊ីមអេក្រង់

លេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ ថ្ម។
5. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

គំនិតកិច្ចការនេះ



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គាស់បើកស៊ុមអេក្រង់ពីគែមខាងក្នុងនៅខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំនៃគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. គាស់បើកស៊ុមអេក្រង់ពីគែមខាងក្នុងនៅខាងលើនៃគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
3. គាស់បើកម្ជុកត្រចៀកពីផ្នែកខាងក្រោមនៃគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
4. គាស់បើកស៊ុមអេក្រង់ពីគែមខាងក្នុងនៅខាងក្រោមនៃគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. លើកនិងដោះស៊ុមអេក្រង់ចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់



ចំណាំ: ការប្រុងប្រយ័ត្ន៖ សូមកុំប្រើប្រដាប់គាស់ ឬវត្ថុផ្សេងទៀត ដើម្បីគាស់លើកស៊ីមេនត្រង់ដដែលបង្ហាញក្នុងរូបភាពខាងក្រោមព្រោះសម្ភារៈសង្កត់លើផ្ទាំងអេក្រង់ ដោយប្រដាប់គាស់នឹងធ្វើឱ្យខូចខាតដល់ផ្ទាំងអេក្រង់។

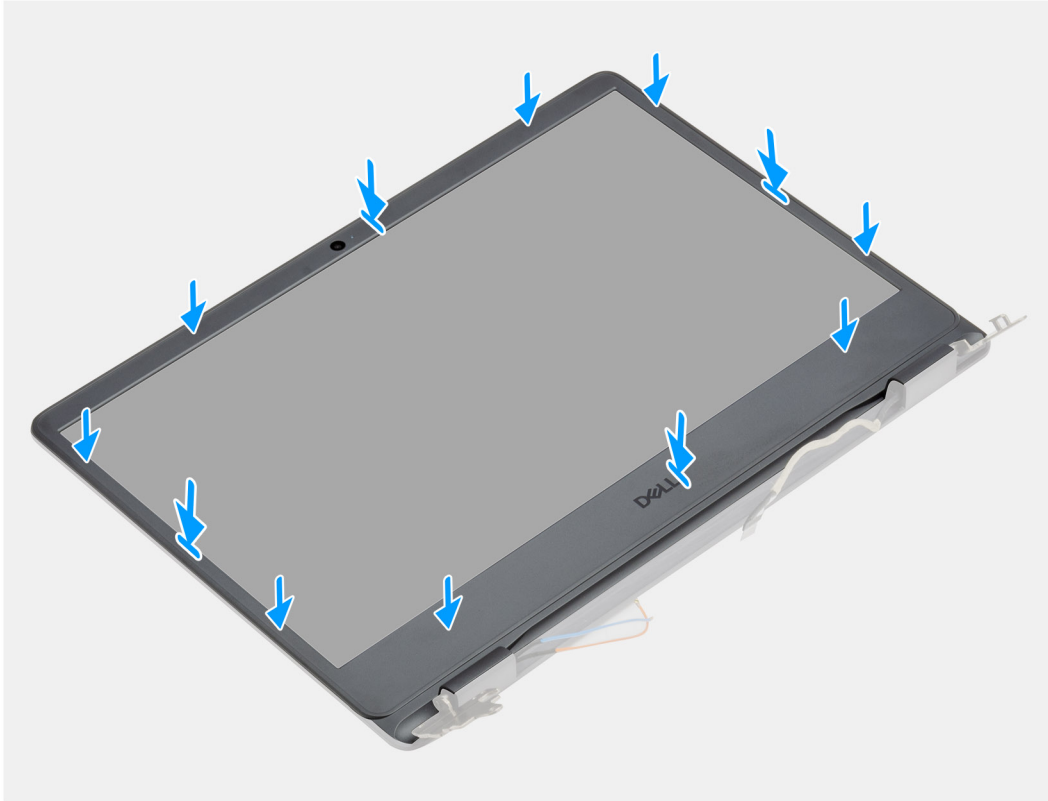


ការដំឡើងស៊ីមេនត្រង់

សេចក្តីកម្រិតទុំ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ



តំណក់កាលទាំងឡាយ

គម្រង់ស៊ុមអក្រង់ជាមួយគម្របខាងក្រោយអក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន ហើយខ្លាស់ស៊ុមអក្រង់ថ្មីម្យ៉ាងទៀត។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអក្រង់។
2. ភ្ជាប់ ថ្ម គ្រឿងវិញ។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ដំឡើង កាត SD។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ផ្ទាំងអក្រង់

ការដោះផ្ទាំងអក្រង់

សេចក្តីកត់សម្គាល់

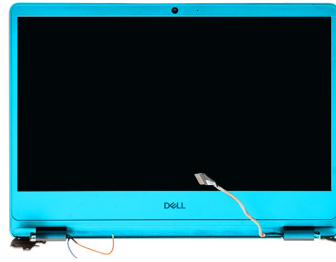
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ កាតឥតខ្សែ។
5. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអក្រង់។
6. ដោះ ស៊ុមអក្រង់។

សំពីកិច្ចការនេះ

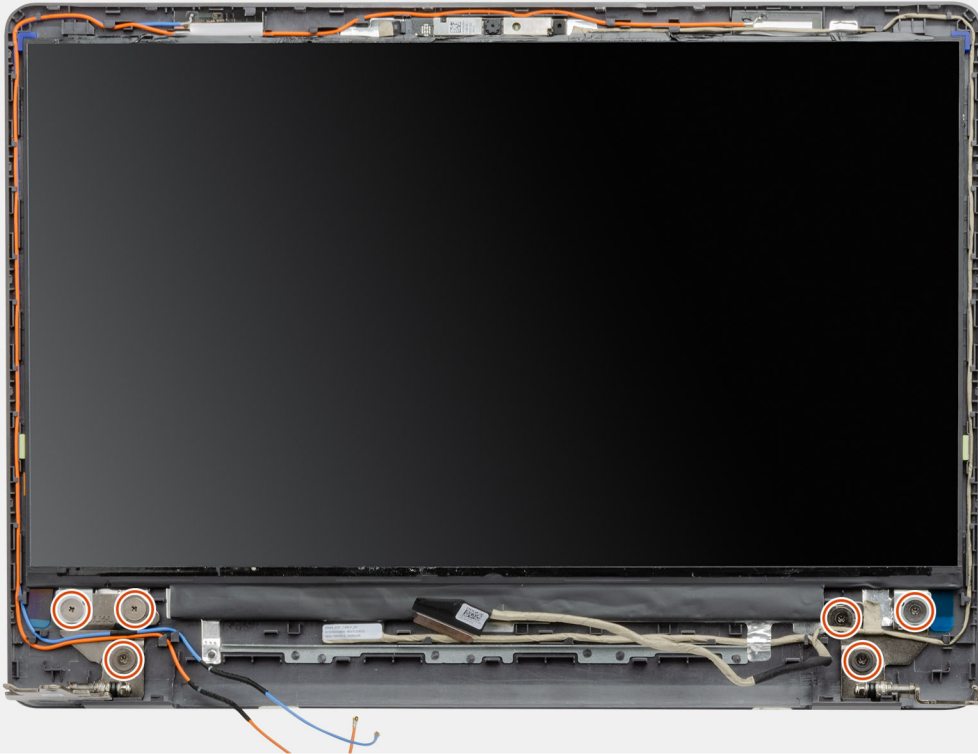
រូបភាពបង្ហាញទីតាំងផ្ទាំងអក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



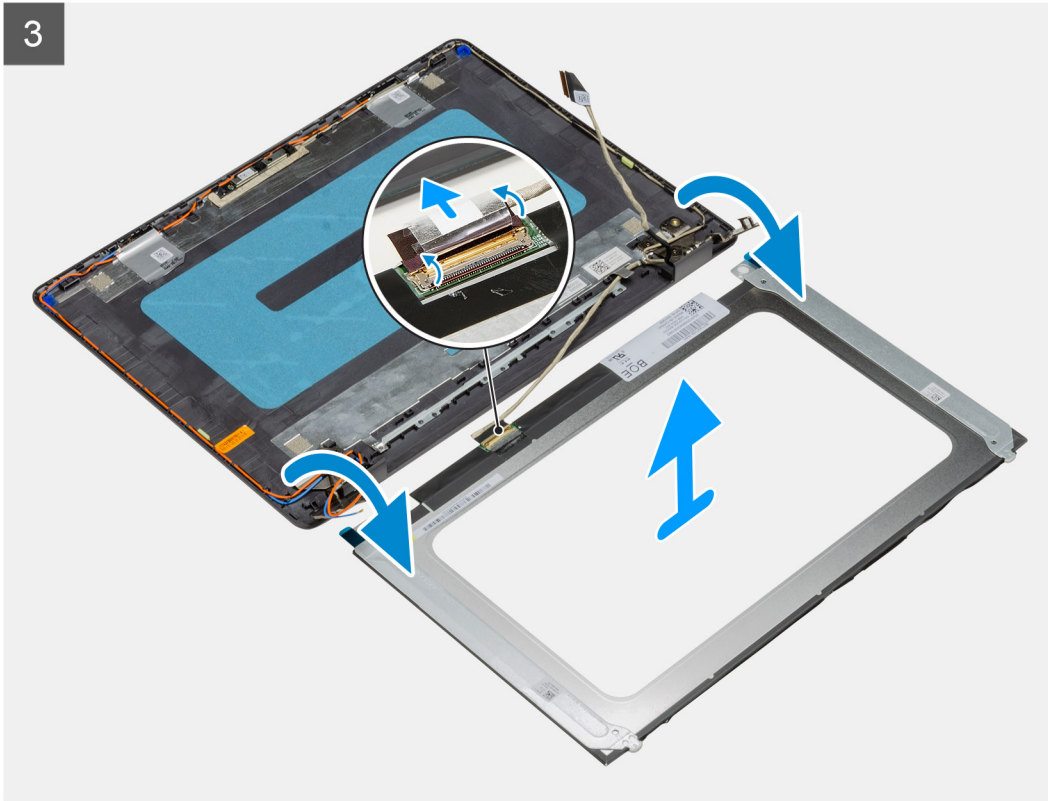
6x
M2.5x2.5



1



3



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2.5x2.5) ប្រាំមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងអេក្រង់ទៅគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
 2. លើក និងបង្វិលផ្ទាំងអេក្រង់ទៅមុខ។
- i ចំណាំ:** សូមប្រាកដថាផ្ទាំងនេះត្រូវដាក់លើផ្ទៃស្អាត និងរលោងដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យ។
3. ដាច់ខ្សែអេក្រង់ចេញពីផ្ទាំងអេក្រង់។
 4. បកស្រាយដែលភ្ជាប់បណ្តាញបណ្តាញខ្លីនៃអេក្រង់ទៅផ្ទាំងអេក្រង់។
 5. លើកខ្លឹមសារអេក្រង់ ហើយដាច់ខ្សែអេក្រង់ចេញពីផ្ទាំងអេក្រង់។
 6. លើកផ្ទាំងអេក្រង់ចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

i ចំណាំ: កុំដកដីងទម្រង់រលោងចេញពីផ្ទាំង។

ការដំឡើងផ្ទាំងអេក្រង់

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

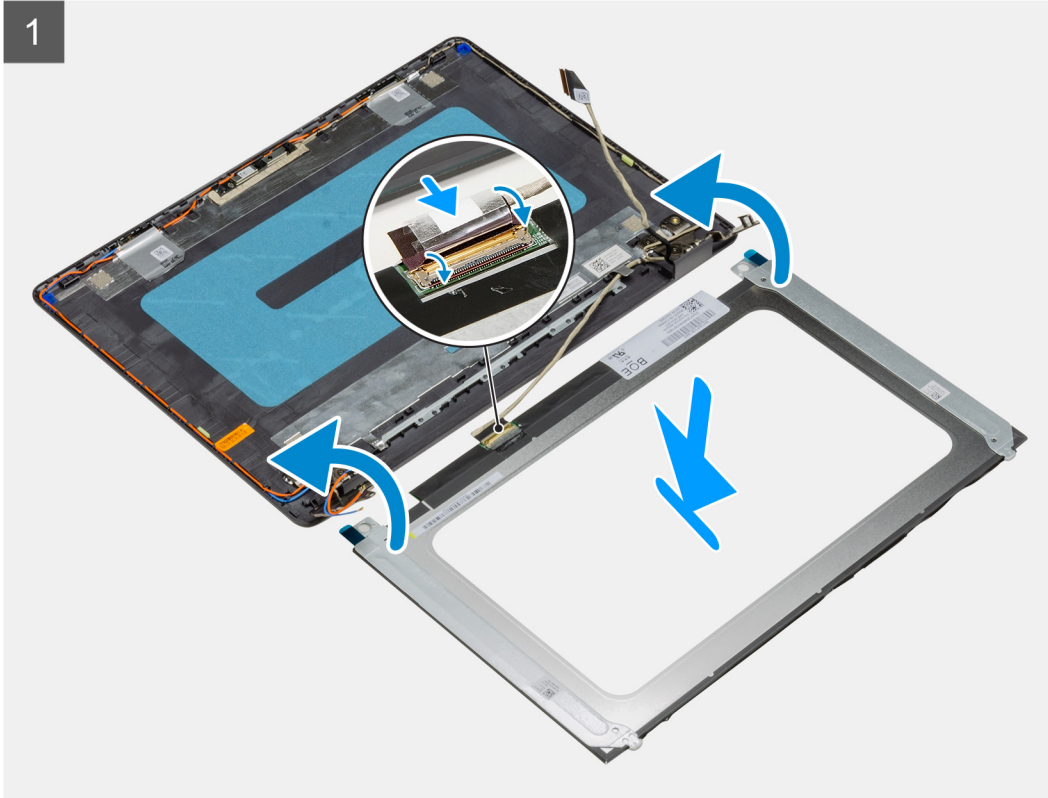
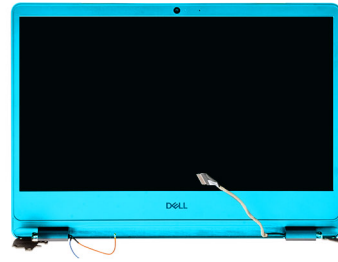
ប្រសិនបើអ្នកដកកាសសមាសភាគ សូមដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

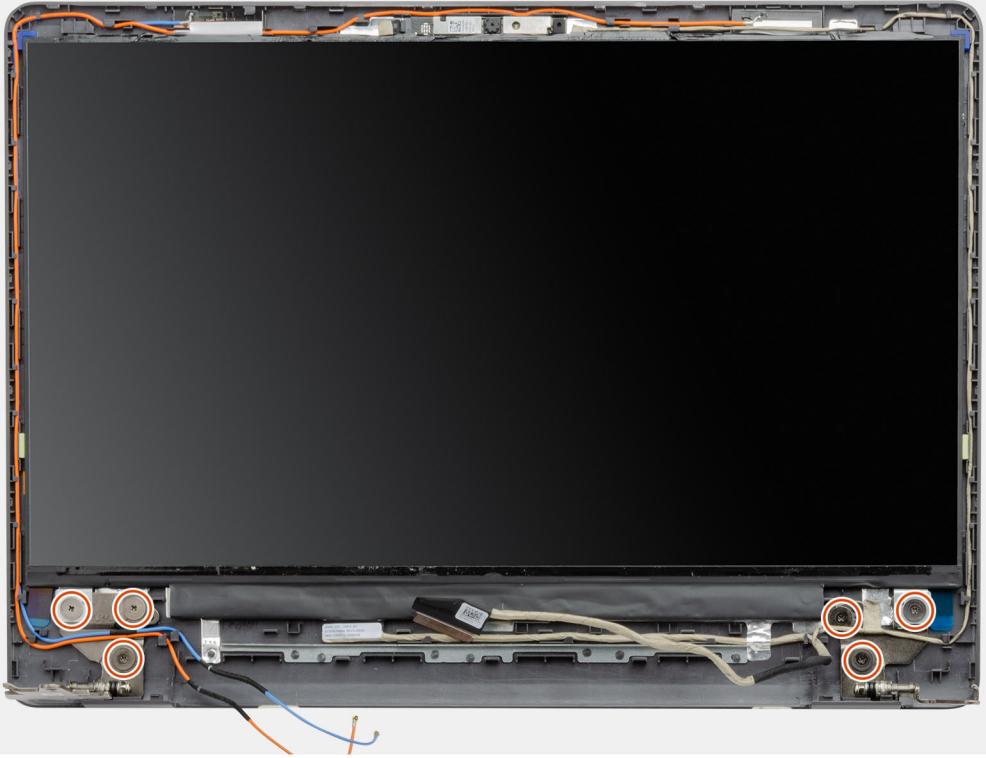
រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងបន្តដំឡើងអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



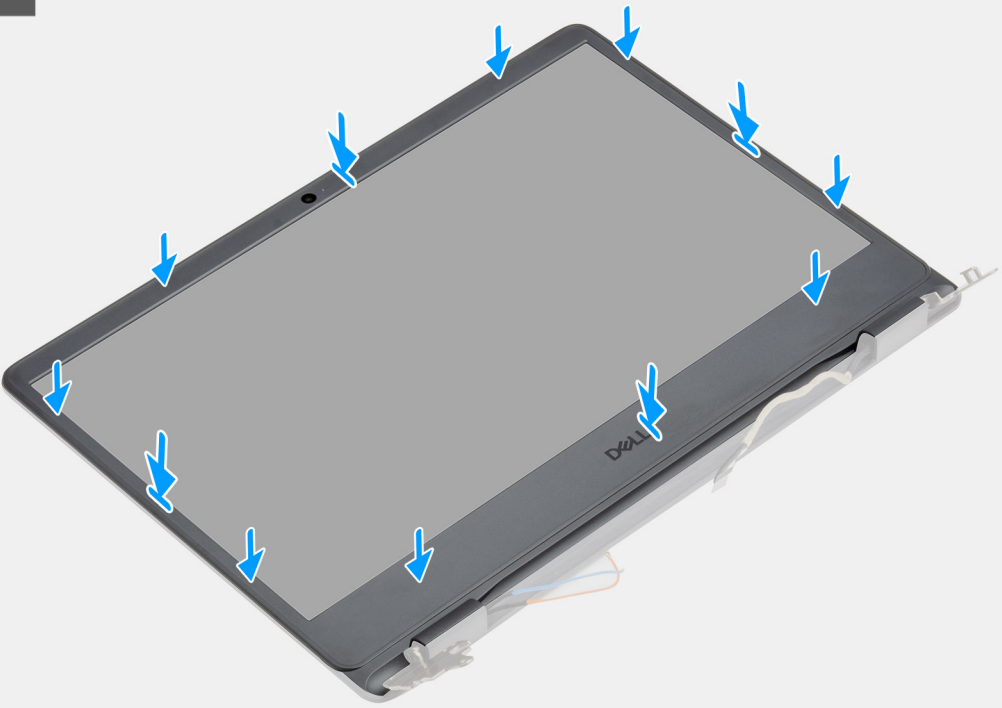
6x
M2.5x2.5



2



3



គំណាក់កាលទាំងប្រាំ

1. ដាក់ផ្ទាំងអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់លើផ្នែកបរស្នើ ហើយស្អាត។
2. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅ ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងអេក្រង់ ហើយបិទគន្លឹះ។
3. បិទស្កុតវ៉ែលភ្ជាប់គន្លឹះឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅផ្ទាំងអេក្រង់។

4. លើក និងបន្តលើកឡើងអង្កាម បន្ទាប់មកដាក់ឡើងអង្កាមដាក់លើគ្រឿងដំឡើងអង្កាម។
5. គម្របមុខឡើងលើឡើងអង្កាមជាមួយឡើងលើគ្រឿងដំឡើងអង្កាម។
6. ដាក់ឡើង (M2.5x2.5) ប្រាំមួយគ្រាប់ដែលលាយឡើងទៅគ្រឿងដំឡើងអង្កាម។
7. ដាក់ស៊ុមអង្កាមលើគ្រឿងដំឡើងអង្កាម។
8. គម្របមុខលើស៊ុមអង្កាមទៅលើគ្រឿងដំឡើងអង្កាម។
9. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លែងប្លែងអង្កាម។

តំណក់កាលបង្គាប់

1. ដំឡើង ស៊ុមអង្កាម។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអង្កាម។
3. ដំឡើង កាតឥតខ្សែ។
4. ដំឡើង ថ្ម។
5. ដំឡើង គម្របបាត។
6. ដំឡើង កាត SD។
7. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លែងប្លែងអង្កាម។

ការមើរ

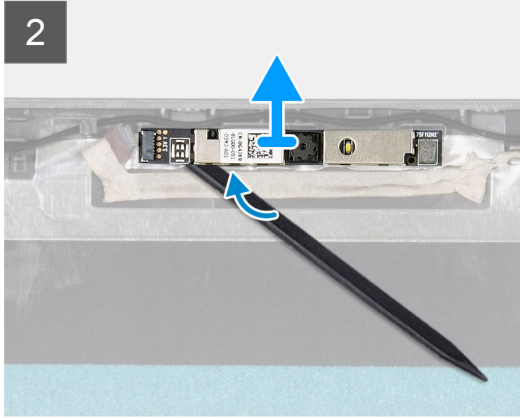
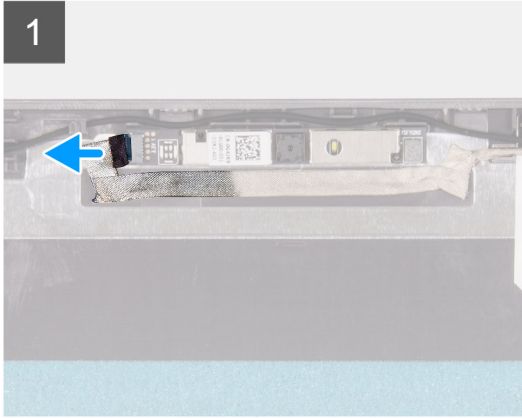
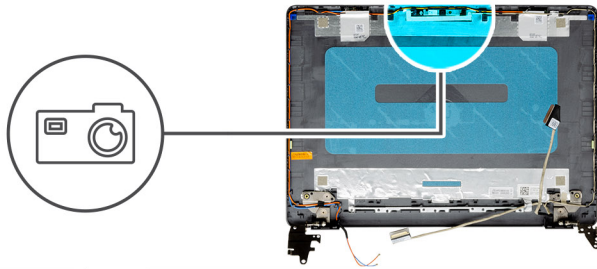
ការដោះដូរមូលការមើរ

លេខកុំប្លែងប្លែង

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លែងប្លែងអង្កាម។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ ថ្ម។
5. ដោះ កាតឥតខ្សែ។
6. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអង្កាម។
7. ដោះ ឡើងអង្កាម។
8. ដោះ ស៊ុមអង្កាម។

តំណក់កាលបង្គាប់

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងមូលការមើរ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដូរ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើមេដៃ ធូរផ្តាច់ខ្សែកាមេរ៉ាចេញពីម៉ូឌុលកាមេរ៉ា។
2. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ប្លាស្ទិក សូមគាស់ម៉ូឌុលកាមេរ៉ាចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
3. លើកកាមេរ៉ាចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

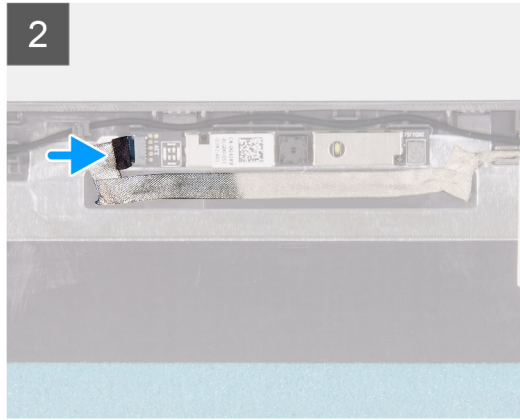
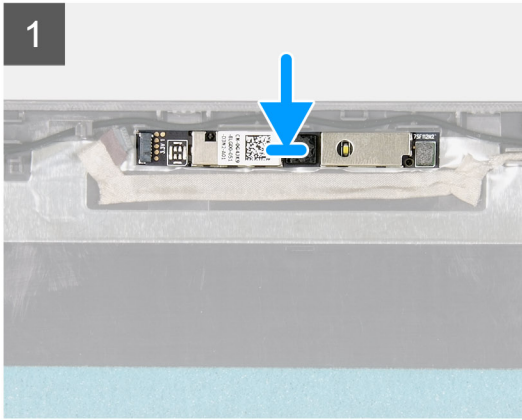
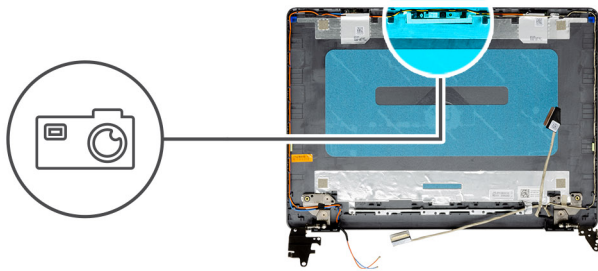
ការដំឡើងម៉ូឌុលកាមេរ៉ា

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមអោយសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ផ្ទៃខាងក្រោយក្នុងរន្ធរបស់វាដើម្បីត្រៀមដំឡើងអេក្រង់។
2. ភ្ជាប់ខ្សែកាបទៅផ្ទៃខាងក្រោយ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ស៊ិចអេក្រង់។
2. ដំឡើង ផ្ទាំងអេក្រង់។
3. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
4. ដំឡើង កាតតតខ្សែ។
5. ដំឡើង គម្របបាត។
6. ដំឡើង កាត SD។
7. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងរបស់អ្នក។

បន្ទះប៉ះ

ការដោះបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

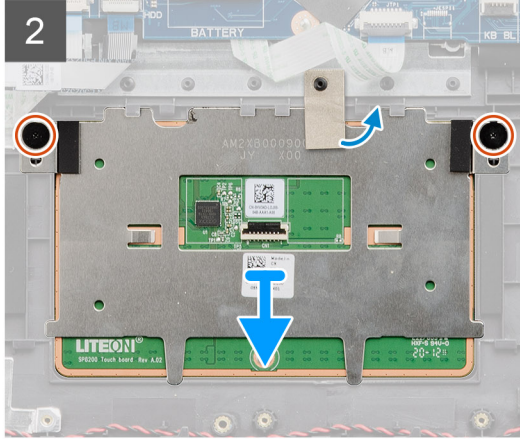
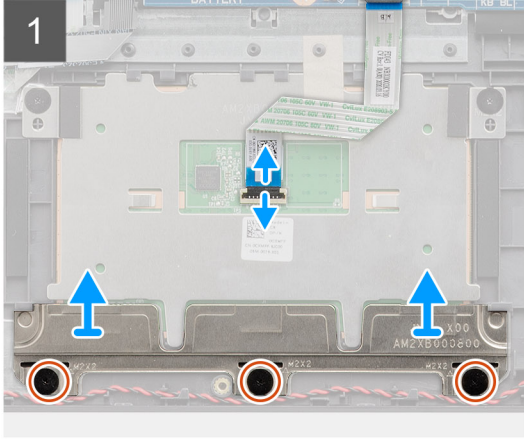
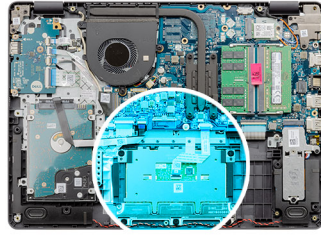
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លៀងរបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ ថ្ម។

តំណក់កាលបន្ទាប់

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតំបន់បន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



5x
M2x2



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ និងដាច់វិទ្យុបន្ទះប៉ះចេញពីបន្ទះប៉ះ។
2. ដោះស្រោច (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្របន្ទះប៉ះទៅនឹងបង្គុំដាក់ដៃ និងបង្គុំក្តារមុច។
3. លើកដើមទម្របន្ទះប៉ះចេញពីបន្ទះប៉ះ។
4. ដោះស្រោច (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច។
5. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច។
6. លើកបន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច។

ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីតម្រូវទាមទារ

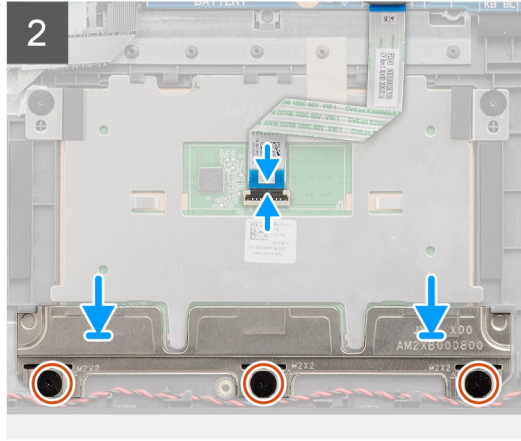
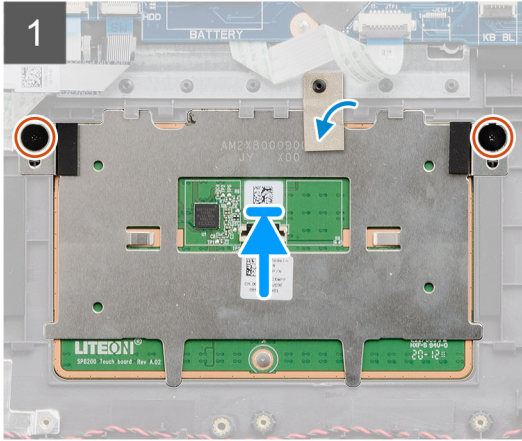
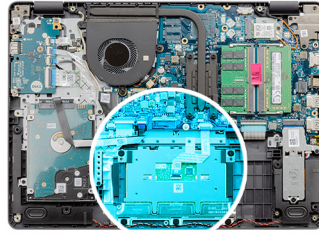
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គដំណើរការ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



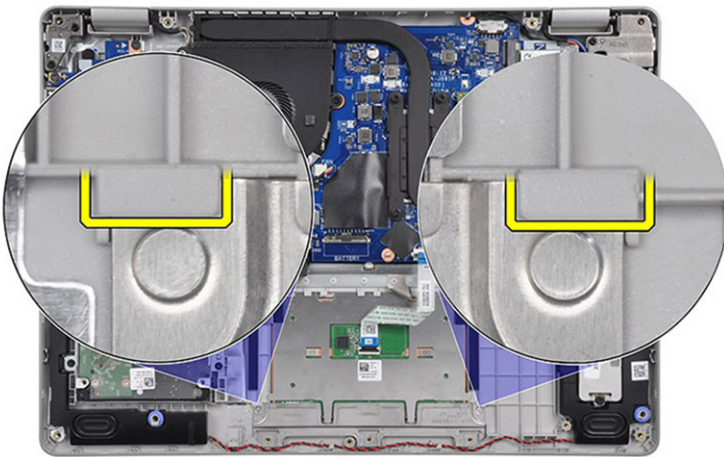
5x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់បន្ទះបិទទៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាច់។
2. តម្រង់បន្ទះនៅលើកង្វារ ជាមួយបន្ទះនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាច់។
3. បែកក្បាច់ទ្រទ្រង់ឡើងវិញ ហើយបើកអង្រួមនៅលើបន្ទះបិទទៅក្នុងរន្ធនៅក្របខ្សែបណ្តាញ។
4. បិទអង្រួម ហើយដាក់ក្បាច់ទ្រទ្រង់ទីតាំងដែលបានបង្ហាញ។
5. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់បន្ទះបិទទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាច់។
6. បិទបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់បន្ទះបិទទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាច់។
7. ដាក់តម្កល់បន្ទះបិទលើបន្ទះបិទ។

i ចំណាំ: នៅពេលដំឡើងដើមទម្រង់បន្ទះបិទទៅលើ Vostro 3405 បញ្ជូលជ្រុងខាងលើរបស់វានៅក្រោមសន្ទះចំនួនពីរនៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ។



8. តម្រង់បន្ទះនៅលើដើមទម្រង់បន្ទះបិទជាមួយបន្ទះនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាច់។
9. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់បន្ទះបិទទៅនឹងបង្កដាក់ដៃនិងបង្កក្បាច់។
10. ភ្ជាប់បន្ទះបិទទៅបន្ទះបិទ ហើយបិទគម្ពីរ។

តំណក់ការលម្អិត

1. ដំឡើង ថ្មី។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង ភាគ SD។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

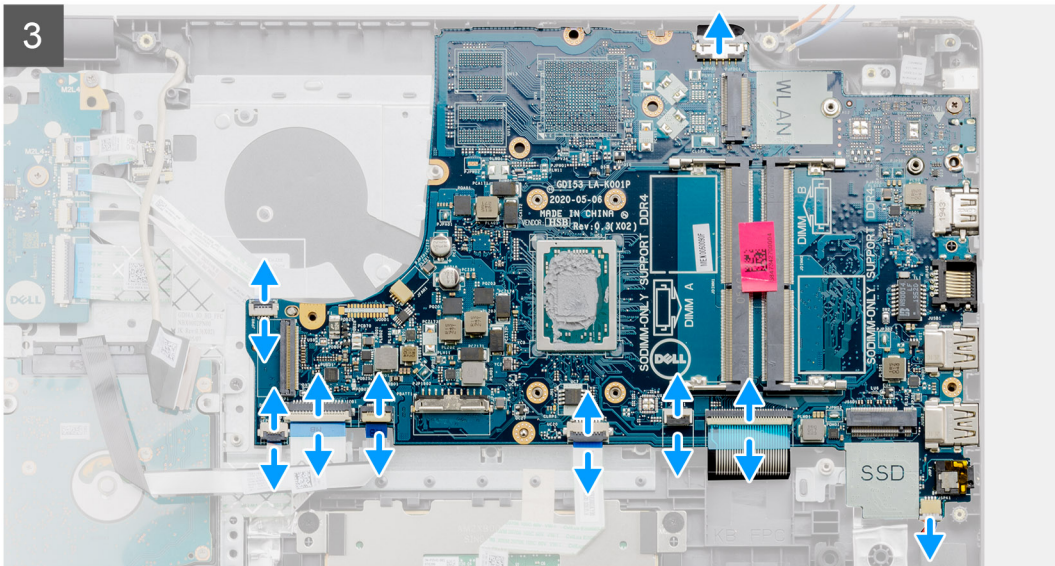
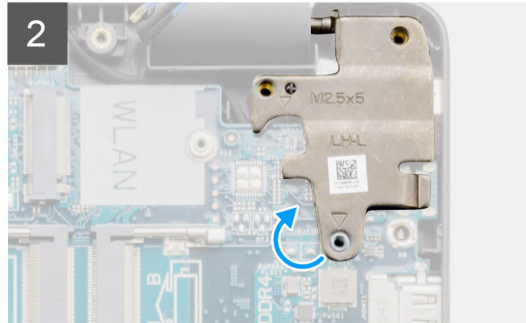
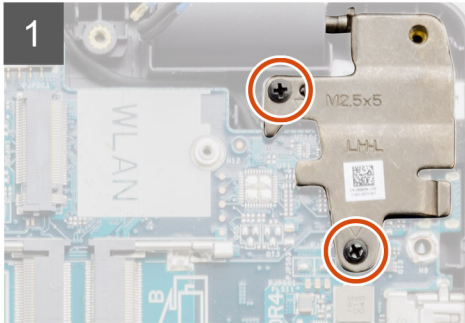
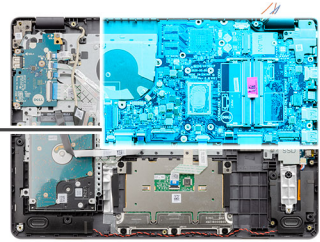
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

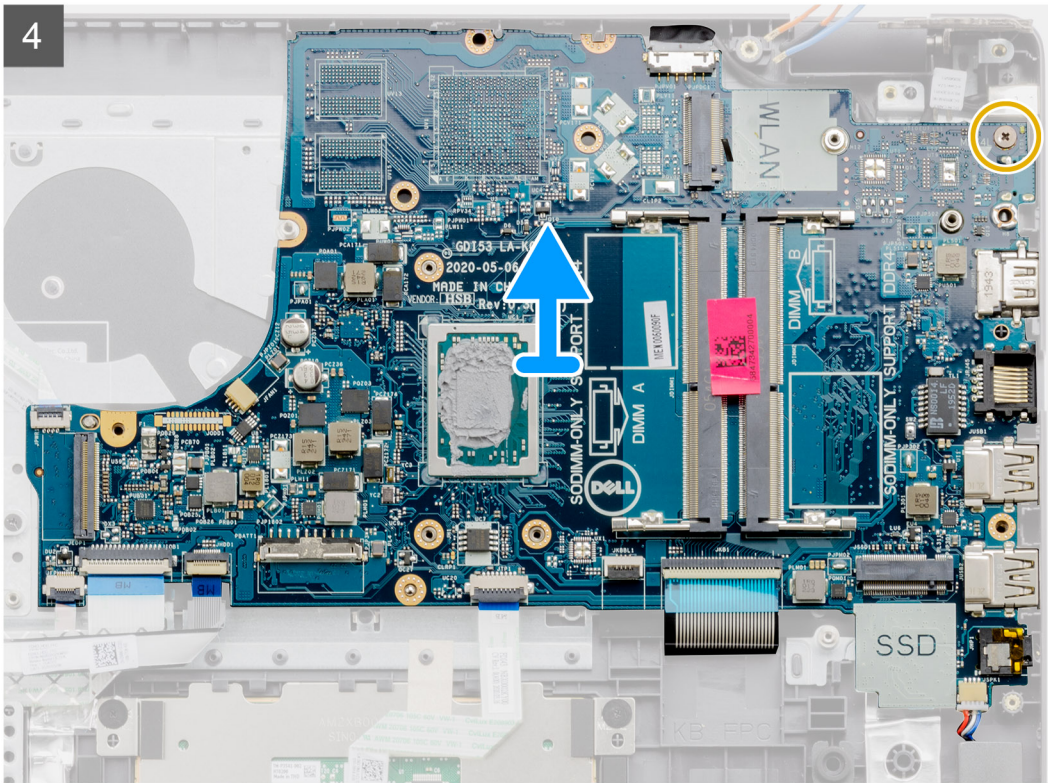
លេខកូដប្រព័ន្ធជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ ភាគ SD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ ថ្មី។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ។
7. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
8. ដោះ កង្ហារ។
9. ដោះ កង្ហារទទួលកំដៅ។
10. ដោះ ភាគឥតឡៃ។
11. ដោះ គ្រឿងដំឡើងធុរក្រដា។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។





កំណត់ការងារទាំងឡាយ

1. ដោតឆ្នាំង (M2.5x5) ពីគ្រាប់ចេញពីត្រចៀកខាងស្តាំ។
2. បត់ត្រចៀកខាងស្តាំឡើងវិញ។
3. ផ្តាច់វិទ្យុដូចខាងក្រោមចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ៖
 - a. វិទ្យុបណ្តាញ
 - b. ក្តារចុច FFC
 - c. វិទ្យុបណ្តាញដាច់បំពាក់មូល
 - d. ពន្លឺក្រោយក្តារចុច FFC
 - e. វិទ្យុបណ្តាញដាច់បំពាក់ FFC
 - f. ក្រាបបិទ FFC
 - g. ផ្ទាំង IO FFC
 - h. ឧបករណ៍អាត់ស្នូលម្រាមដៃ FFC
 - i. ប៊ូតុងតាមមូល FFC ពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
4. ដោតឆ្នាំង (M2x4) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅកន្លែងដាក់បាតដែរ។
5. លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងប្រយុទ្ធប្រយ័ត្ន។

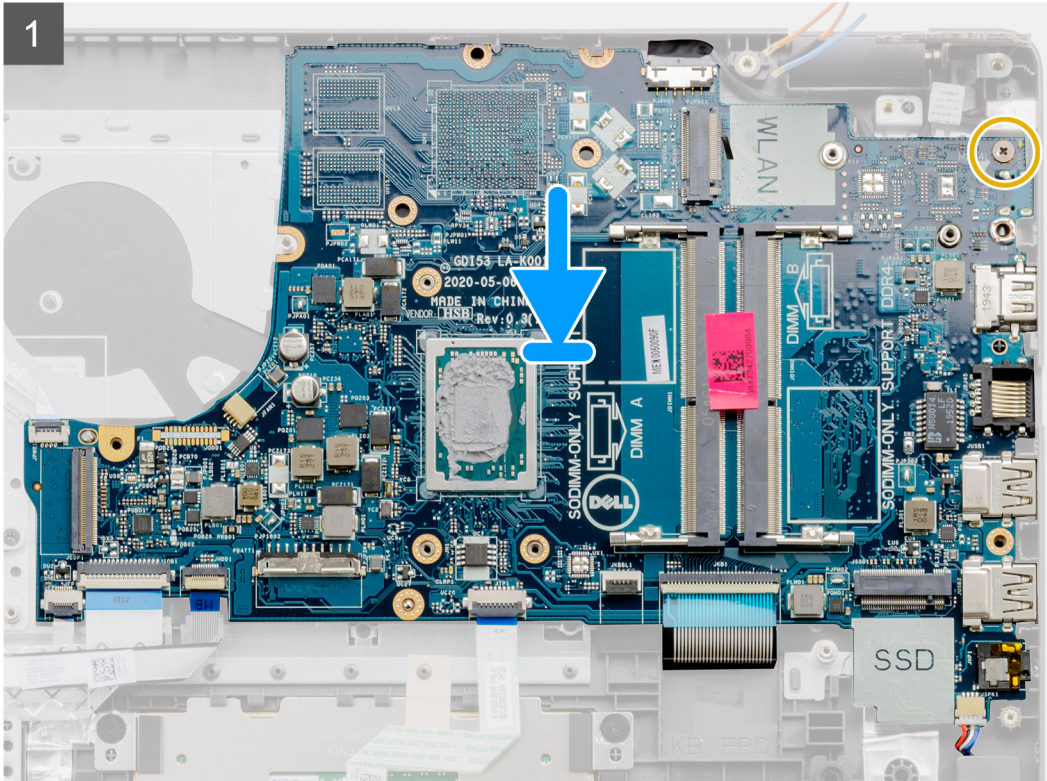
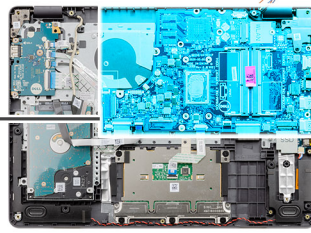
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

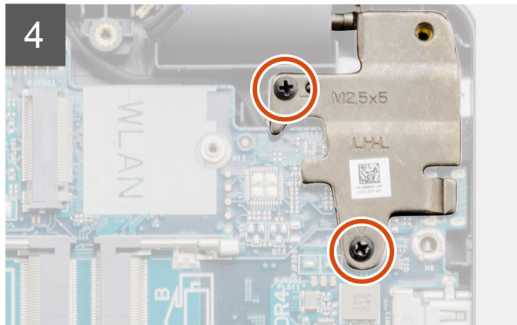
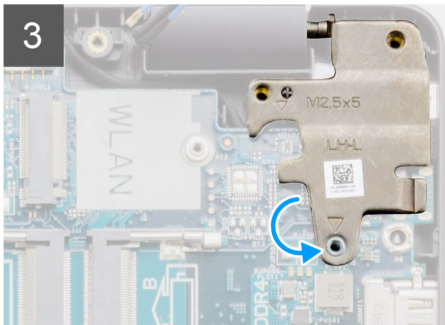
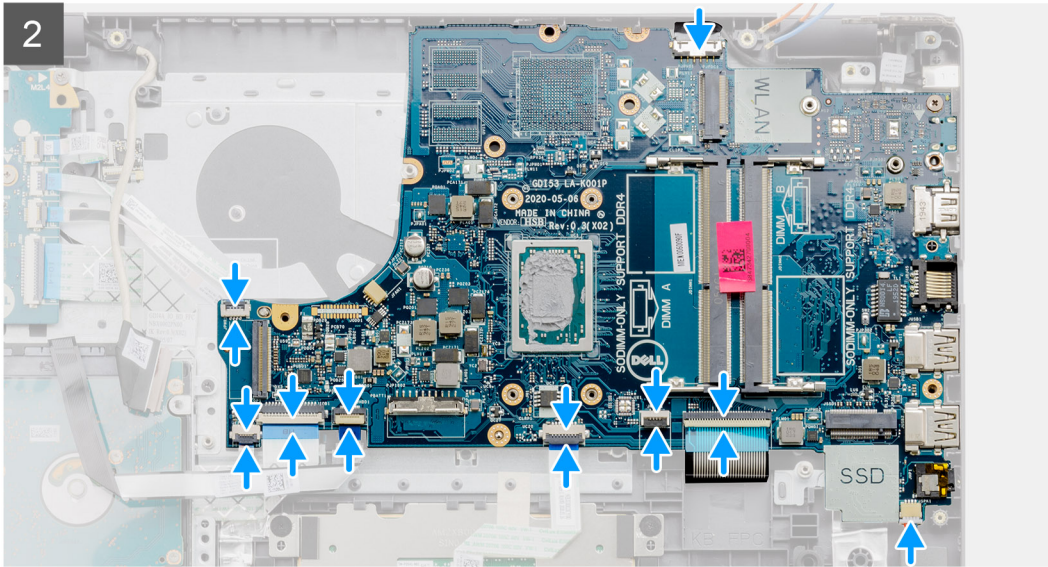
សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោតសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតវិទ្យុការងារ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ និងដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធនៅលើកន្លែងដាក់បានដែរ។
2. ចាប់ឆ្នាំង (M2x4) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធនៅកន្លែងដាក់បានដែរ។
3. ភ្ជាប់វិទ្យុប្រព័ន្ធនាមក្រោមទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ៖
 - a. វិទ្យុប្រព័ន្ធនាម
 - b. ក្លាវទុច FFC
 - c. កន្លឹកក្រាមក្លាវទុច FFC
 - d. វិទ្យុប្រព័ន្ធនាម FFC
 - e. ប្រាយយន្ត FFC
 - f. ឆ្នាំង IO FFC
 - g. វិទ្យុប្រព័ន្ធនាមដាច់ទំនាមពល
 - h. ឧបករណ៍អាស្ថានភាពម្រាមដៃ FFC
 - i. ប៊ូតុងទំនាមពល FFC ពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ
4. បត់ត្រឡប់ទៅកាន់ក្នុងក្រុង ហើយចាប់ឆ្នាំង (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ទៅកន្លែងដាក់បានដែរ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងដេក្រុង។
2. ដំឡើង កាតឥតវិទ្យុ។
3. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
4. ដំឡើង កង្វារ។
5. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្កេតចាត់។
6. ដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ។
7. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ។
8. ដំឡើង ថ្ម។
9. ដំឡើង គម្របបាត។
10. ដំឡើង កាត SD។

11. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

ការដោះរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

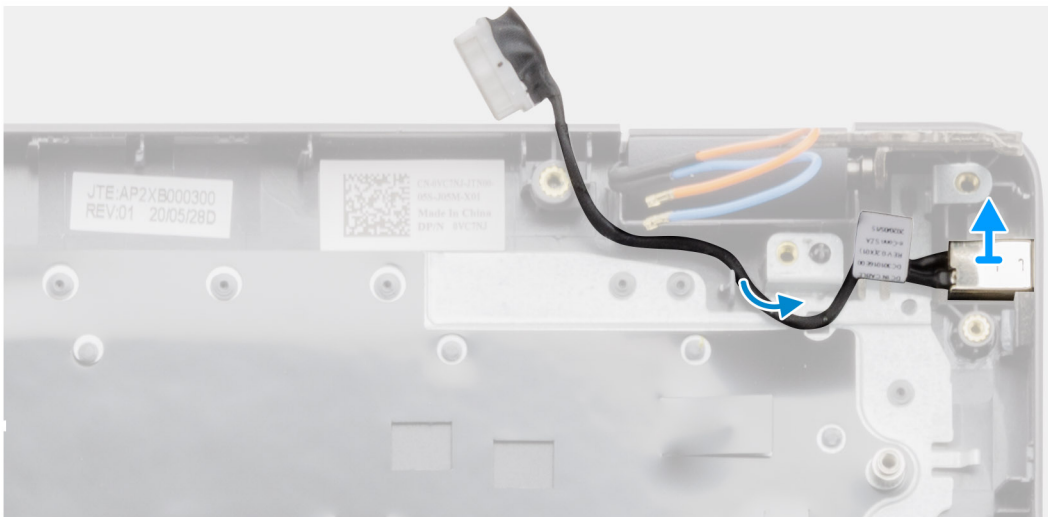
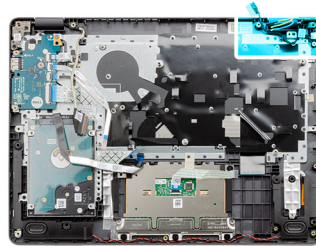
លេខកុំព្យូទ័រ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ កាត SD ។
3. ដោះ គម្របបាត។
4. ដោះ ថ្ន។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ។
7. ដោះ កង្ហារ។
8. ដោះ កាតតតឡៃ។
9. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
10. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធកាតត្រូវបានដោះដោយមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅ។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល ហើយបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

បើរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពលពីក្នុងរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលទូទា។

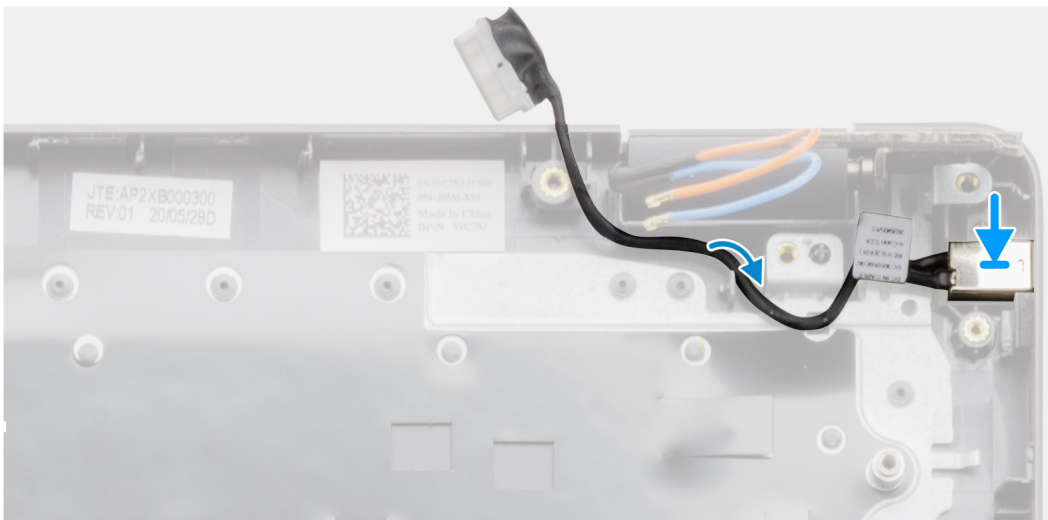
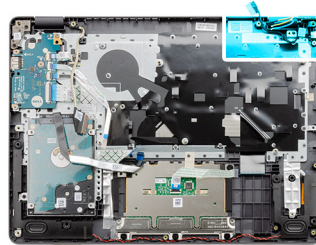
ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទំរាមពល

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងរន្ធអាដាប់ទំរាមពល ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

ដាក់រន្ធអាដាប់ទំរាមពលទៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
3. ដំឡើង កាតសតវិទ្យុ។
4. ដំឡើង កង្ហារ។
5. ដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ។
6. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ។
7. ដំឡើង ថ្ម។
8. ដំឡើង គម្របបាត។
9. ដំឡើង កាត SD។
10. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

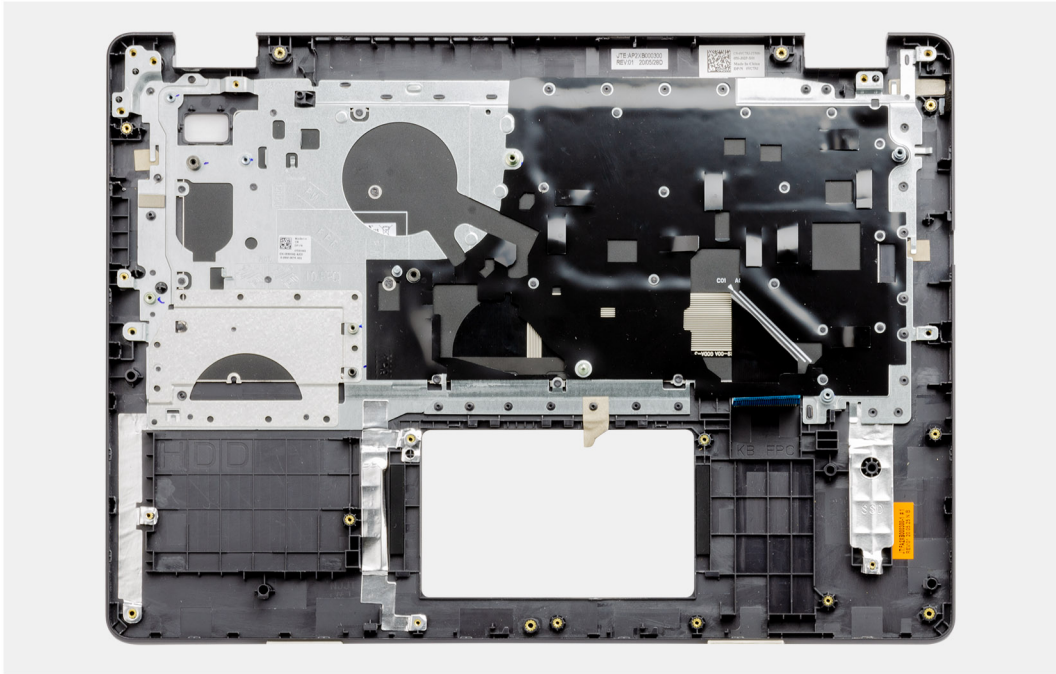
ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. សុំអនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាបស់អ្នក។
 2. ដោះ កាត SD ។
 3. ដោះ គម្របបាត។
 4. ដោះ ថ្ម។
 5. ដោះ គ្រោយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ។
 6. ដោះ គ្រោយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ។
 7. ដោះ គ្រោយម៉ាស៊ីន។
 8. ដោះ កង្ហារ។
 9. ដោះ កាតឥតខ្ចី។
 10. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
 11. ដោះ បន្ទះប៉ះ។
 12. ដោះ ម៉ាស៊ីន។
 13. ដោះ ផ្ទាំង IO ។
 14. ដោះ ប៊ូតុងម៉ាស៊ីន។
 15. ដោះ ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
- ចំណាំ:** ផ្ទាំងប្រតិបត្តិអាចត្រូវបានដោះដោយមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅ។
16. ដោះ ខ្លួនដាច់ទីម៉ាស៊ីន។

សំណើឱ្យអាន:

រូបភាពបង្ហាញពីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាសទាំងឡាយ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមដំណើរការដោះដោយប្រើប្រាស់កំដៅដូចម្តេច យើងទៅសល់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចចំណុះ។

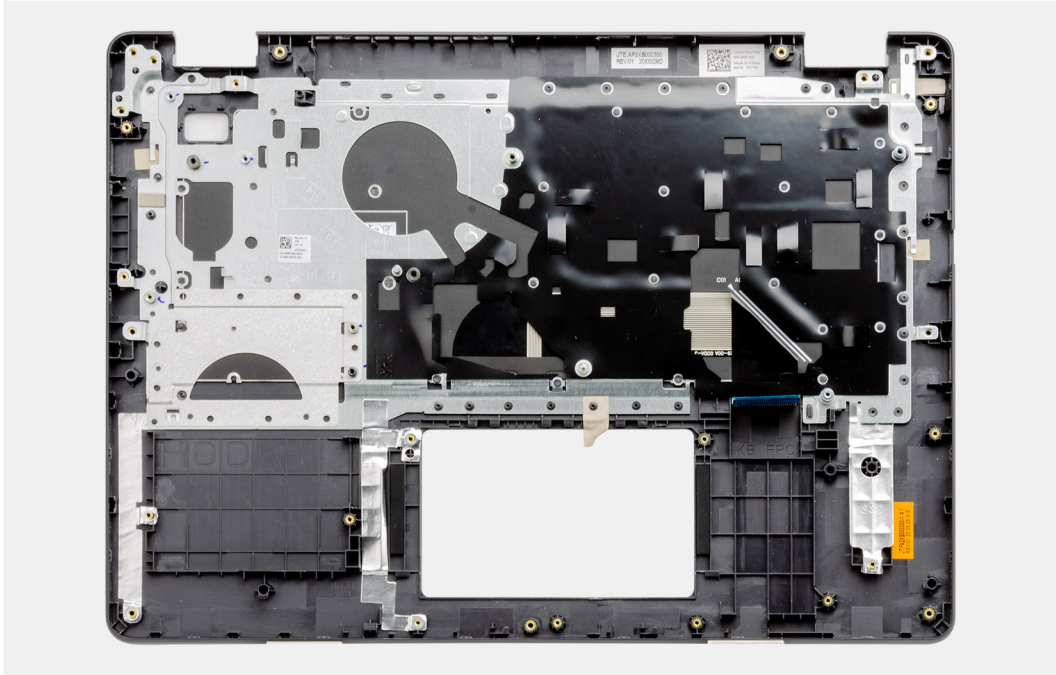
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែ និងក្ដារចុច

សេចក្ដីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគ សូមដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែ និងក្ដារចុច ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែ និងក្ដារចុចបើរដ្ឋាភិបាល ហើយស្អាត រួចអនុវត្តការដំឡើងតាមក្រោយដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែ និងក្ដារចុច។

តំណក់កាលបង្ហាញ

1. ដំឡើង រន្ធអាដាប់ទំនាមពល។
2. ដំឡើង ឆ្នាំងប្រតិទិន។
3. ដំឡើង ឆ្នាំងប៊ូតុងថាមពល។
4. ដំឡើង ឆ្នាំង IO។
5. ដំឡើង ឧបាស័រ។
6. ដំឡើង បន្ទះប៉ះ។
7. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
8. ដំឡើង កាតតឺឡេ។
9. ដំឡើង គង្វារ។
10. ដំឡើង ប្រាយថាសវិង។
11. ដំឡើងប្រាយស្កាតវិង M.2 2230 ។
12. ដំឡើង ប្រាយស្កាតវិង M.2 2280 ។
13. ដំឡើង ថ្ម។
14. ដំឡើង គម្របបាត។
15. ដំឡើង កាត SD។
16. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- ធ្វើតេស្តអ្នកប្រើប្រាស់
- បង្ហាញ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- ដំណើរការការធ្វើតេស្តហ្វុនដុំដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្តបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានខូច
- មើលសារស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នក ថា តើការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យឬទេ
- មើលសារកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះអំឡុងពេលធ្វើតេស្ត

ចំណាំ: តេស្តខ្លះៗសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដំបូងត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីត្រួតពិនិត្យស្ថានភាពអន្តរកម្មប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ ជាធម្មតា ត្រូវប្រាកដថាអ្នកមានទំនាក់ទំនងត្រឹមត្រូវជាមួយការវិនិច្ឆ័យបានធ្វើឡើង។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>។

ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្រើប្រាស់ Dell SupportAssist

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលឮសូរ Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅលើអេក្រង់ដំបូងប្រើប្រាស់ ប្រើប្រាស់ប៊ូតុង ឬប្រើប្រាស់ **Diagnostics (វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅជ្រុងខាងឆ្វេងនៃអ្នកខាងក្រោម។
ទំព័រមុខនៃការវិនិច្ឆ័យត្រូវបានបង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅជ្រុងខាងស្តាំនៃអ្នកខាងក្រោមដើម្បីទៅទូលកាន់ទំព័រដែលបានរាយ។
ជាតុល្យការត្រូវបានប្រើប្រាស់ និងត្រូវបានបញ្ចប់។
6. ដើម្បីបើកដំណើរការវិនិច្ឆ័យនៅលើប្រព័ន្ធដំណើរការដំបូង ចុច **ESC** រួចចុច **Yes (បា/បា)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. ប្រើប្រាស់ប៊ូតុងដំណើរការវិនិច្ឆ័យ រួចចុចលើ **Run Tests (ដំណើរការត្រួតពិនិត្យ)**។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខផ្សេងទៀតហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

ពិនិត្យវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

ក្នុងស្ថានភាព

បង្ហាញស្ថានភាពសាកថាមពល និងថ្ម។

ពណ៌ស្បែក — អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5% ។

ចម

- អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5%។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនំ ឬបាត់បង់។

ពិនិត្យបញ្ជាក់ស្ថានភាព និងថាមពលលោកដំណើរការ ដោយសម្រេចចិត្តប្រើប្រាស់បញ្ជាក់ពីបញ្ហា។

ទាហានណាមួយ ពិនិត្យថាមពល និងពិនិត្យបញ្ជាក់ស្ថានភាព លោកដំណើរការលឿង ពីដំបូង ហើយឈប់, បន្ទាប់មកលោកដំណើរការ បើដំបូងឈប់។ លំដាប់ 2,3 នេះនឹងបន្ត រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ទេវាបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM។

តារាងខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗនៃ ពិនិត្យថាមពល និងពិនិត្យបញ្ជាក់ស្ថានភាព ប្រមាណបញ្ជាក់ដែលពាក់ព័ន្ធ:

តារាង 2. លេខកូដ LED

លេខកូដភ្លើងវិនិច្ឆ័យ	ការវិយាយពីបញ្ហា	ដំណោះស្រាយដែលបានណែនាំ
2,1	បរាជ័យអង្គដំណើរការ	ដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យបញ្ជា CPU ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរម្លូត្រង់ប្រព័ន្ធ។
2,2	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ បរាជ័យ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)	ហ្គោសក់ណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរម្លូត្រង់ប្រព័ន្ធ។
2,3	មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)	បញ្ជាក់ថាម៉ូឌុលអង្គចងចាំត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរម្លូត្រង់ប្រព័ន្ធ។
2,4	បរាជ័យអង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)	កំណត់ឡើងវិញ និងផ្លាស់ប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំក្នុងចំណោមខ្លួន។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរម្លូត្រង់ប្រព័ន្ធ។
2,5	អង្គចងចាំដំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ	កំណត់ឡើងវិញ និងផ្លាស់ប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំក្នុងចំណោមខ្លួន។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរម្លូត្រង់ប្រព័ន្ធ។
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំលើប	ហ្គោសក់ណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរម្លូត្រង់ប្រព័ន្ធ។

តារាង 2. លេខកូដ LED (បាតបន្ត)

លេខកូដភ្លើងវិទ្យុ	ការវិយាយពីបញ្ហា	ដំណោះស្រាយដែលបានណែនាំ
2,7	បរាជ័យផ្នែកអេក្រង់	ហ្គូសក់ណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3,1	បរាជ័យច្រកសំរឹម៉ិច	ការកំណត់ការភ្ជាប់ថ្ម CMOS ជាថ្មី។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរថ្ម RTC ។
3,2	បរាជ័យ PCI, កាតវីឌីអូ/ឈីប	ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3,3	រកមិនឃើញប្រភពស្តារឡើងវិញ	ហ្គូសក់ណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3,4	រកឃើញប្រភពស្តារឡើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ	ហ្គូសក់ណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3,5	បរាជ័យថាមពល	EC ជួបប្រទះការបរាជ័យថាមពលជាបន្តបន្ទាប់។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3,6	ការហ្គូសប្រព័ន្ធ BIOS មិនពេញលេញ	ការអាក់ខាននៃការហ្គូសត្រូវបានរកឃើញដោយ SBIOS ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3,7	កំហុសការត្រួតពិនិត្យម៉ាស៊ីន (ME)	អស់លេកកុងតឺន័រ ME ដើម្បីឆ្លើយតបនឹងសារ HECI ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

កូដភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពការងារ បង្ហាញ ថាតើការងារកំពុងប្រើ រឺអត់។

- ពណ៌ស្បែកស្រស់ — ការងារកំពុងប្រើ។
- បិទ — ការងារមិនបានប្រើ។

កូដភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពចាក់សោប្តូរជាប់ បង្ហាញថាតើការចាក់សោប្តូរជាប់ បិទ ឬបើក។

- ពណ៌ស្បែកស្រស់ — ចាក់សោប្តូរជាប់បើក។
- បិទ — ចាក់សោប្តូរជាប់បិទ។

នាឡិកាម៉ោងជាក់ស្តែង (RTC)

មុខងារកំណត់ម៉ោងវិញនូវនាឡិកាម៉ោងជាក់ស្តែង (Real Time Clock, RTC) អនុញ្ញាតអោយអ្នក ឬអ្នកប្តេជ្ញាខ្លួនសេវាកម្ម ស្តារប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ Dell Latitude ប្រព័ន្ធជាថ្មីពីស្ថានភាព គ្មាន POST/ គ្មានថាមពល/ គ្មានប៊ូតុង។ អង្គធាតុនេះដែលបើកការកំណត់ RTC ជាថ្មីមិនត្រូវបានប្រើប្រាស់ទៀតទេលើម៉ូដែលទាំងនេះ។

ចាប់ផ្តើមការកំណត់ RTC ជាថ្មីជាមួយប្រព័ន្ធដែលត្រូវបានបិទ ហើយភ្ជាប់ទៅថាមពល AC ។ ចុច ហើយសង្កត់ប៊ូតុងថាមពលអោយបានសាមសិប (30) វិនាទី។ ការកំណត់ប្រព័ន្ធ RTC នឹងត្រឡប់ទៅលើលោកអ្នកដែលប៊ូតុងថាមពលវិញ។

ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows

តំណក់ការសំខាន់ៗ

1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
2. ចុច **Product support** ។ នៅក្នុងប្រអប់ **Search support** វាយពាក្យស្វែងរកម្តងម្កាលស្វែងរកប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Search** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់ស្រាប់ទេ SupportAssist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកុំព្យូទ័របស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្គាល់ផលិតផល ឬលេខកូដម៉ូដែលកុំព្យូទ័របស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។

3. ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ពង្រីក **Find drivers** ។
4. ជ្រើសរើសប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដាក់ឡើងនៅលើកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
5. នៅក្នុងបញ្ជីធ្លាក់ចុះ **Category** សូមជ្រើសរើស **BIOS** ។
6. ជ្រើសរើសកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័របស់អ្នក។
7. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទំព័រឯកសារដែលអ្នកបានរកឃើញក្នុងឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
8. ចុចទ្រង់លើប៊ូតុងឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង 000124211 នៅ www.dell.com/support ។

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows

តំណក់ការសំខាន់ៗ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រព័ត៌មានទី 1 ដល់ទី 6 នៅក្នុង "ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅក្នុង Windows" ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីកែច្នៃ BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
2. បង្កើតប្រាម USB មួយដែលអោយប៊ូតុងបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន 000145519 តាមរយៈ www.dell.com/support ។

- ចង្អុលឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅជ្រាប USB ដែលអាចប្តូរបាន។
- ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្តូរបានទៅកុំព្យូទ័រដែលល្បួងការកែប្រែបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
- ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12** ។
- រុករកសរសៃជ្រាប USB ពី **One Time Boot Menu** ។
- រាយបញ្ជូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ហើយចុច **Enter** ។
BIOS Update Utility បង្ហាញឡើង។
- ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

មេរៀបប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ

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

រដ្ឋថាមពល WiFi

គំនិតកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត ដោយសារ បញ្ហាការភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi នោះបែបបទរដ្ឋថាមពល WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទនេះក្រោមផ្តល់នូវការណែនាំពីរបៀបអនុវត្តរដ្ឋថាមពល WiFi ។

ចំណាំ: ISPs ខ្លះ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវបករណ៍បណ្តុះបណ្តាល ម៉ូដឹម/ដាម៉ែរ ។

គំណាត់ការលំដាប់

- បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- បិទម៉ូដឹម។
- បិទដាម៉ែរឥតខ្ចែង។
- រង់ចាំ 30 វិនាទី។
- បើកដាម៉ែរឥតខ្ចែង។
- បើកម៉ូដឹម។
- បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

វិធានថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ)

គំនិតកិច្ចការនេះ

ថាមពលសេសសល់ជាធម្មតាស្ថិតនៅក្នុងកុំព្យូទ័រដែលទៅសល់លើកុំព្យូទ័រដើម្បីទារជាត្រូវបានបិទ ហើយត្រូវបានដោះស្រាយ។

ដើម្បីស្រុតភាពលោកអ្នក និងដើម្បីការពារបករណ៍អេឡិចត្រូនិកដែលងាយខូចខាតនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក យើងសូមស្នើឱ្យអ្នកវិធានថាមពលសេសសល់មុនធ្វើការដោះស្រាយបញ្ហាណាមួយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការវិធានថាមពលសេសសល់ ម្យ៉ាងទៀតត្រូវបានអនុវត្ត "ការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ" ក៏ជាជំហានក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនបើកដំណើរការ ឬ មិនប្តូរទៅក្នុងប្រព័ន្ធដំណើរការ។

ដើម្បីវិធានថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំឡើងវិញ)

គំណាត់ការលំដាប់

- ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- ផ្តាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- ដោះ គម្របបាត។
- ដោះថ្នាំ។
- ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យជាប់ក្នុងរយៈពេល 20 វិនាទីដើម្បីវិធានថាមពលសេសសល់។
- ដំឡើងថ្នាំ។
- ដំឡើង គម្របបាត។
- ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។





ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពីការអនុវត្តការកំណត់ហាងដៃឡើងវិញ សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង [000130881](https://www.dell.com/support) តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 3. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
ព័ត៌មានអំពីការងារស្រាវជ្រាវ គ្រូបង្រៀន ឬការណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការងារឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស គ្រោយ រឺ ការដោះស្រាយបញ្ហាផ្សេងៗ	www.dell.com/support
អត្ថបទទទួលបានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> ចូលទៅកាន់ https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase។ វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឃើញក្នុងក្រុមគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
<p>សៀវភៅយល់ និងដឹងអំពីម៉ូឌុលខ្លះៗក្រោមអំពីផលិតផលរបស់អ្នក៖</p> <ul style="list-style-type: none"> លក្ខណៈបច្ចេកទេសផលិតផល ប្រព័ន្ធជំនាញការ ការតម្រឹង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក ការប្រុងប្រយ័ត្ន ការងារស្រាវជ្រាវ និងការវិភាគ ការស្តារឡើងវិញ និងប្រព័ន្ធ ព័ត៌មាន BIOS 	<p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈរកហាងទំព័រ www.dell.com/support/manuals។</p> <p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយ ក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ប្រើសេរីល កំណត់ផលិតផល។ រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុលដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល។ វាយបញ្ចូល លេខស្លាកសម្គាល់ ឬ លេខសម្គាល់ផលិតផល ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

ចំណាំ៖ ភាពដែលអាចទទួលបានការប្រឹក្សាបច្ចេកទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះៗគុំមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកកុំមានសេវាអ៊ីនធឺណិតទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក្កយបត្រជាដើម ឬប្រើប្រាស់ទូរស័ព្ទ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។