

Inspiron 5505

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់សំខាន់ៗសម្រាប់ការដំឡើង ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីចេញទេ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គ្រោះថ្នាក់ផ្ទាល់ខ្លួន ឬសេចក្តីស្លាប់។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....6

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....6

ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ — ការការពារ ESD.....7

ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត ESD.....7

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច..... 8

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....8

ជំពូក 2: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ..... 9

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....9

បញ្ជីឡៅ..... 9

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃ Inspiron 15 5505..... 10

គម្របបាត.....12

 ការដោះគម្របបាត..... 12

 ការដំឡើងគម្របបាត.....14

ថ្ម.....16

 ការដោះថ្ម 3 គ្រាប់.....16

 ការដំឡើងថ្ម 3 គ្រាប់..... 17

 ការដោះថ្ម 4 គ្រាប់.....18

 ការដំឡើងថ្មគ្រាប់សំប៉ែត 4 គ្រាប់..... 19

ម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់.....20

 ការដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់..... 20

 ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាច់ចាត់.....21

ប្រាយស្ថានភាពវិង — រន្ធ M.2 ទីមួយ.....23

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ.....23

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ..... 23

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ.....24

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ.....25

 ការដំឡើងជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិងលើរន្ធ M.2 ទីមួយ..... 26

ប្រាយស្ថានភាពវិង — រន្ធ M.2 ទីពីរ..... 27

 ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ.....27

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ..... 28

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

 ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ..... 30

 ការដំឡើងជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិងលើរន្ធ M.2 ចំនួនពីរ..... 31

កាតត្រឡប់..... 32

 ការដោះកាតត្រឡប់.....32

 ការដំឡើងកាតត្រឡប់..... 33

កង្ហារ.....35

 ការដោះកង្ហារ.....35

 ការដំឡើងកង្ហារ..... 36

ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត..... 37

 ការដោះថ្មគ្រាប់សំប៉ែត.....37

 ការដំឡើងថ្មគ្រាប់សំប៉ែត..... 37

កន្លែងទទួលកំរោង.....	38
ការដោះកន្លែងទទួលកំរោង.....	38
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំរោង.....	39
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	40
ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	40
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	42
វន្តអាដាប់ទ័រថាមពល.....	43
ការដោះវន្តអាដាប់ទ័រថាមពល.....	43
ការដំឡើងវន្តអាដាប់ទ័រថាមពល.....	44
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....	45
ការដោះឧបករណ៍.....	45
ការដំឡើងឧបករណ៍.....	46
ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសអាចមានប្រភេទ.....	48
ការដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស.....	48
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ.....	48
បន្ទះប៉ះ.....	49
ការដោះបន្ទះប៉ះ.....	49
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ.....	50
ផ្ទាំង I/O.....	52
ការដោះផ្ទាំង I/O.....	52
ការដំឡើងផ្ទាំង I/O.....	52
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	53
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	53
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	55
កន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងគ្រឿងដំឡើងក្បាលចុច.....	58
ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្បាលចុច.....	58
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្បាលចុច.....	59

ជំពូក 3: គ្រោយវិ និងការពង្សាយក..... 61

ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 62

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	62
គ្រាប់ចុចក្រអក.....	62
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	62
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	66
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	66
ការលុប ប្រើសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	67
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....	67
ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	67
ការអាប់ដេត BIOS.....	68
ការអាប់ដេត BIOS នៅក្នុង Windows.....	68
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows.....	68
ការអាប់ដេត BIOS ពីទិន្នន័យប៊ូត F12 One-Time.....	68
ការអាប់ដេត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក.....	69

ជំពូក 5: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 70

កម្មវិធីអាគវិទិន្និយ SupportAssist.....	70
កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់ជាស្រេច (Built-in self-test, BIST).....	70
កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់មកលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (M-BIST).....	71

កម្មវិធីស្វ័យកេស្តក្តាប់ស្រទាប់ដែលមានផ្ទៃផ្ទៃថាមពលផ្ទាំងអេក្រង់ (L-BIST).....	71
កម្មវិធីស្វ័យកេស្តក្តាប់ជាស្រទាប់ផ្ទាំងអេក្រង់ (LCD-BIST).....	72
លទ្ធផល.....	72
ពន្លឺវិទ្យុធម្មតា.....	73
ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	73
មេរៀនប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ.....	74
វដ្តថាមពល WiFi.....	74
រំងោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាមឃាត់ឡើងវិញ).....	74

ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 75

ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

សំណើឱ្យអាន៖

ចំណាំ៖ រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិតដែលកំពុងកើតឡើងនៅលើកម្រិតផ្លូវការណាមួយ។

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ចុចរក្សាទុក រហូតដល់ចុងកាលវេលាដែលបានបើកទាំងអស់ រួចចាកចេញពីកុំព្យូទ័រដែលបើកទាំងអស់។
2. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចុច **Start #menucascade-separator**  **Power#menucascade-separator Shut down** ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេង សូមមើលឯកសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការបិទ។

3. ផ្តាច់កុំព្យូទ័រ និងបញ្ជូនស្រទាប់ទាំងអស់ពីក្រុងក្រើនរបស់ពួកគេ។
4. ផ្តាច់បណ្តាញបណ្តាញ និងគ្រឿងភ្ជាប់ទាំងអស់ដូចជា កាត់ចេញ ម៉ោង ម៉ាស៊ីន និងម៉ូដឹម។

ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីផ្តាច់ស្រទាប់ណាមួយ ត្រូវដកស្រទាប់ចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកសិន រួចហើយដកស្រទាប់ចេញពីបណ្តាញ។

5. ដកកាតចេញ និងមើលរូបថតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើអាច។

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ប្រើការណែនាំសុវត្ថិភាពខាងក្រោមដើម្បីការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីការខូចខាតខ្លះៗ និងដើម្បីធានាខុសវត្ថុភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក។ ដំណើរការនីមួយៗដែលមានក្នុងឯកសារនេះ សុទ្ធតែជាធម្មតាដែលបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្របច្បាប់ លើកលែងតែមានកំណត់សម្គាល់ផ្ទៃក្នុងដែលបានផ្សព្វផ្សាយផ្សេងទៀត។

ការព្រមាន៖ មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ចុះកាត់ចេញពីសុវត្ថិភាព ដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុត សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកវិទ្យា តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការព្រមាន៖ ផ្តាច់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីប្រភពថាមពលទាំងអស់មុននឹងបើកឡើង ឬគ្រប់កុំព្យូទ័រ។ បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដាក់គ្រប និងផ្តាច់បន្ទះទាំងអស់ចូលវិញមុននឹងភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចូលប្រើប្រាស់។

ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតកុំព្យូទ័រ ត្រូវប្រាកដថាផ្ទៃសម្រាប់ធ្វើការគឺមានលក្ខណៈរាបស្មើ និងស្អាត។

ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតសមាសភាគ និងការ ស្លាប់ចោលនៅក្នុងតំបន់បណ្តាញ និងជៀសវាងការចិះផ្ទុយ និងស្រៀវក្នុងការដាក់។

ប្រយ័ត្ន៖ អ្នកគួរអនុវត្តនីតិវិធីសុវត្ថិភាព និងចូលរួមការអនុវត្ត ឬបានណែនាំដោយក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេសរបស់ Dell ។ ការខូចខាតដោយសារការក្តៅដែលមិនត្រូវបានអនុវត្តតាមដោយក្រុមហ៊ុន Dell គឺមិនទាន់ទទួលបានការធានាពីក្រុមហ៊ុនឡើយ។ សូមមើលសេចក្តីណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយផលិតផល ឬតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន៖ មុននឹងចិះផ្ទុយខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ អ្នកគួរអនុវត្ត ដោយការចិះផ្ទុយស្របច្បាប់ដែលមិនមានលក្ខណៈប្រកបដោយសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ។ នៅលើផលិតផលអន្តរក្រសួង ចុះចិះផ្ទុយស្របច្បាប់ដែលមិនមានលក្ខណៈប្រកបដោយសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ។

ប្រយ័ត្ន៖ នៅពេលអ្នកផ្តាច់ស្រទាប់ ត្រូវទាញមើលបណ្តាញបណ្តាញ ឬបន្ទះសម្រាប់ទាញបណ្តាញ មិនមែនទាញស្រទាប់ឡើយទេ។ ត្រូវយកចិត្តទុកដាក់លើបណ្តាញបណ្តាញ ឬបន្ទះសម្រាប់ទាញបណ្តាញដែលអ្នកត្រូវដោះស្រាយបណ្តាញ។ នៅពេលផ្តាច់ស្រទាប់ ត្រូវដាក់ក្របីច្បាញឱ្យត្រូវគ្នា និងស្មើគ្នាដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតដល់បណ្តាញ។ នៅពេលផ្តាច់ស្រទាប់ ត្រូវប្រាកដថាខ្លួនមិនខូចខាតដល់បណ្តាញប្រព័ន្ធបណ្តាញដោយកំចាត់ និងត្រូវគ្នា។

ប្រយ័ត្ន៖ ចុច រហូតដល់ចុងកាលវេលាដែលបានកំណត់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

ប្រយ័ត្ន៖ ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលដាក់ឱ្យដំឡើង-ដីក្នុងកុំព្យូទ័រយូអែម ឬដំឡើងម៉ូដឹម រហូតដល់ចុងកាលវេលាដែលបានកំណត់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងដោះស្រាយឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។


ចំណាំ៖ ពណ៌នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងៗអាចខុសពីអ្វីដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងឯកសារនេះ។

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច

នៅពេលមានការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគ ESD ដែលងាយខូចដូចជាគ្រឿងសម្រាប់ការផ្តល់ប្តូរ ឬគ្រឿងដែលត្រូវធ្វើត្រួតពិនិត្យទៅ Dell ព័ត៌មានក្នុងការដឹកជញ្ជូនទាំងនេះនៅក្នុងសៀវភៅសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនមានសុវត្ថិភាព។

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

គំនិតកិច្ចការនេះ

 **ប្រយ័ត្ន៖** ការបញ្ជូនទុកនៅដែលប្រើទិន្នន័យ ឬនៅក្នុងខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចបានខ្លាំងណាស់។

គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ចាប់ផ្តើមទាំងអស់ឡើងវិញ ហើយត្រូវវាយតម្លៃវិញនូវទិន្នន័យទាំងអស់នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ភ្ជាប់ទៅមកលើខាងក្រៅ គ្រឿងបរិក្ខារ ឬធាតុផ្សំដែលអ្នកបានដោះមុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ដាក់កាតមេម៉ូរី ឬធាតុផ្សំដែលអ្នកបានដោះមុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងមេករណីដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធរបស់មេករណីទាំងនោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិតដែលមាននៅក្នុងផ្លូវដើរយើងទៅលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលណាក៏ដោយ។

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាព។

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










បញ្ជីឡៅ

ចំណាំ: នៅពេលដោះឡៅចេញពីសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទឡៅ ចំនួនឡៅ ហើយដាក់វាទៅក្នុងប្រអប់រក្សាទុកឡៅ។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនឡៅ និងប្រភេទឡៅ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននៅពេលចាប់បញ្ចូលវិញ។









ចំណាំ: កុំប្តូរទំហំឡៅឡើយ ឬប្តូរប្រភេទឡៅ ឡើយ ព្រោះវាអាចបណ្តាលឱ្យមានរបួសដល់សមាសភាគ។

ចំណាំ: ពណ៌ឡៅអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីឡៅ

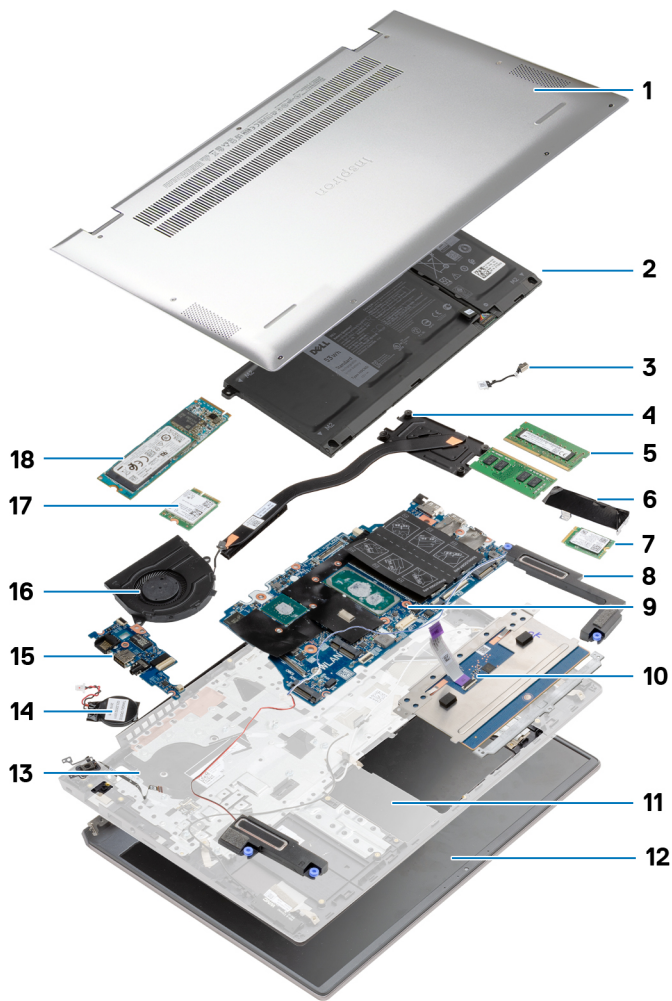
សមាសភាគ	ភ្ជាប់ទៅ	ប្រភេទឡៅ	បរិមាណ	រូបភាពឡៅ
គម្របបាត	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x4	7	
ថ្ម (3 គ្រាប់)	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	4	
ថ្ម (4 គ្រាប់)	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	5	
ដើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពរឹង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	1	
ប្រាយស្ថានភាពរឹង (ឧទាហរណ៍ M.2 ទីមួយ)	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	1	
ប្រាយស្ថានភាពរឹង (ឧទាហរណ៍ M.2 ទីពីរ)	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	1	
ដើងទម្រង់គតតឡែ	ផ្ទាំងប្រអប់	M2x3	1	
កង្វារ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x2	2	
ត្រចៀកឆ្នេង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2.5x5 M2.5x3.5	2 1	

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ (បាតបន្ត)

សមាសភាគ	ក្លាប់ទៅ	ប្រភេទធាតុ	បរិមាណ	រូបភាពធាតុ
				
ត្រឡប់ក្រចាងស្តាំ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2.5x5	3	
រន្ធអាដាប់ទំនាមពល	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x3	1	
ប៊ូតុងតាមពលជាមួយបករណ៍អាតស្ថាប្យម្រាមដៃដែលជាផ្នែកសមាមាត្រប្រេមីយ៉ូម	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M1.6x2	2	
ដើមទម្រង់ប្រេមីយ៉ូម	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x2	5	
ឆ្នាំង I/O	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x2	2	
ដើមទម្រង់ USB 3.2 ដំណាច់ 1 ប្រភេទ C	ឆ្នាំងប្រតិទិន	M2x5	2	
ឆ្នាំងប្រតិទិន	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច	M2x2	2	

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃ Inspiron 15 5505

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីសមាសភាគសំខាន់ៗនៃ Inspiron 15 5505 ។



1. គម្របបាត
2. ថ្ម
3. វន្តអាងបំប៉នថាមពល
4. កន្លែងទទួលកំដៅ
5. ម៉ូឌុលអង្កេតចម្ងាយ
6. ដើងទម្រងាយស្ថានភាពវិង
7. ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230
8. ឧបាល័យ
9. ផ្កាងប្រព័ន្ធ
10. បន្ទះបិះ
11. ប្រឡាក់ដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែង និងក្តារចុច
12. ប្រឡាក់ដំឡើងអេក្រង
13. ប្រឡាក់ថាមពលជាមួយបណ្តាស្ថានភាពវិងស្រោចវែងលម្អិតប្រើស
14. ថ្មប្រាប័សប៊ិច
15. ផ្កាង I/O
16. កង្វារ
17. កាតឥតខ្ចី
18. ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280

គម្របបាត

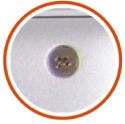
ការដោះគម្របបាត

សេចក្តីព្រមាន

អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារនៃការដោះគម្របបាត មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ

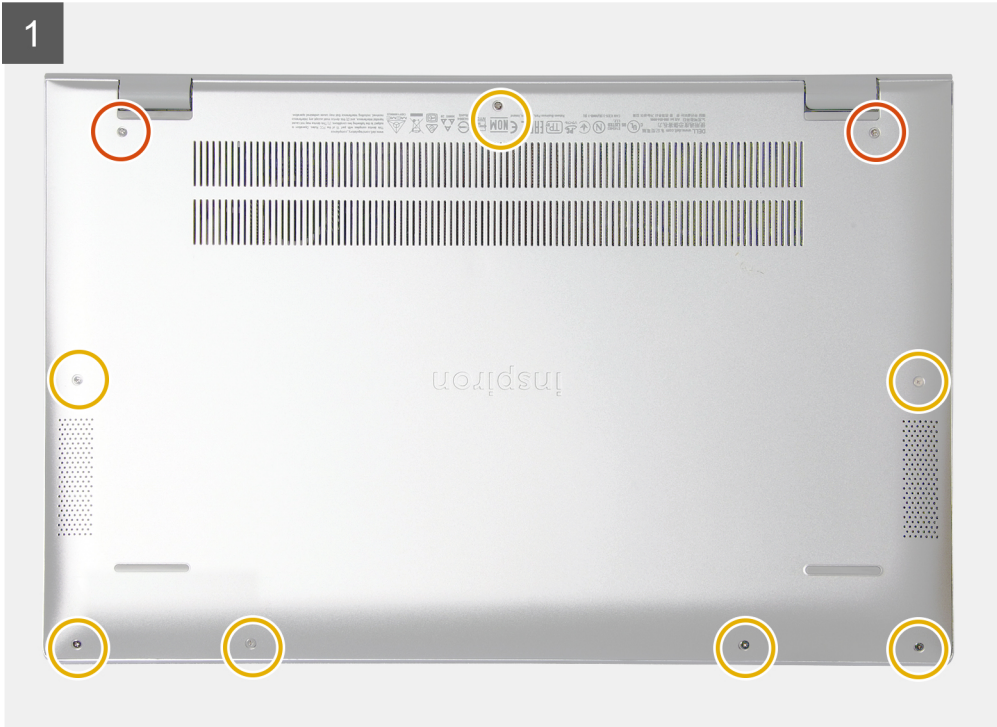
រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។

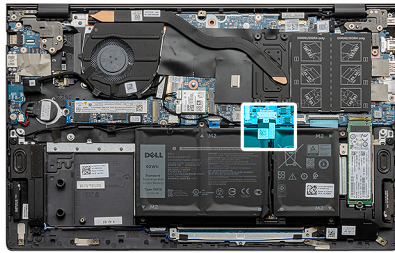
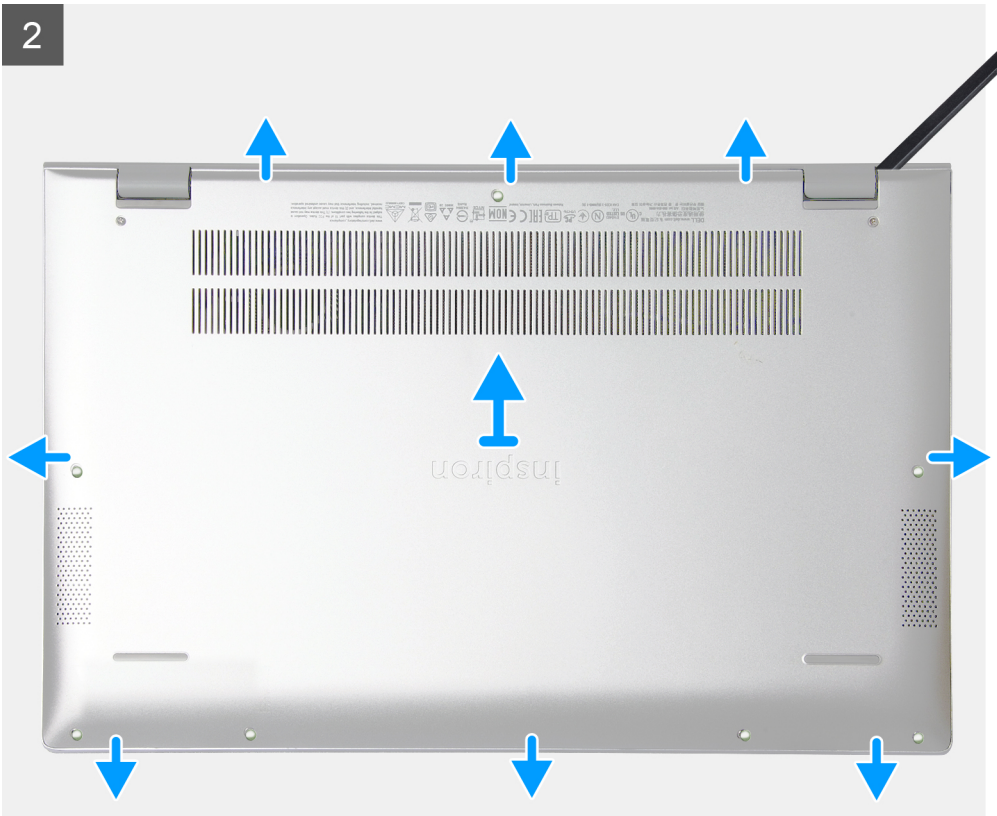


2x
M2x7.5



7x
M2x4







តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. មូលបន្ទុះខ្លីក្បាលម្នាក់ (M2x7.5) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របបាតទៅអ្វីៗដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដោះស្រាយ (M2x4) ប្រាំពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របបាតទៅ អ្វីៗដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដោយប្រើប្រដាប់គាស់ផ្កាស្និត គាស់គ្របបាតដោយចាប់ផ្តើមពីចំណុចផុតទៅត្រចៀកដៃក្រុង ហើយធ្វើការគាស់ជុំវិញដើម្បីដោះគ្របបាតចេញ។
4. លើកគ្របបាតចេញពីអ្វីៗដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. បកបង់ស្លឹក ហើយផ្តាច់ខ្សែថ្មចេញពីផ្ទាំងប្រដាប់។

ចំណាំ: សូមផ្តាច់ខ្សែថ្មនៅពេលអ្នកបន្តដោះសមាសភាគផ្សេងទៀតចេញពីកុំព្យូទ័របស់អ្នកតែប៉ុណ្ណោះ។

6. ចុច និងសង្កត់ចំហើងកន្លែងប្រាំវិទ្យាដើម្បីដោយមាត់ដៃដែលនៅសេសសល់ក្នុងកុំព្យូទ័រ។

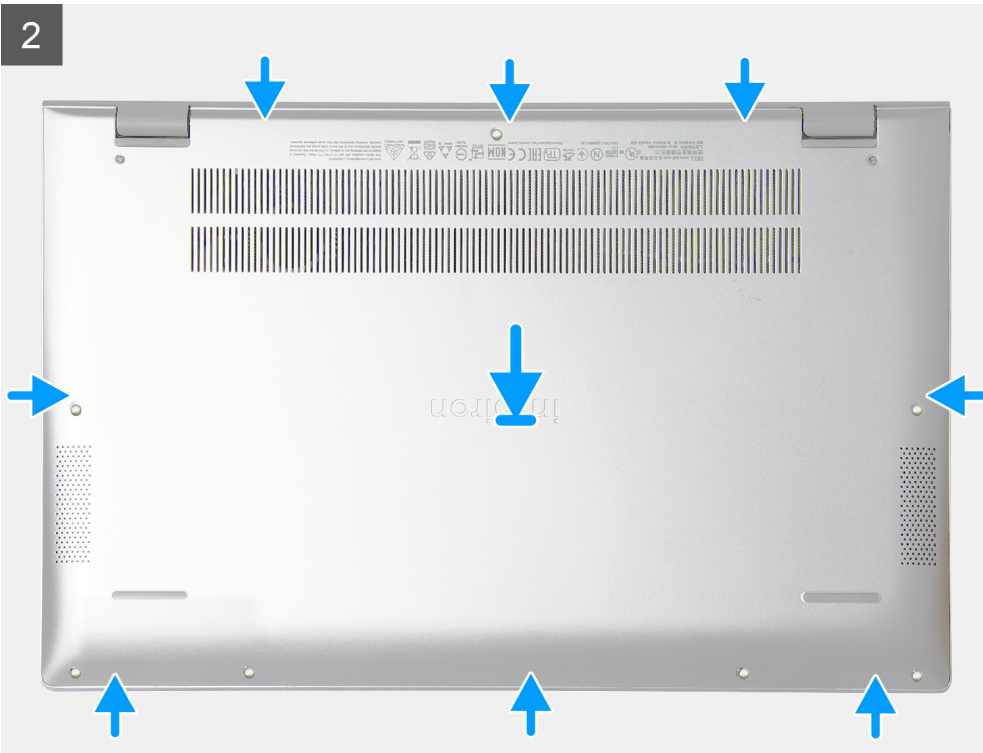
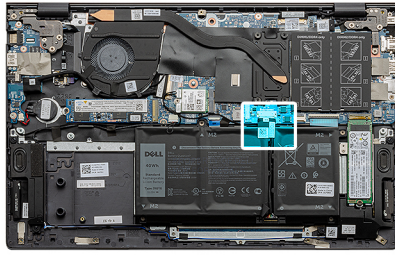
ការដំឡើងគ្របបាត

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពទេ: បង្ហាញពីទីតាំងគ្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។

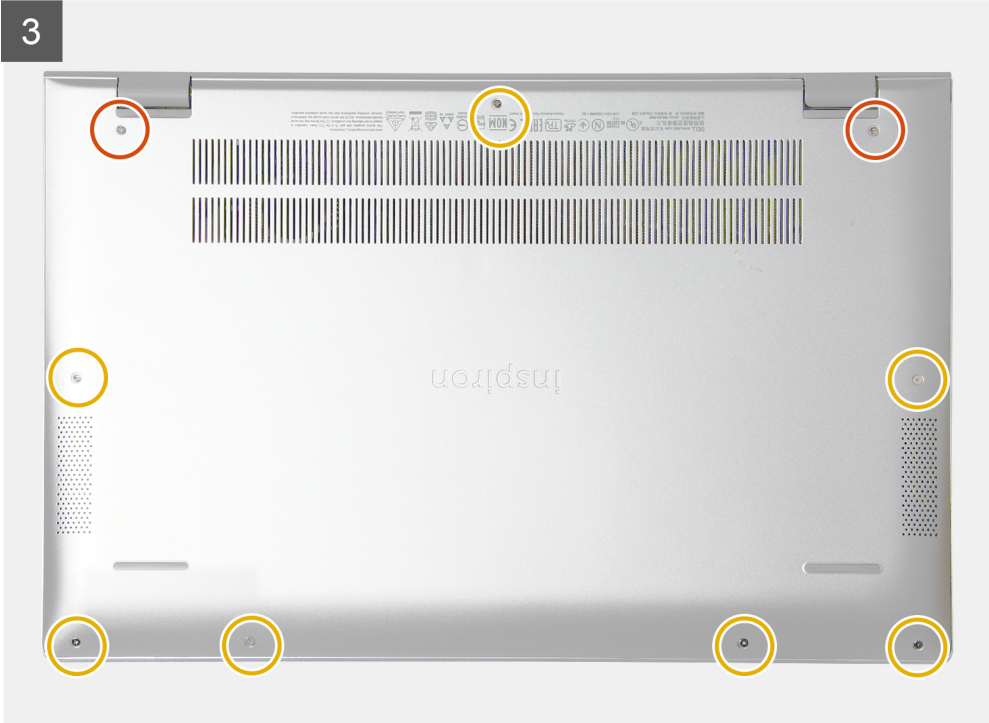




2x
M2x7.5



7x
M2x4



តំណាក់កាលទាំងមូល

1. បិទភ្ជាប់បង់ស្តិក ហើយភ្ជាប់វ៉ិច្យែទ្រទៅក្នុងប្រព័ន្ធ បើសិនជាមាន។
2. ដាក់គម្របបាតលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ និងក្តារចុច។
3. គម្របន្លូតខ្នាតលើគម្របបាតជាមួយនូវខ្នាតលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយរុញគម្របបាតឱ្យចូលទីតាំង។
4. មូលបន្តិចខ្នាតក្បាលម្នាក់ ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈគម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ប្រាំពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈគម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លែងប្រយោជន៍។

ផ្ទៃ

ការដោះផ្ទៃ 3 គ្រាប់

សេចក្តីត្រូវជាមុន

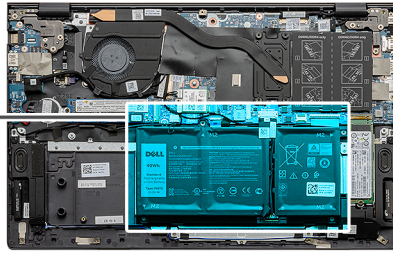
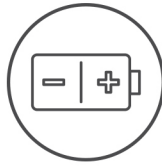
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លែងប្រយោជន៍។
2. ដោះ គម្របបាត។

ដំណើរការ:

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទៃ 3 គ្រាប់ និងផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះដេញ។



4x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបន្ទះបង់ស្លឹកចេញ ហើយផ្តាច់ខ្សែចូលចេញ បើអាច។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ឬស្រោចដែលស្តាប់ឮ 3 គ្រាប់ទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកឬ រួមនឹងខ្សែរូបសំរាប់ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងឬ 3 គ្រាប់

សេចក្តីក្រអូបជាមុន

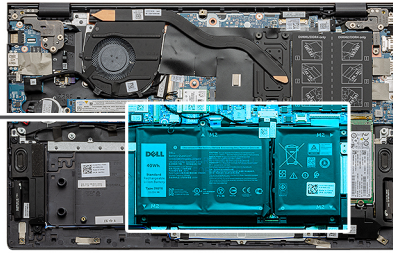
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសភាគ ឬលេងសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដោះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងគ្រាប់សំប៉ិត 3 គ្រាប់ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



4x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ឡើងវិញដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអិល និងក្បាលធុរ។
2. ក្របខ្លួនឡើងវិញ ជាមួយឡើងវិញដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអិល និងក្បាលធុរ។
3. ដោតភ្លើង (M2x3) ប្រើប្រាស់ដៃលក់ប្រើប្រាស់ដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអិល និងក្បាលធុរ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែឡើងវិញប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង់ស្លឹកដៃលក់ប្រើប្រាស់ខ្សែឡើងវិញប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

ការដោះស្រាយ 4 គ្រាប់

សេចក្តីកត្តាដាច់ខាត

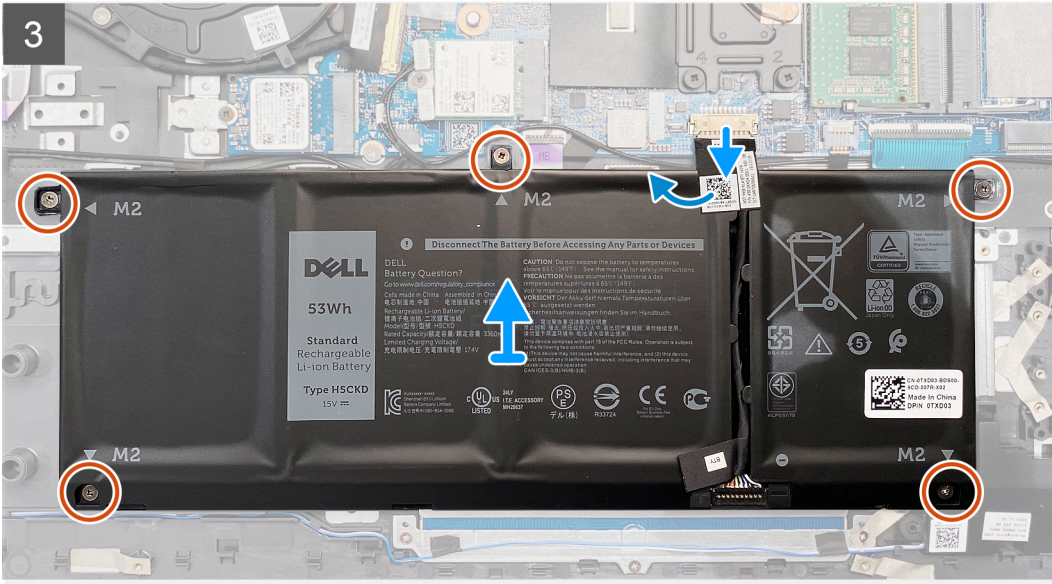
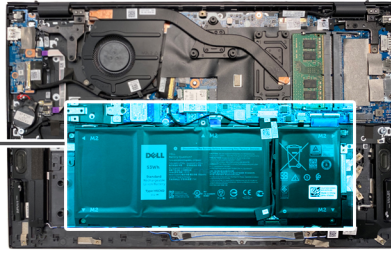
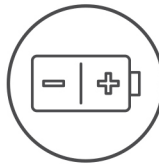
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។
2. ដោត គម្របបាត។

សំណឹកិលការងារ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រាប់សំបើត 4 គ្រាប់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងបង្ហាញពីដំណើរការដោះស្រាយ។



5x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបន្ទះបង់ស្លឹកចេញ ហើយផ្តាច់ខ្សែធុនចេញ បើអាច។
2. ដោះស្រាយ (M2x3) ប្រាំបីប្រាប់ដែលស្លាប់ 4 ប្រាប់ទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកធុន រួមនឹងខ្សែរូបសម្រាប់ចេញពីត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងធុនប្រាប់សំរឹប 4 ប្រាប់

សេចក្តីក្រខ្មាតមុន

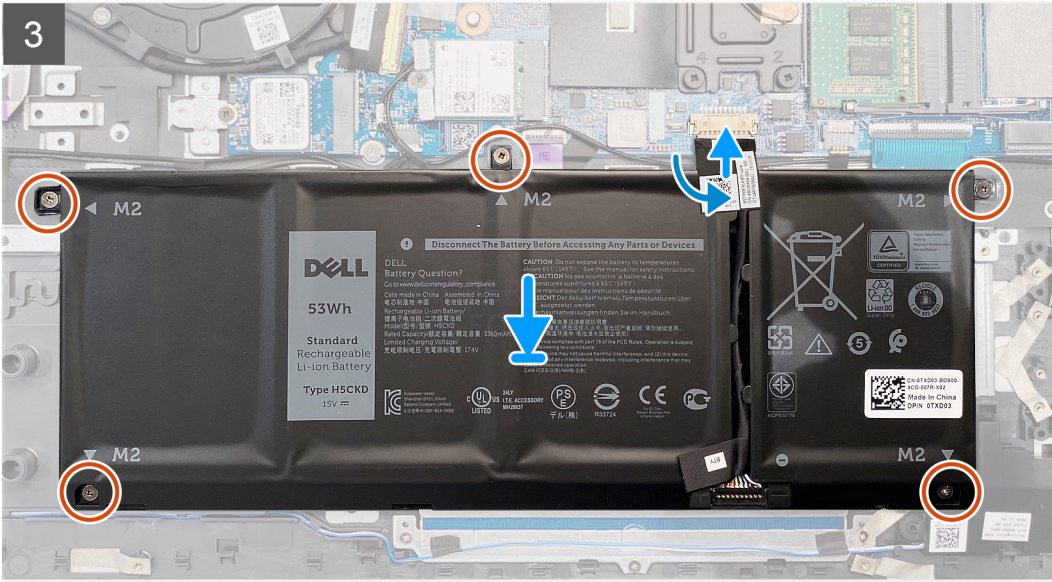
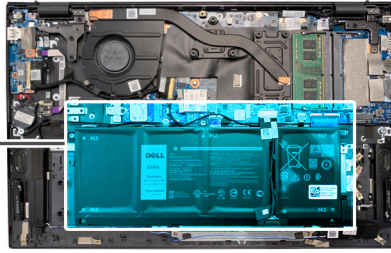
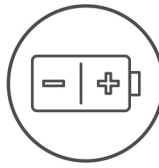
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬលុបដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីតំណក់ប្រាប់សំរឹប 4 ប្រាប់ ហើយផ្តល់រូបតំណក់បង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



5x
M2x3



តំណក់កាបទាំងបួន

1. ដាក់ចូលទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែរី និងក្តារចុច។
2. គម្រង់ទូទៅទៅលើថ្ម ជាមួយទូទៅទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែរី និងក្តារចុច។
3. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ប្រាំប្រាប់ដៃលក្ខខណ្ឌ 4 គ្រាប់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែរី និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែទូទៅភ្នំប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង់ស្លឹកដៃលក្ខខណ្ឌទៅភ្នំប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាបបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

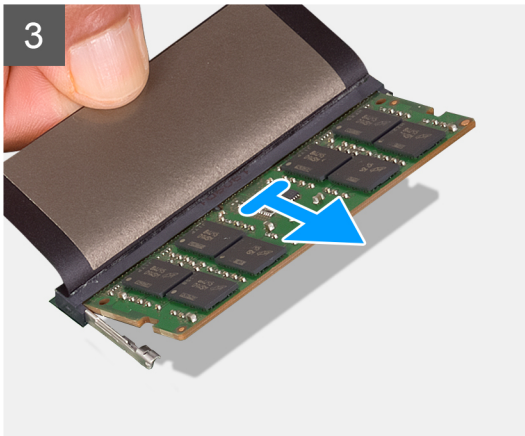
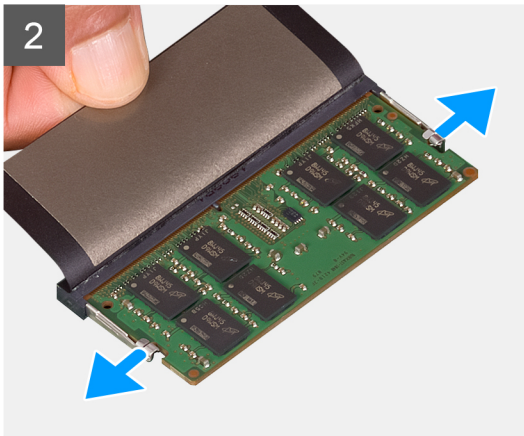
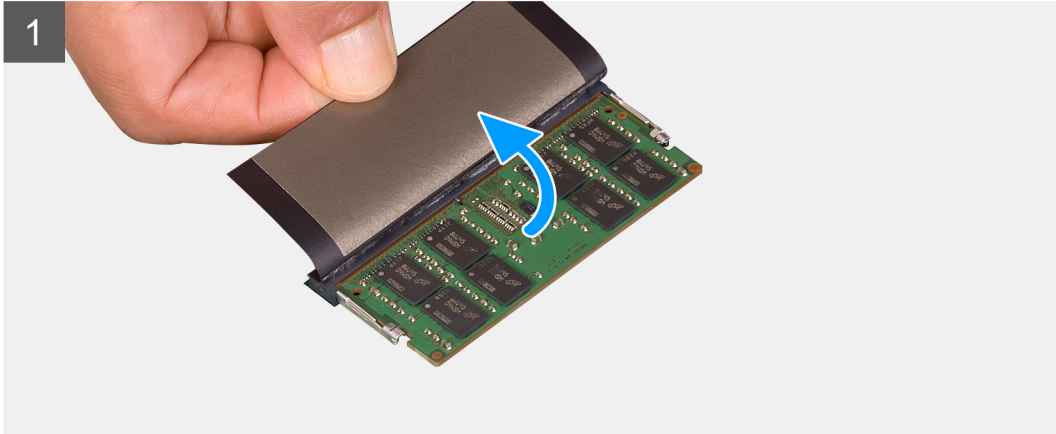
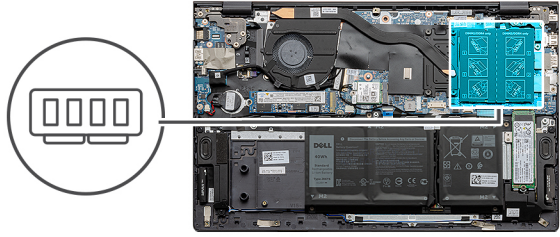
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីក្រាវបន្ត

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

តំពីកិច្ចការទេ:

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកបន្ទះម៉ូឌុលអង្កាច់ចេញ។
2. ប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការខូចខាតដល់អង្កាច់ចេញ។
3. ដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចេញពីម៉ូឌុលអង្កាច់ចេញ។

ចំណាំ: អនុវត្តសារឡើងវិញចំហោទី 1 ដល់ចំហោទី 3 ដើម្បីដោះម៉ូឌុលអង្កាច់ចេញឱ្យបានត្រឹមត្រូវដែលបានដំឡើងក្នុងកម្រិតអនុវត្ត។

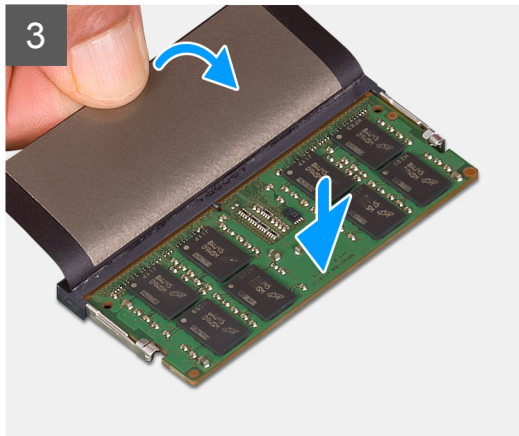
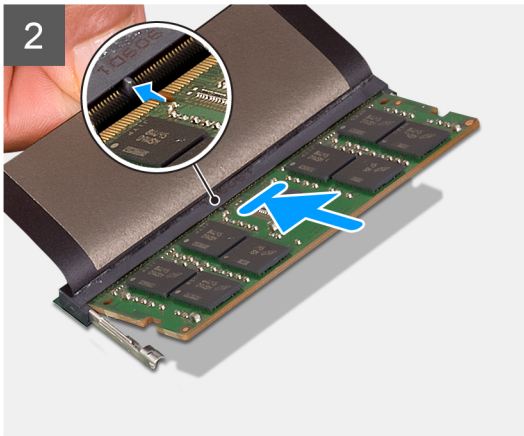
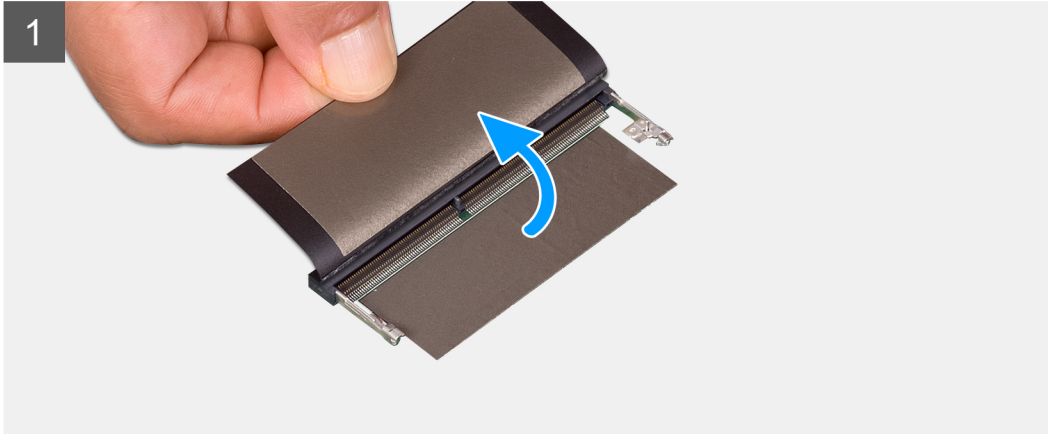
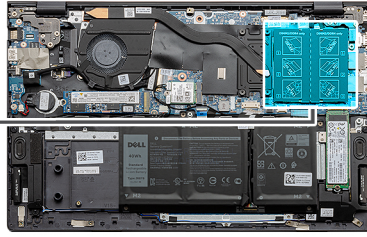
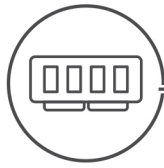
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាច់ចេញ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ឬមិនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

រូបភាពបង្ហាញពីការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាច់ចេញ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកបន្ទះសោហៈ ហើយគ្របដំគន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយរបបនាំលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. ដុតម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យបានល្អនៅក្នុងរន្ធដីជ្រុងណាមួយ។
3. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមរហូតដល់វាតូចជាប់នៅនឹងកន្លែង។

i ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកមិនឮសំឡេងក្តីក៏ទេ ដោយម៉ូឌុលអង្គចងចាំតូចតម្លឹងវាសារឡើងវិញ។

i ចំណាំ: អនុវត្តជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 3 ឡើងវិញ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំផ្សេងទៀត។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្របបណ្តា។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រាយស្ថានភាពវិង—រន្ធ M.2 ទីមួយ

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

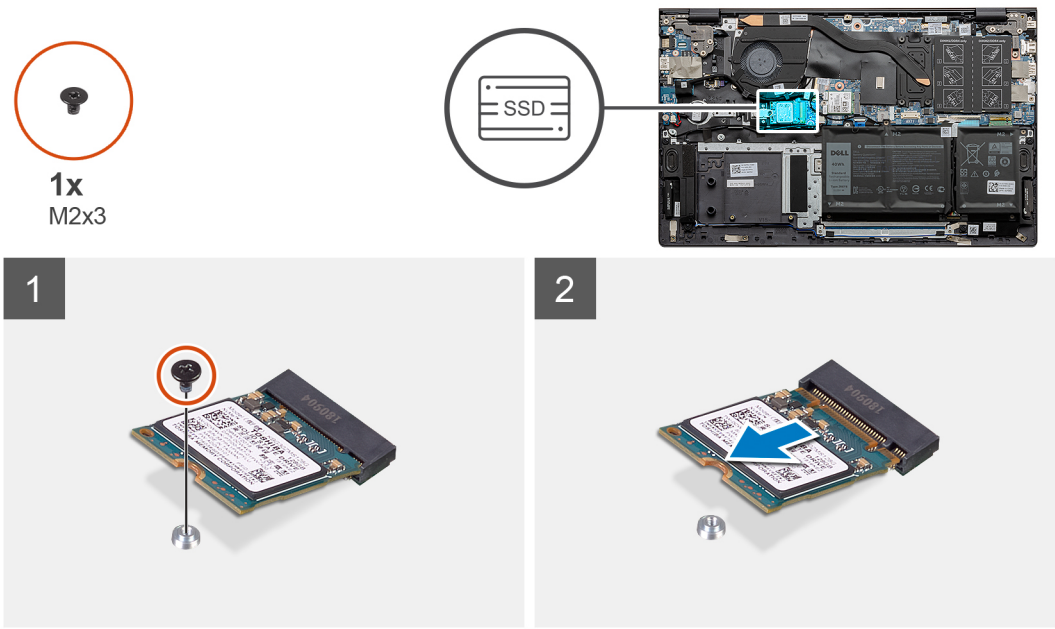
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

សំណុំឧបករណ៍:

i **ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់ចំនួនដែលបានបញ្ជាក់ក្នុង កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចត្រូវប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។

i **ចំណាំ:** វិធីនេះអនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័រដែលមានប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះស្រាយ។



កំណត់ការបង្ហាញ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ទៅដឹងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិង។
2. ដក ហើយលើកប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយស្ថានភាពវិង ចូលរដ្ឋបាលសម្រាប់ប្រាយស្ថានភាពវិង មុខងារធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

សំណុំឧបករណ៍:

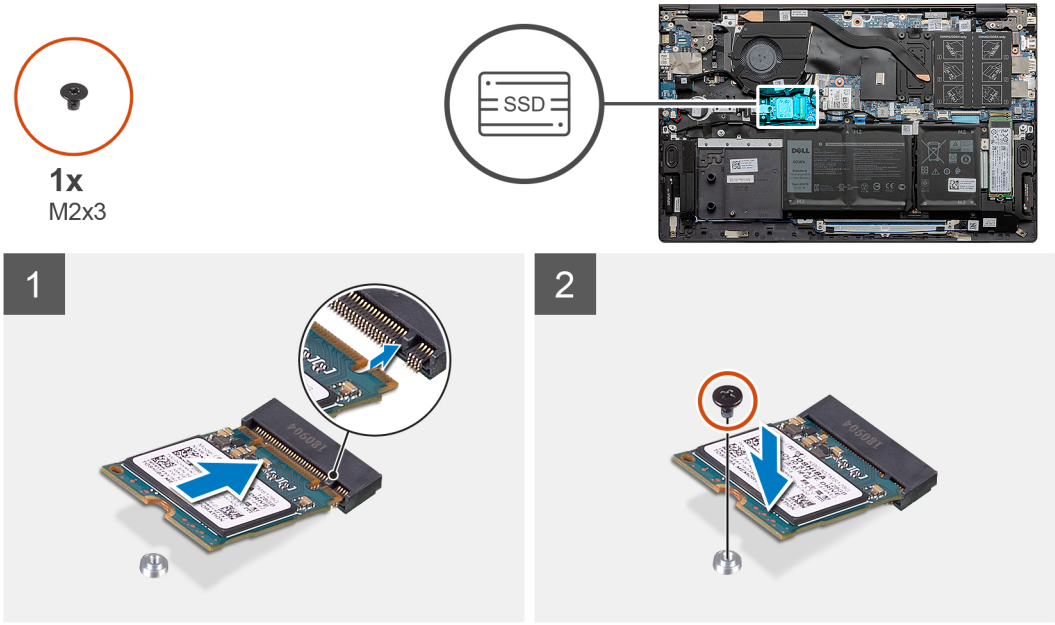
i **ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់ចំនួនដែលបានបញ្ជាក់ក្នុង កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចត្រូវប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។

i **ចំណាំ:** ប្រសិនបើមានប្រាយស្ថានភាពវិងតែមួយនៅក្នុងការកំណត់ចំនួនដែលបានបញ្ជាក់ក្នុង អ្នកអាចដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិងមួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដឹងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិង (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិងបន្ថែម។

ចំណាំ: វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តតែនៅពេលដែលអ្នកដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយប៉ុណ្ណោះ។

ចំណាំ: មុនធ្វើការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ឬ M.2 2280 របស់អ្នក ចូរប្រាកដថា ដើងទម្រង់ស្ថិតក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទូលម្អើល ការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបគំណរស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងប្រាំបួន

1. គម្រង់គន្លាក់នៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ជាមួយសន្ទះនៅលើរន្ធ M.2 ទីមួយលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. រុញប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ចូលទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ទៅដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតកិច្ចការនេះ

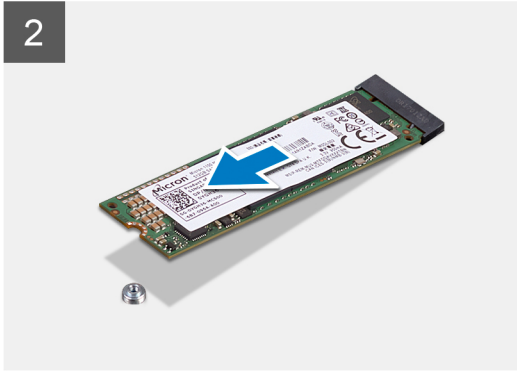
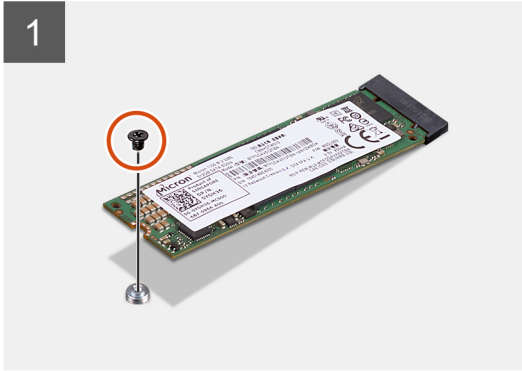
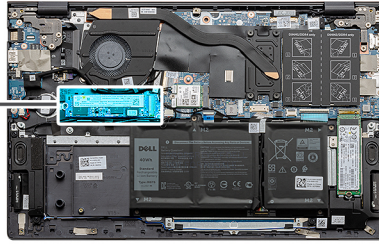
ចំណាំ: អាស្រ័យលើការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់នៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចគាំទ្រប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។

ចំណាំ: វិធីនេះអនុវត្តតែលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះស្រាយ។



1x
M2x3



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2280 ទៅត្រូវនឹងទំហំកន្លែងដាក់ធាតុ និងគ្រាប់ធាតុ។
2. ត្រូវ ហើយបើកប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសភាគ ចូលដោះស្រាយសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

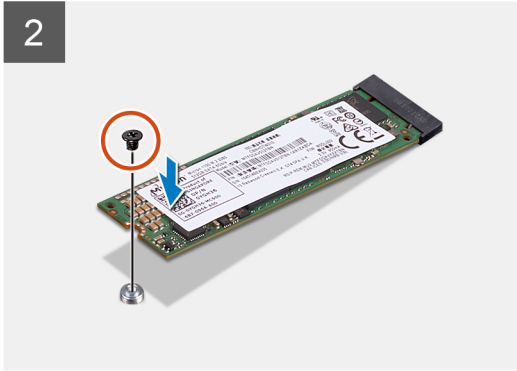
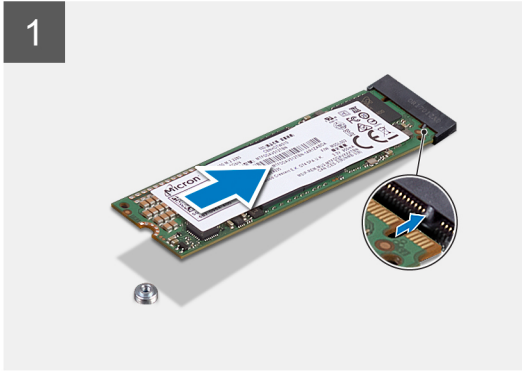
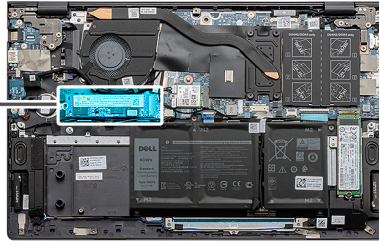
គំនិតកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ កុំឱ្យទំរេបសំអ្នកអាចគាំទ្រប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2230 ប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។
- ចំណាំ:** ប្រសិនបើមានប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 ទីមួយនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 ទីមួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើរទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាព (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពទីបីផ្សេង។
- ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រនេះអាចអនុវត្តបានទៅលើអ្នកដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។
- ចំណាំ:** មុនធ្វើការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2230 ឬ M.2 2280 របស់អ្នក ចូរព្រាតដោយដៃ ដើម្បីទម្រង់ស្ថិតក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល **ការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាព**។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2280 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់របៀបកំណត់ស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្របត្រាម៉ូណីទ័រនៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ជាមួយសន្ទះនៅក្នុងអង្គ M.2 ទីមួយលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ចូលទៅក្នុងអង្គ M.2 ទីមួយនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុលើអង្គ M.2 ទីមួយ។

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. រង្វះ គម្របបាត។
3. រង្វះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ចេញពីអង្គ M.2 ទីមួយ។

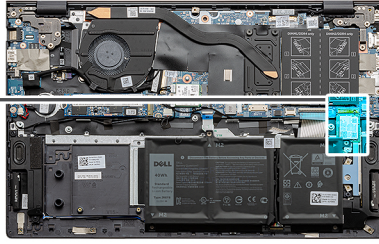
សំនុំកិច្ចការនេះ

i ចំណាំ: ប្រសិនបើមានប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុតែមួយនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុមួយទៀតនៅក្នុងអង្គ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុបន្ថែម។

រូបភាពផ្តល់នូវប្រព័ន្ធប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុដែលបានដំឡើងដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុនៅលើដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ក្នុងអង្គ M.2 ទីមួយ។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2230 ទៅត្រៀមដំឡើងក្នុងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. វត្ស ហើយបើកប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2230 ពីរនូវ M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2230 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូលរដ្ឋានសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

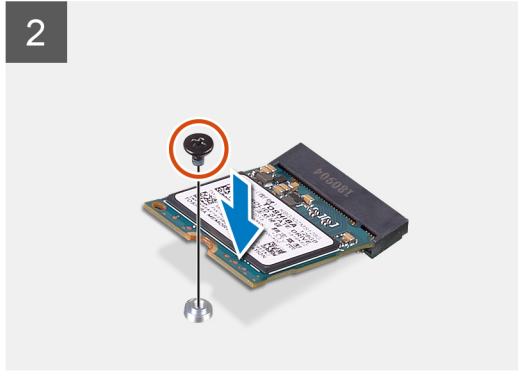
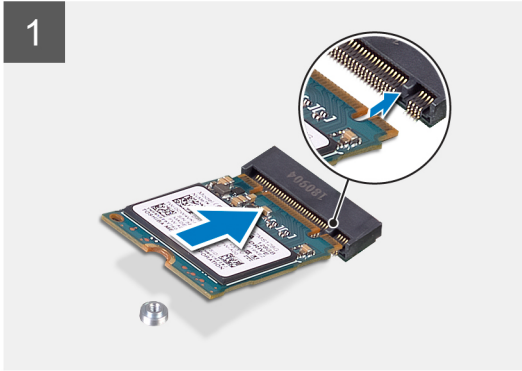
គំនិតកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ៖** អាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ កុំឱ្យទំរេបសំអ្នកអាចគាំទ្រប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2230 ប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។
- ចំណាំ៖** ប្រសិនបើមានប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 ដទៃទៀតនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 មួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដឹងទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាព (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 បាន។
- ចំណាំ៖** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែនៅពេលដែលអ្នកដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរប៉ុណ្ណោះ។
- ចំណាំ៖** មុនធ្វើការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2230 ឬ M.2 2280 របស់អ្នក ចូរព្រាងដោយដឹងទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2230 ដែលត្រូវដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ខ្សែដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្មទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ប្រសិនបើមិនបានដំឡើង។
2. គម្របគម្របនៅលើប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2230 ជាមួយសន្ទះនៅក្នុងអង្គ M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ខ្សែប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2230 ចូលទៅក្នុងអង្គ M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ចាប់ខ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2230 ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2280 ចេញពីអង្គ M.2 ទីពីរ

សេចក្តីត្រូវដឹង

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

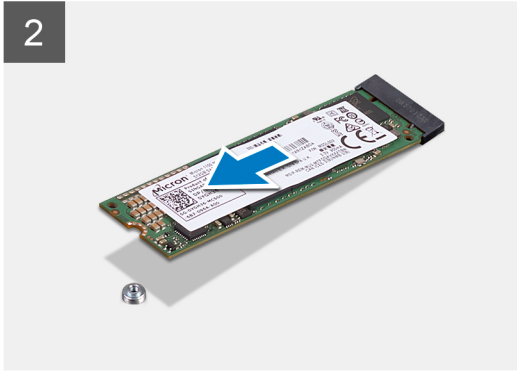
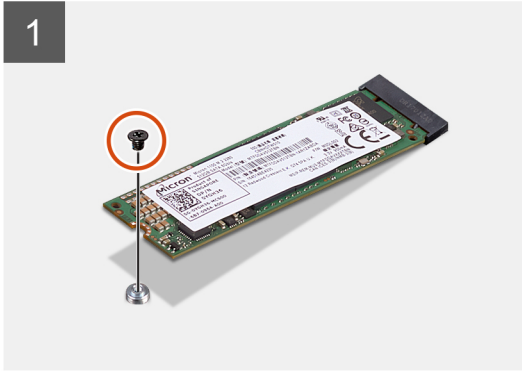
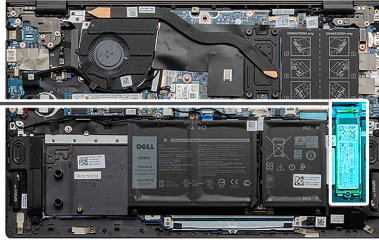
ព័ត៌មានបន្ថែម

- ចំណាំ៖** អាស្រ័យលើការកំណត់ចំណុចខាងម្ដងដែលបានបញ្ជាក់ក្នុង កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចគាំទ្រប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2230 ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2280 នៅក្នុងអង្គ M.2 ទីពីរ។
- ចំណាំ៖** វិធីនេះអនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2280 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងអង្គ M.2 ទីពីរប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុសកម្ម M.2 2280 ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងអង្គ M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់រូបតំណាងបង្ហាញពីដំណើរការដោះស្រាយ។



1x
M2x3



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2280 ទៅត្រូវនឹងទីតាំងកំណត់ដើម និងគ្មានប្រសិទ្ធភាព។
2. ដុត ហើយដើរដឹងទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2280 ។

ការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលរដ្ឋានសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

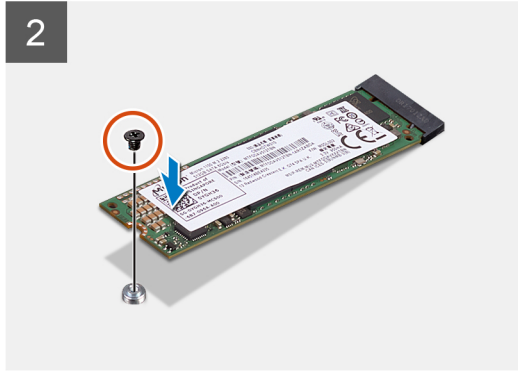
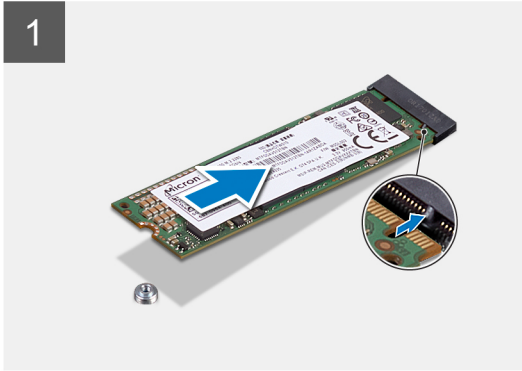
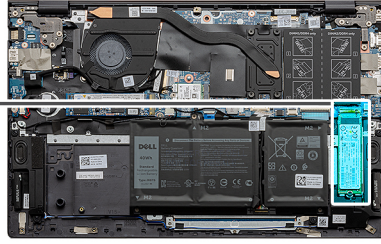
គំនិតក្នុងការដំឡើង

- ចំណាំ:** អាស្រ័យលើការកំណត់ទម្រង់ដែលបានបញ្ជាក់ក្នុង កិច្ចប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2230 ប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។
- ចំណាំ:** ប្រសិនបើមានប្រយោជន៍ស្ថានភាពដទៃទៀតនៅក្នុងការកំណត់ទម្រង់ដែលអ្នកបានបញ្ជាក់ក្នុង អ្នកអាចដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពដទៃទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដឹងទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាព (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពដទៃទៀត។
- ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែនៅពេលដែលអ្នកដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរប៉ុណ្ណោះ។
- ចំណាំ:** មុនធ្វើការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2230 ឬ M.2 2280 របស់អ្នក ចូរព្រមព្រា ដើម្បីទម្រង់ស្ថានភាពក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល **ការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាព**។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2280 ដែលត្រូវដំឡើងនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់រូបគំនិតបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គ្នាក្នុងទ្រទ្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ជាមួយសន្ទះនៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. រុញប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ចូលទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុលើរន្ធ M.2 ចំនួនពីរ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. រោង: គម្របបាត។
3. រោង: ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ។

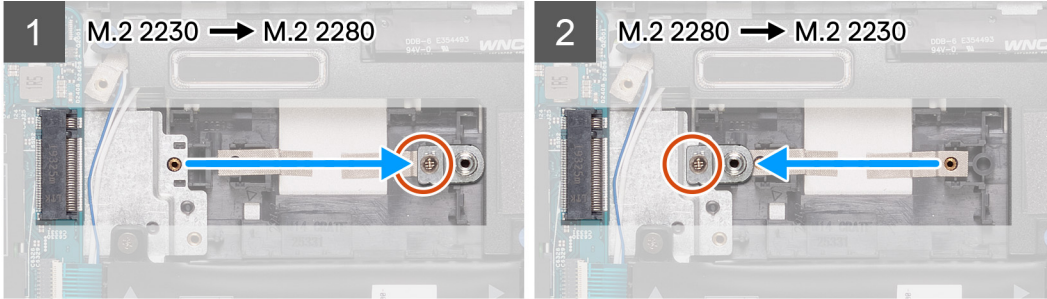
គំនិតគួរការពារ:

i ចំណាំ: ប្រសិនបើមានប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុតែមួយនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុមួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុបន្ថែម។

រូបភាពនេះផ្តល់នូវការតំណាងនៃទិសដៅដើម្បីផ្លាស់ទីដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុលើរន្ធ M.2 ចំនួនពីរ



1x
M1.6x2.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M1.6x2.5) ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានទម្រង់ M.2 2230/2280 លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. លើកដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានទម្រង់ M.2 2230/2280 លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដាក់ដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានទម្រង់ M.2 2230/2280 លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ដាក់ស្រោច (M1.6x2.5) ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានទម្រង់ M.2 2230/2280 លើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ដំឡើង ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន M.2 2230 ឬ ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន M.2 2280 ដូចណាក៏ដោយ ដែលអាចអនុវត្តបាន។

កាតតតខ្សែ

ការដោះកាតតតខ្សែ

សេចក្តីសម្រេចជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការទៅមកក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតតតខ្សែ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះដេញ។



1x
M2x3



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់កាតស្វ័យប្រវត្តិស្វ័យ។
2. ដោះស្រាយដែលភ្ជាប់កាតស្វ័យប្រវត្តិស្វ័យទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ផ្តាច់ខ្សែអង្កែបចេញពីកាតស្វ័យប្រវត្តិស្វ័យ។
4. ទាញ ហើយដោះកាតស្វ័យប្រវត្តិស្វ័យចេញពីកាតស្វ័យប្រវត្តិស្វ័យ។

ការដំឡើងកាតស្វ័យប្រវត្តិស្វ័យ

សេចក្តីផ្តើម

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្រាប់កាតស្វ័យប្រវត្តិស្វ័យ មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃកម្ម:

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកាតស្វ័យប្រវត្តិស្វ័យ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។

កង្វារ

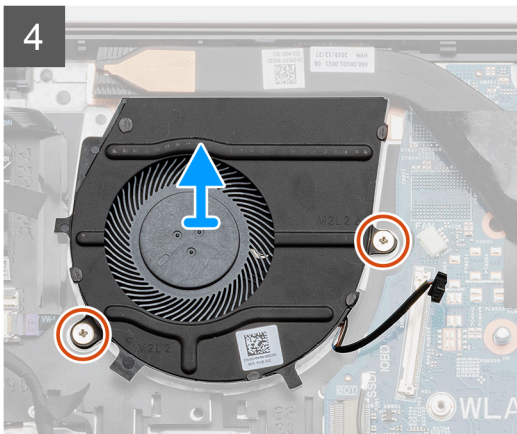
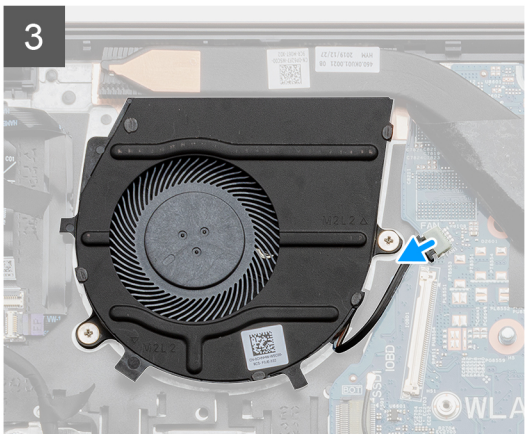
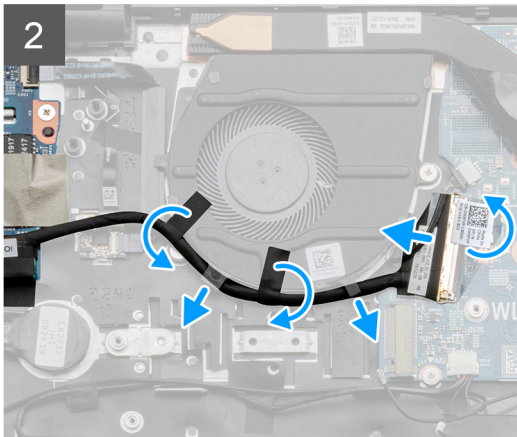
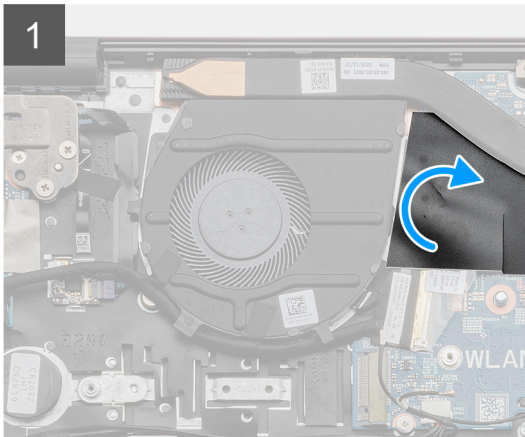
ការដោះកង្វារ

សេចក្តីកត្តាដាច់ខាត

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះកង្វារកុំប្តូររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។

ចំណីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងកង្វារ ហើយផ្តល់រូបគំណាងបង្ហាញពីដំណើរការដោះកង្វារ។



គំណាក់កាលទាំងប្រាំ

1. បក ហើយលើកបន្ទះដីឡាដែលស្របប្រយោជន៍កង្វារ។
2. បកបង់ស្លឹក លើកគន្លឹះ ហើយបន្ទាប់មកផ្តាច់ខ្លោង I/O ចេញពីខ្លោងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះខ្លោង I/O ចេញពីគន្លងខ្លោងលើកង្វារ។
4. ផ្តាច់ខ្លោងកង្វារចេញពីខ្លោងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះខ្លោង (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលស្របប្រយោជន៍កង្វារនៅទ្រូងដំឡើងកង្វារដាក់បាតដៃ និងក្បួនចុច។

6. លើកកង្ហារចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។

ការដំឡើងកង្ហារ

សេចក្ដីកត្តាដំបូង

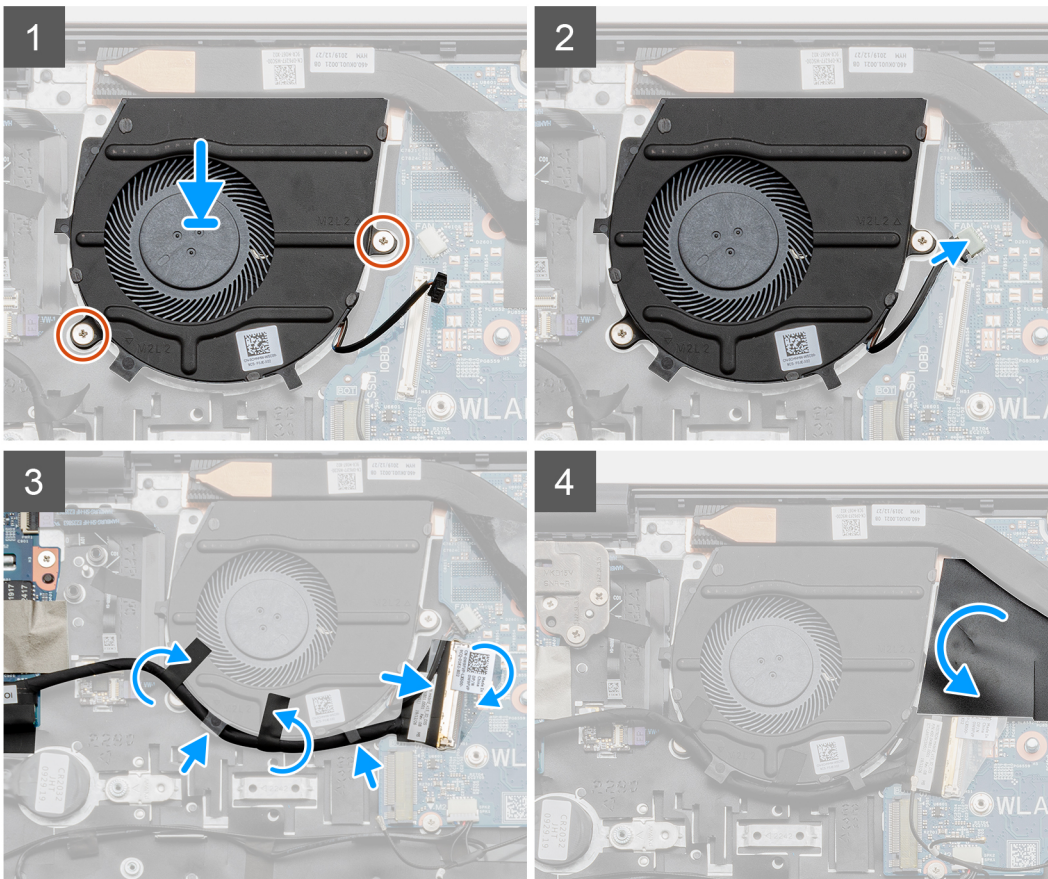
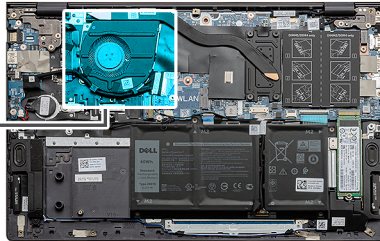
ប្រសិនបើអ្នកជាអ្នកសម្របសម្រួលសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬមិនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការងារ

រូបភាពខាងលើបង្ហាញពីទីតាំងកង្ហារ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x2



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កង្ហារទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។
2. តម្រង់ទូទៅលើកង្ហារ ជាមួយទូទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ពីរគ្រាប់ដែលលក្ខណៈកង្ហារទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងបង្កុំក្ដារចុច។
4. ដាក់ខ្សែភ្នំ I/O តាមគន្លងខ្សែទៅលើកង្ហារ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅភ្នំប្រព័ន្ធ ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែភ្នំ I/O ទៅនឹងភ្នំប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លងដំឡើងខ្សែភ្នំ។
7. បិទបង្អិតដែលលក្ខណៈភ្នំ I/O ទៅ ភ្នំប្រព័ន្ធ។

8. ភ្ជាប់បន្ទះម៉ីឡូវ៉ៃលត្របឡែកង្វា។

កំណត់កាលបន្ទាប់

- 1. ដំឡើង គម្របបាត។
- 2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក

ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក

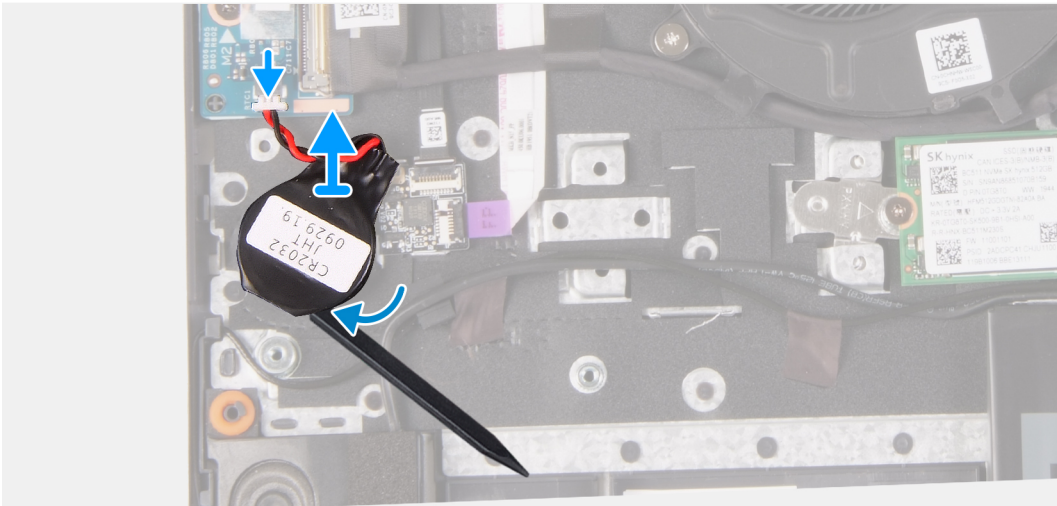
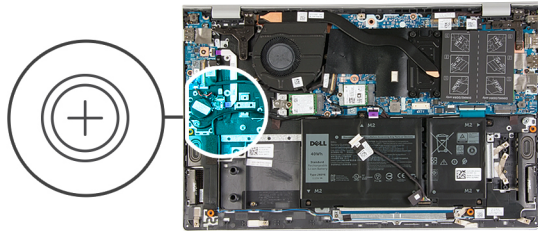
សេចក្តីត្រូវជាមុន

- 1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ដោះ គម្របបាត។

ចំណាំ: ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក កំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS សារជាថ្មីទៅលំដាប់ដើម។ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកកត់សំគាល់ ការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS មុនពេលដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពទេ: បង្ហាញពីទីតាំងផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដេញ។



កំណត់កាលបន្ទាប់ទៀត

- 1. ភ្ជាប់ផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើកចេញពីផ្ទាំង I/O ។
- 2. បកផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើកចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។

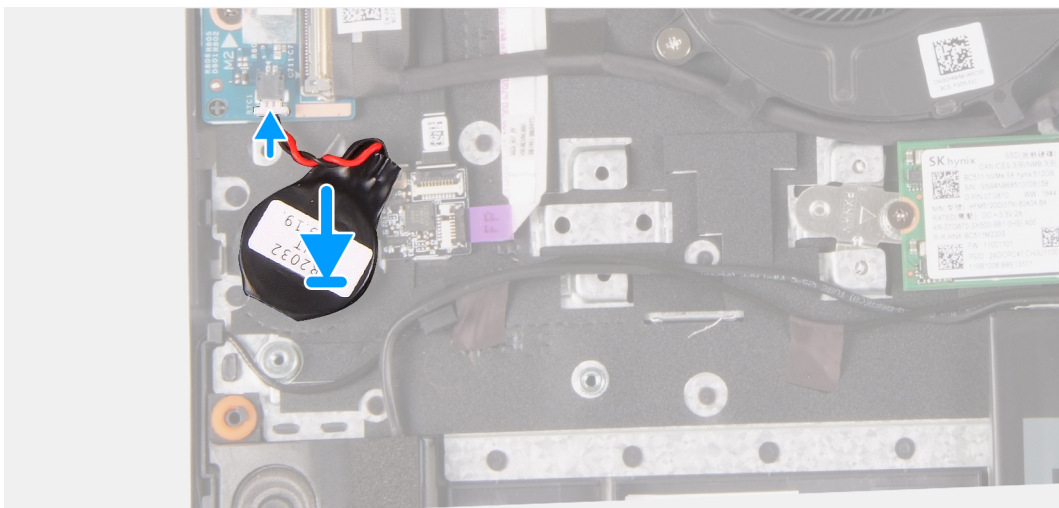
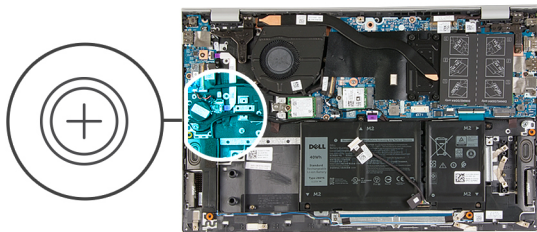
ការដំឡើងផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើក

សេចក្តីត្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងឧបករណ៍សំរឹត ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ឧបករណ៍សំរឹតទៅខ្លួនឧបករណ៍សំរឹតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដាក់ខ្សែឧបករណ៍សំរឹតដូចមានបង្ហាញ ហើយភ្ជាប់វាទៅនឹងផ្ទាំង I/O ។

តំណក់កាលចម្លាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីព្រមានជាមុន

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីឱ្យអង្គនិរន្តរ៍ការកម្រិតដាច់ស្របគ្នា សូមកុំបិទកន្លែងផ្សារកំដៅនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។ ពាក្យព្រមាននៅក្នុងសៀវភៅរបស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពចម្លងកំដៅរបស់វា។

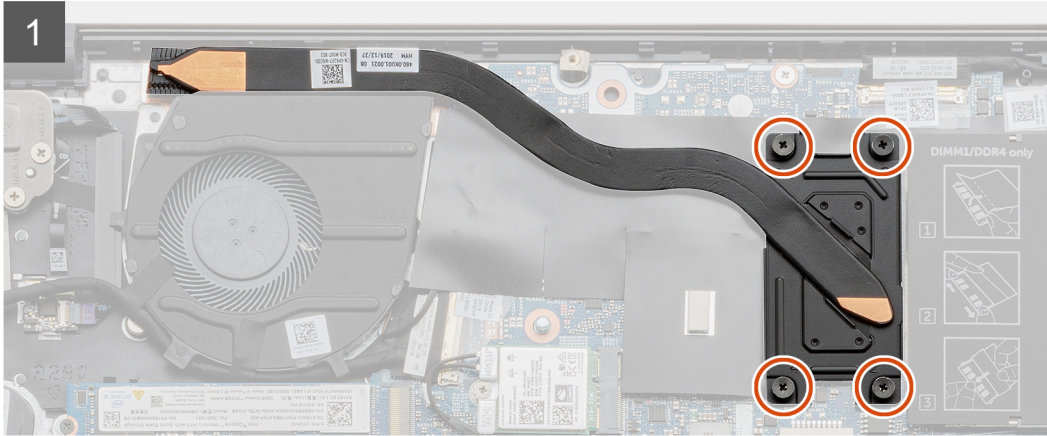
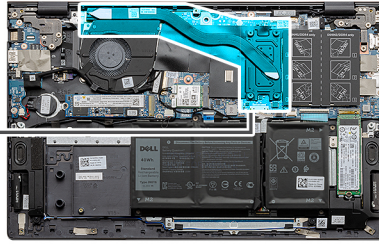
⚠ ប្រយ័ត្ន៖ កន្លែងទទួលកំដៅអាចនឹងក្តៅឡើងប្រសិនបើប្រតិបត្តិការអនុវត្ត។ ទុកពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឱ្យកំដៅក្រដាសមុនពេលអ្នកបិទវា។

i ចំណាំ៖ លក្ខណៈកន្លែងទទួលកំដៅ និងចំនួនខ្នាតម្នាក់ម្នាក់ទៀតអាចមានខុសគ្នាទៅតាមកម្រិតដែលបានដំឡើងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. តាមលំដាប់បញ្ជី (ដោយអនុវត្តតាមគំនូសបង្ហាញជាលេខនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ ពី 4 ទៅ 1) មូលបន្ទុះខ្នាតក្បាលមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ។
2. លើក និងដោះកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតផ្ទៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

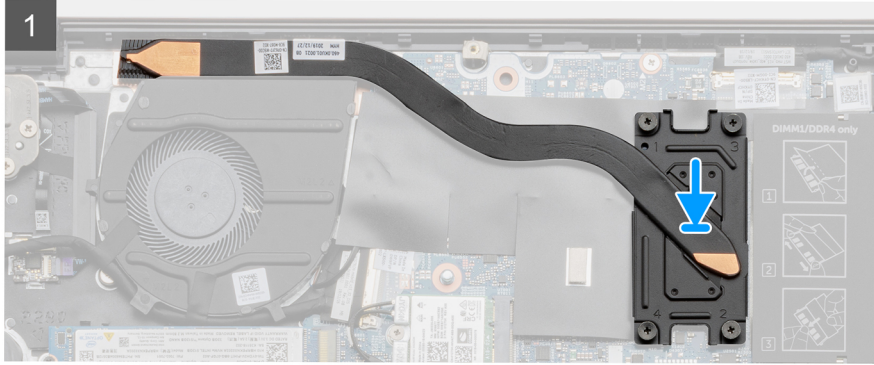
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលរោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដំឡើង

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



4x



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កង្កែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយគម្រង់នូវឱ្យត្រូវទៅលើកង្កែងទទួលកំដៅជាមួយនូវធាតុនាំលំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. តាមលំដាប់លំដោយ (ដោយអនុវត្តតាមតំនួសបង្ហាញលេខនៅលើកង្កែងទទួលកំដៅពី 1 ដល់ 4) ដូលបន្តិចឆ្នោតក្បាលម្នាក់ប្រាប់លក់កង្កែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

គំនិតកិច្ចការទេ:

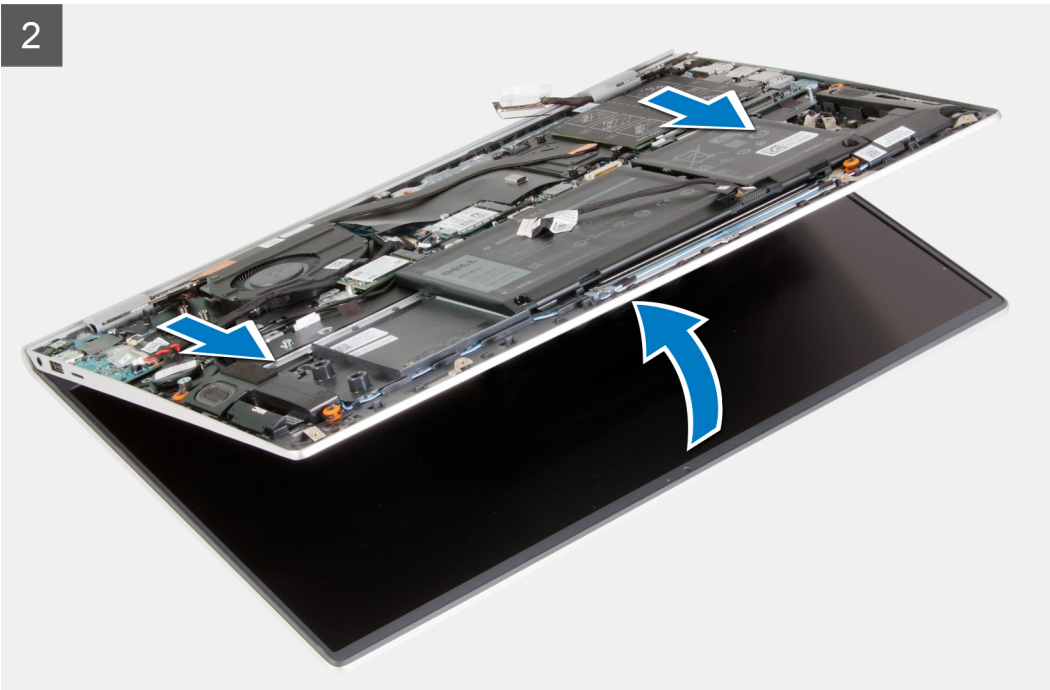
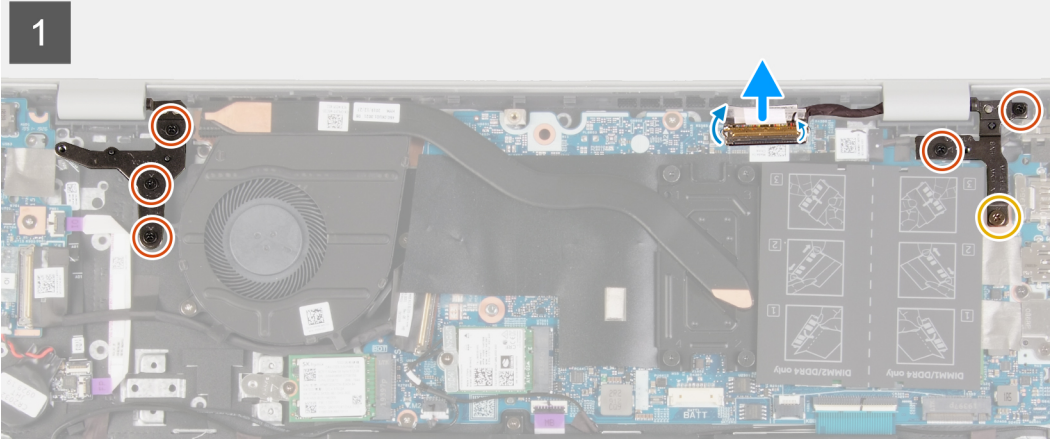
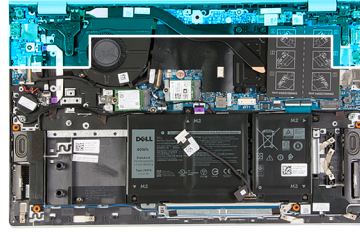
រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពតំណាងពីដំណើរការដោះ។



5x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



តំណក់ការពារចំណុច

1. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់មកជាមួយក្រុងទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. ដកស្រោច៖ ហើយផ្តាច់ខ្សែអគ្គីសនីទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះស្រោច (M2.5x3.5) និងស្រោច (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្រុងទាំងស្រុង ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
4. ដោះស្រោច (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្រុងទាំងស្រុងទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
5. លើកគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខដើម្បីលើកត្រឡប់ទៅក្រុងទាំងស្រុងទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
6. ដុល្លារគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខមេឡូតិចត្រីងដំឡើងអង្គការដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។

i ចំណាំ: ដើម្បីចៀសវាងការធ្វើឱ្យខូចខាតលើអង្គការ សូមកុំដុល្លារគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុខលើគ្រឿងដំឡើងអង្គការ។

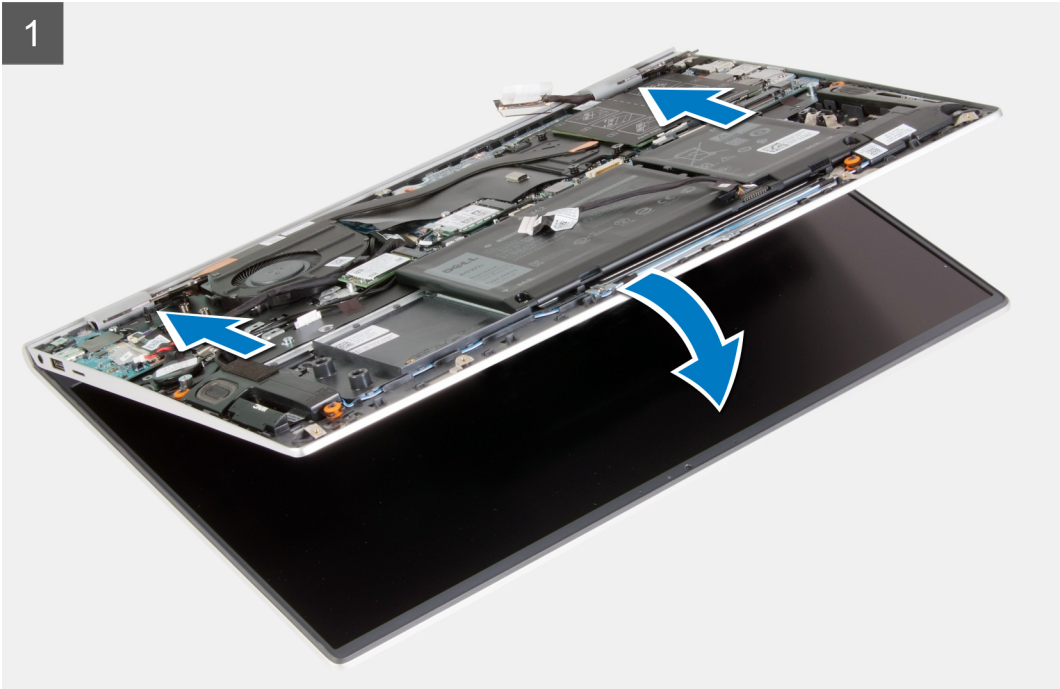
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកនោះដូរសមាសភាគ ចូលរោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃកម្ម:

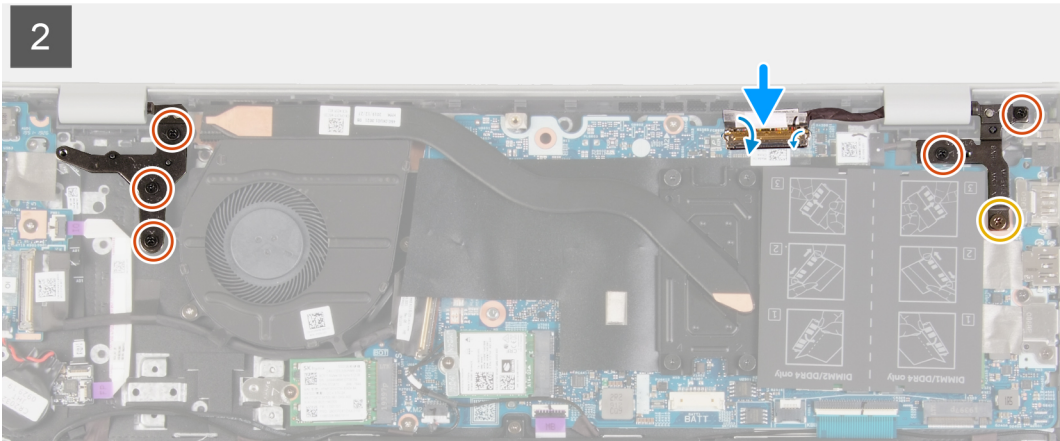
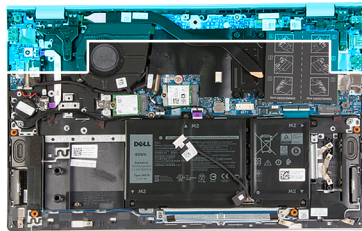
រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីទំហំដំឡើង។



5x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



គំនាក់ការសំខាន់ៗ

1. ដាក់គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់លើផ្ទៃក្រដាស ហើយស្រាត។
2. តម្រង់ ហើយបញ្ឈប់គ្រឿងដំឡើងក្នុងអំឡុងពេលដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចនៅក្រោមត្រឡប់ទៀតអេក្រង់។

ចំណាំ: ដើម្បីជៀសវាងការធ្វើឱ្យខូចខាតបើអគ្រង សូមកុំរុញគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្រុមបុគ្គលិកដំឡើងអគ្រង។

- សង្កត់ត្រចៀកអគ្រងចុះក្រោម ហើយត្រូវដំឡើងទៅលើក្រចៀកអគ្រងជាមួយនឹងរន្ធគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងចុះ។
- ចាប់ខ្នាត (M2.5x3.5) និងខ្នាត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលស្លាប់ត្រចៀកអគ្រងខាងស្តាំទៅខ្នាតប្រព័ន្ធ។
- ដាក់ខ្នាត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលស្លាប់ត្រចៀកអគ្រងខាងឆ្វេងទៅខ្នាតប្រព័ន្ធ។
- ស្តាប់ខ្សែអគ្រងទៅខ្នាតប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ និងបិទបង់ស្លឹកដែលស្តាប់ខ្សែអគ្រងទៅខ្នាតប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

- ដំឡើង គម្របបាត។
- អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

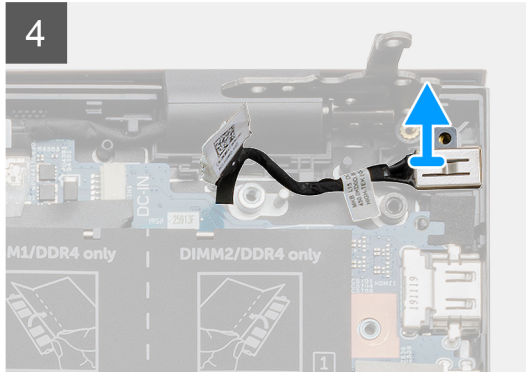
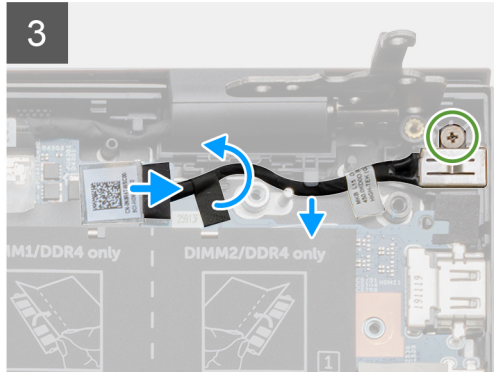
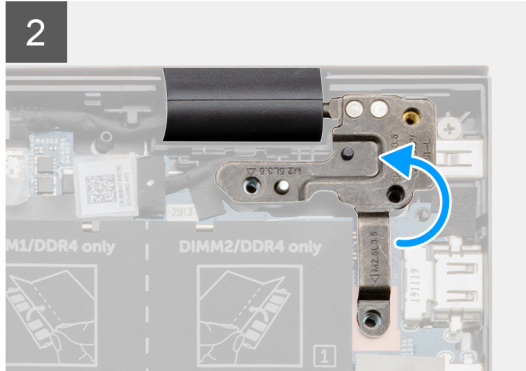
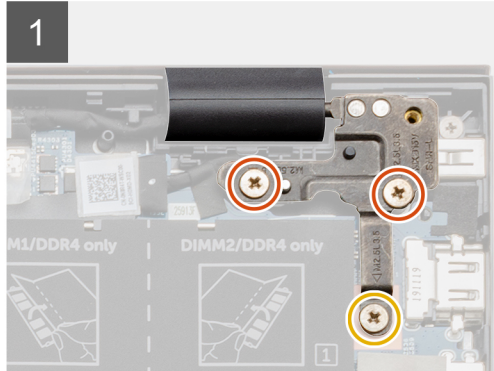
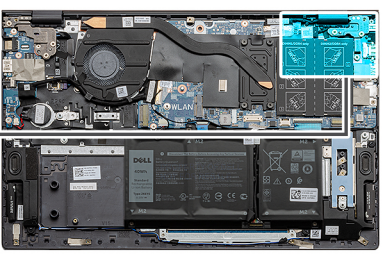
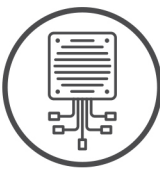
ការដោះរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

សេចក្តីត្រូវដឹង

- អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- ឆោះ គម្របបាត។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M2.5x3.5) និងស្រោច (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្រុងខាងស្តាំ ទៅឆ្វេងប្រព័ន្ធ។
2. លើកបន្ទះត្រឡប់ទៅក្រុងខាងស្តាំដើម្បីឃើញប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដាច់ដាច់។
3. បកបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដាច់ដាច់ទៅមាត់ប្រព័ន្ធ។
4. ផ្តាច់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដាច់ដាច់ពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដាច់ដាច់ដើម្បីឃើញប្រព័ន្ធ។
5. ដោះប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដាច់ដាច់ពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដាច់ដាច់ដើម្បីឃើញប្រព័ន្ធ។
6. ដោះស្រោច (M2x3) ហើយលើកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដាច់ដាច់ពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដាច់ដាច់

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រោចសមាសភាគ ឬសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងវិសោធន៍ក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដាច់ដាច់ និងផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



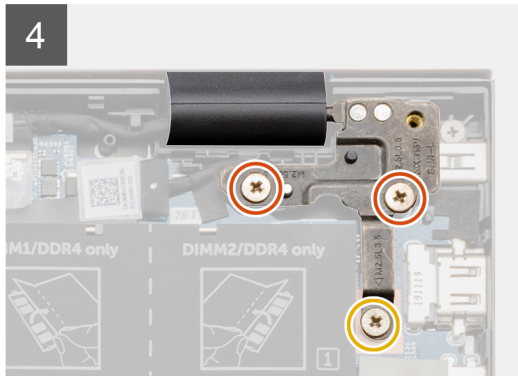
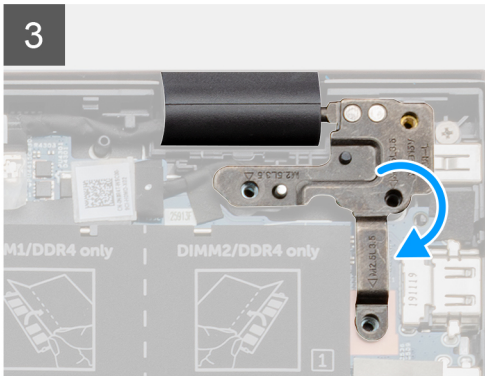
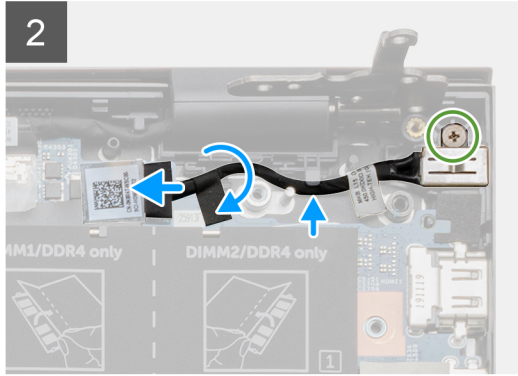
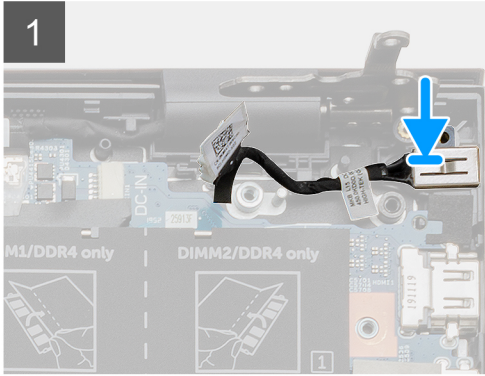
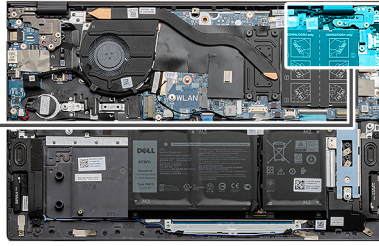
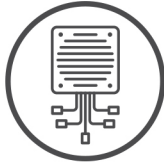
2x
M2.5x5



1x
M2.5x3.5



1x
M2x3



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ខ្លួនភ្ជាប់ទំរង់ចាមតលទៅក្នុងខ្លួនដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្លួន (M2x3) ដែលភ្ជាប់ខ្លួនភ្ជាប់ទំរង់ចាមតលទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
3. រត់ខ្សែប្រឡាក់ដោយទំរង់ចាមតលតាមកន្លែងតម្លៃដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែប្រឡាក់ដោយទំរង់ចាមតលទៅនឹងគ្រឿងប្រព័ន្ធ។
5. បិទបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែប្រឡាក់ដោយទំរង់ចាមតលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
6. បន្ទាបបន្ទះត្រឡប់ក្រដាសខាងស្តាំ ហើយប្រុងប្រយ័ត្នទៅលើខ្លួនប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលមួយខ្លួនទៅលើគ្រឿងប្រព័ន្ធ។
7. ចាប់ខ្លួន (M2.5x3.5) និងខ្លួន (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ក្រដាសខាងស្តាំទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

គំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្របបណ្តា។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

ការដោះឧបាយ

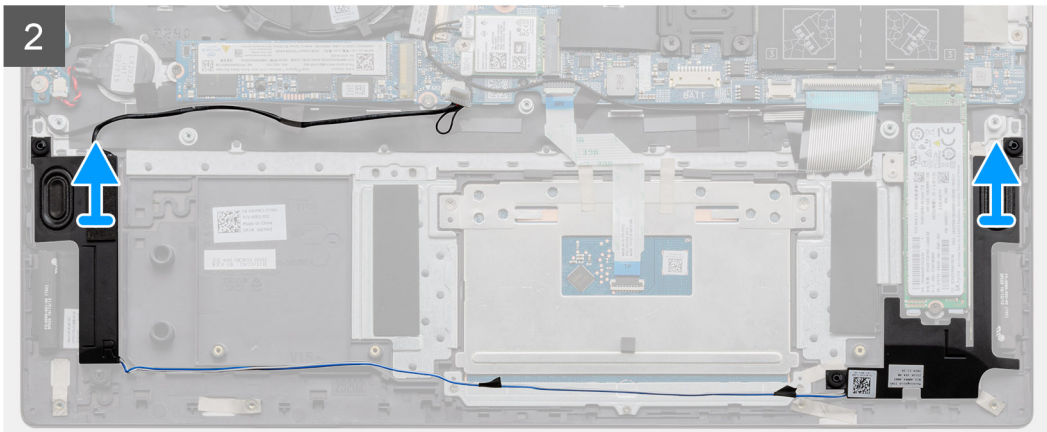
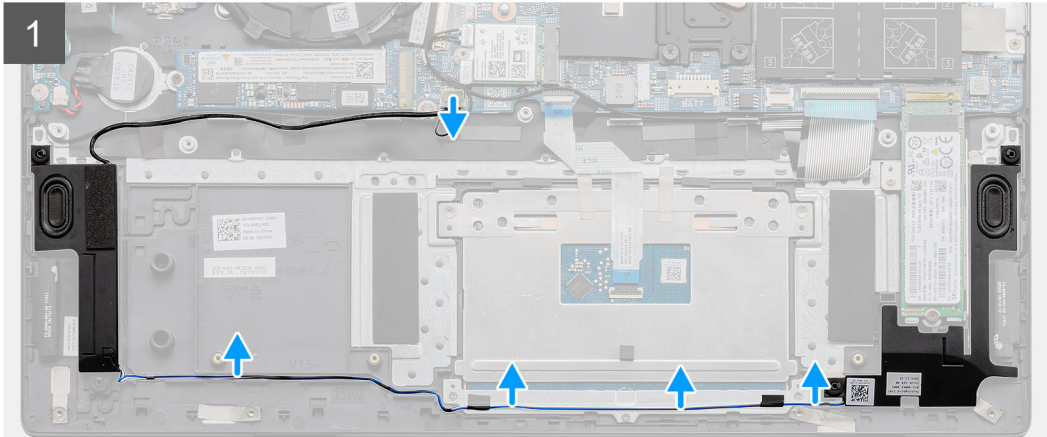
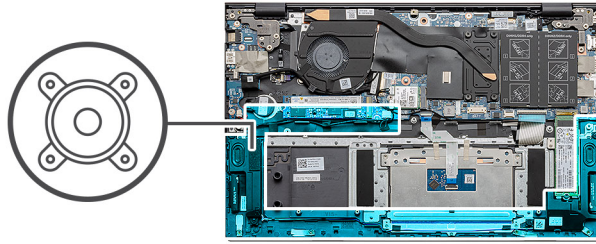
សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។

3. ដោះ ឆ្នុ 3 គ្រាប់ ឬ ឆ្នុ 4 គ្រាប់។

កំណត់ការពន្យល់:

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃធាលីវ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកធាលីវ។



កំណត់ការសំខាន់ៗ

1. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតប្រចាំថ្ងៃ។
2. កំណត់គន្លងរត់ខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត។
3. បកបន្ថែមស្តិតនៅលើលក្ខណៈបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតទៅលើប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស។
4. ដាក់ខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតនៅលើគ្រឿងដំឡើងដាក់ធាលីវ និងក្តារចុច។

i ចំណាំ: កត់ចំណាំទីតាំងទម្រង់ស្តិតមុននឹងដកធាលីវ។

5. លើកធាលីវជាមួយខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតដំឡើងដាក់ធាលីវ និងក្តារចុច។

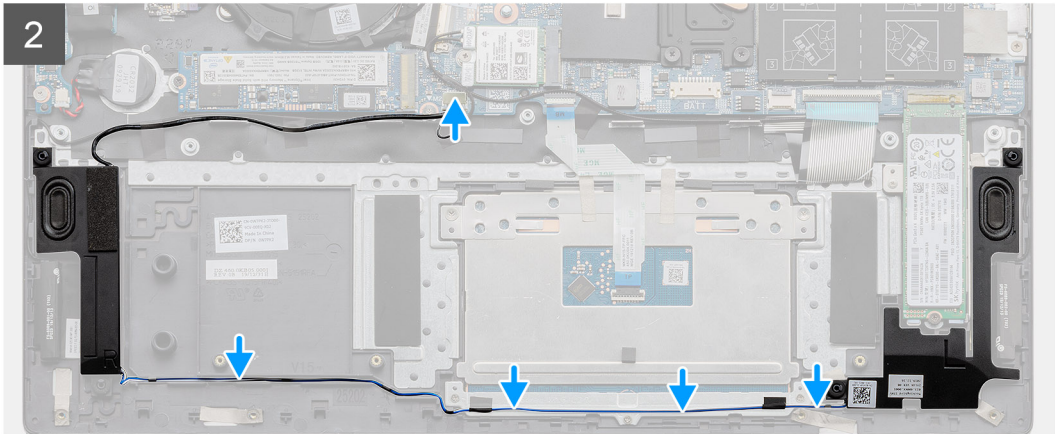
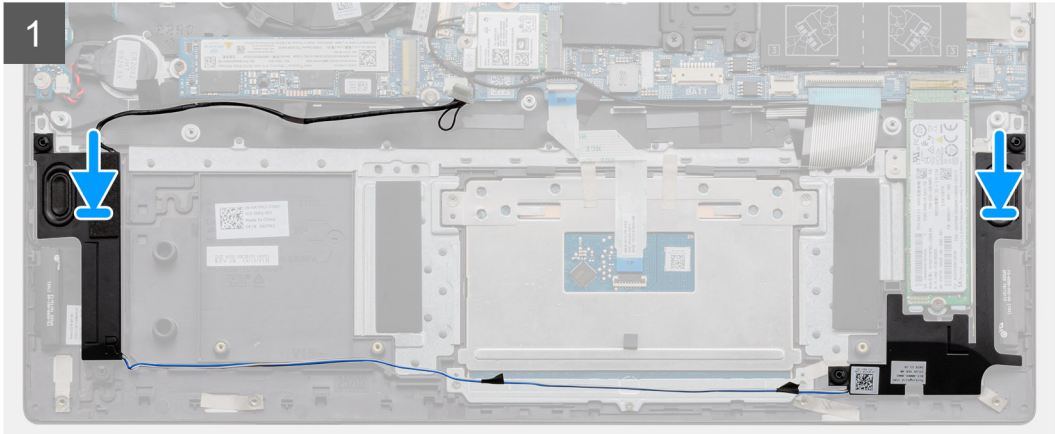
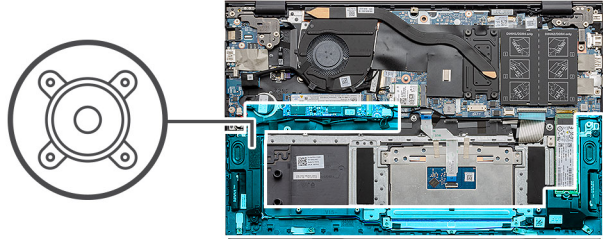
ការដំឡើងធាលីវ

សេចក្តីក្រាបបង្គំ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយបញ្ហាសម្រាប់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពទេ: បង្ហាញពីទីតាំងនៃឧបករណ៍ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម និងទម្រកៅស៊ូ សូមដាក់ឧបករណ៍ទៅក្នុងទីតាំងដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

i ចំណាំ: ប្រសិនបើទ្រទ្រង់កៅស៊ូត្រូវបានបាត់បង់ឬខូចខាត ត្រូវដាក់វាឡើងវិញ ឬដាក់វាទៅក្នុងទីតាំងដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

- 2. ដាក់វ៉ិឌ្យូបាលីរតាមគន្លងវ៉ិឌ្យូនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3. បិទបង់ស្លឹកឃ្នកដៃដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម។
- 4. ភ្ជាប់វ៉ិឌ្យូបាលីទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំណក់កាលបន្ទាប់

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

ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសអាចមានលក់

ការដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស

សេចក្តីក្រអូតចុះ

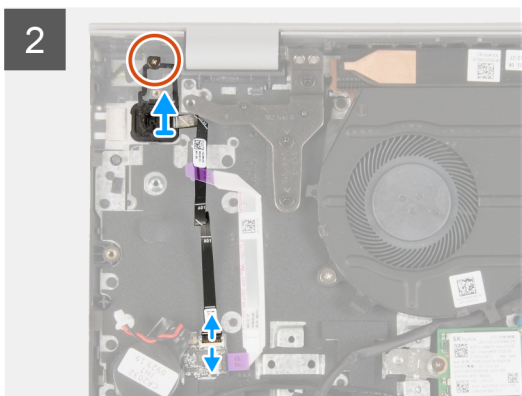
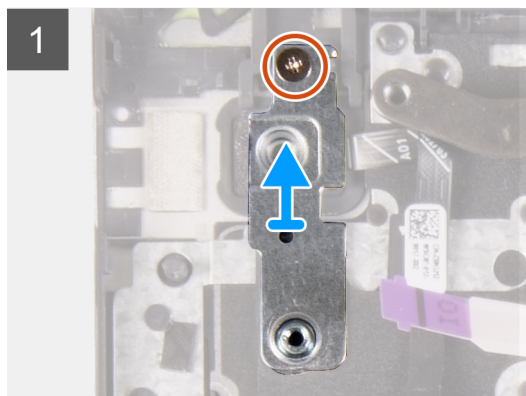
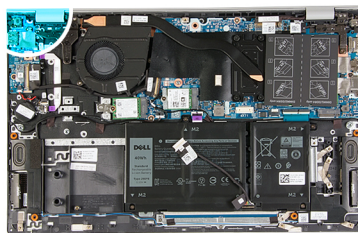
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សា។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
4. ដោះ ផ្តាច់ I/O។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីកំរិតប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។



2x
M1.6x2



តំណក់ការលំអិត

1. ដោះខ្នោត (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. លើកដើមទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលចេញពី ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស។
3. ដោះខ្នោត (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. លើកកន្លឹះ ហើយផ្តាច់ប៊ូតុងថាមពល (ឬស្របករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស) ពីឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. លើកប៊ូតុងថាមពល រួមជាមួយស្របករណ៍ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ

សេចក្តីក្រអូតចុះ

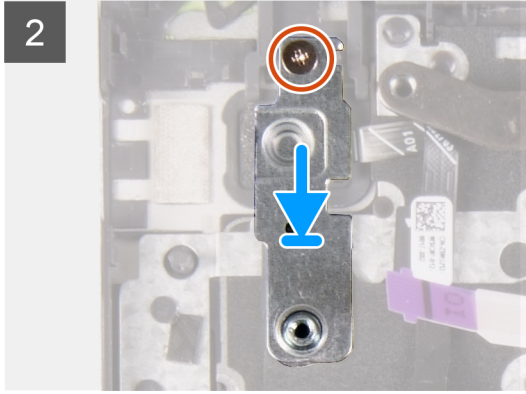
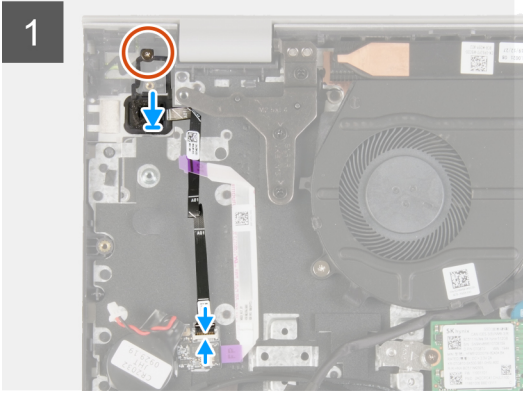
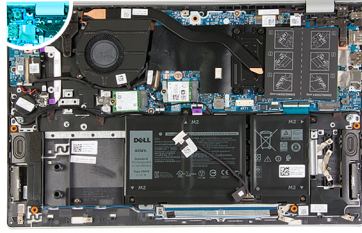
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយបាត ចូលរដ្ឋានសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីកំរិតប៊ូតុងថាមពល ជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស ហើយផ្តល់រូបតំណាងបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M1.6x2



តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. កម្រងទិន្នន័យនៅលើប៊ូតុងថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលដែលបានប្រើសម្រាប់ទៅនឹងទិន្នន័យនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ។
2. ចាប់ខ្នុរ (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលនៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពល (ឬប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលដែលបានប្រើសម្រាប់) ទៅប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. កម្រងទិន្នន័យនៅលើប៊ូតុងថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ។
5. ចាប់ខ្នុរ (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ឆ្នាំង I/O ។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។

បន្ទុះប៉ះ

ការដោះបន្ទុះប៉ះ

សេចក្តីព្រមាន

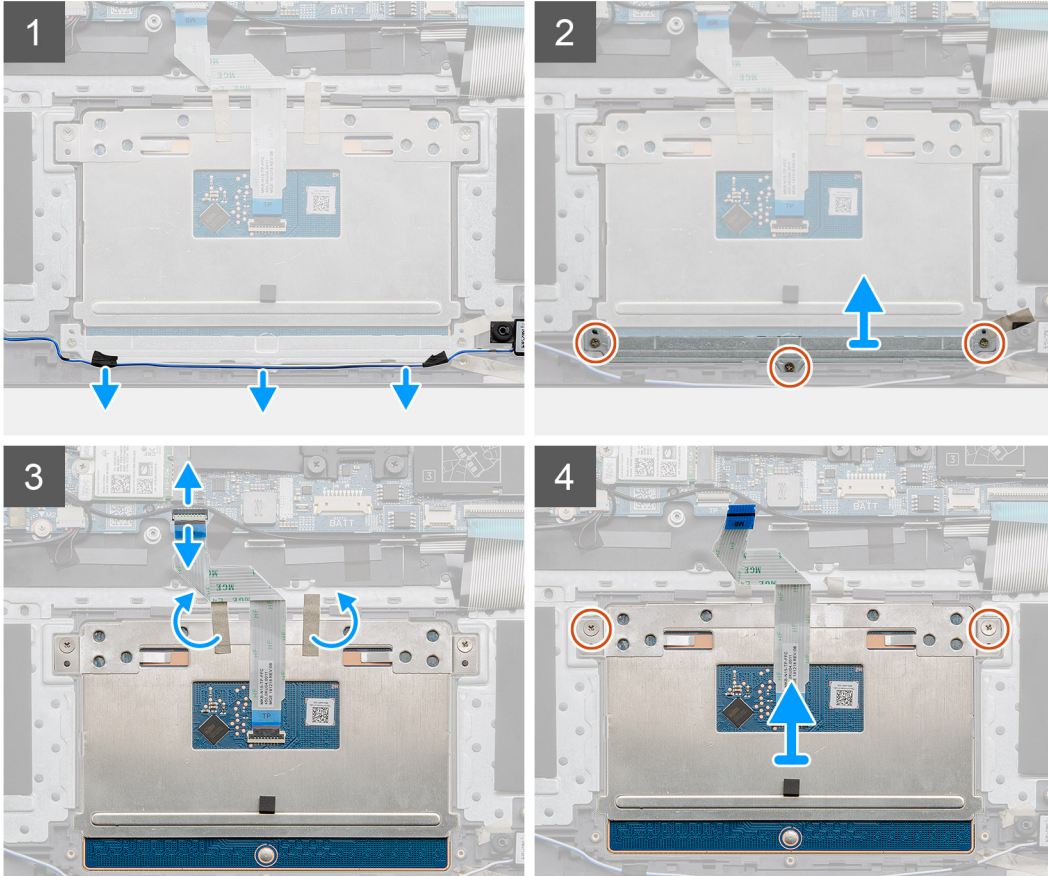
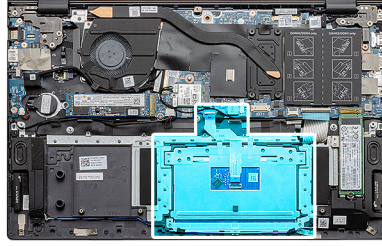
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ធុ 3 គ្រាប់ ឬ ធុ 4 គ្រាប់។

គំនិតព្រមាន

រូបភាពបង្ហាញពីបន្ទុះប៉ះ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំណើរការដោះដោយស្រប។



5x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្លិតដែកស្តាប់ខ្សែបណ្តាញទៅលើទម្រង់បន្ទះប៉ះ។
2. ដោះខ្សែបណ្តាញចេញពីកន្លែងក្រឡំ។
3. ដោះខ្នោត (M2x2) ពីគ្រាប់ដែកស្តាប់ខ្សែបន្ទះប៉ះទៅលើក្រឡំដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
4. លើកដីឡបន្ទះប៉ះចេញពីក្រឡំដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
5. លើកខ្នោះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបន្ទះប៉ះចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. បកបង់ស្លិតដែកស្តាប់ខ្សែបន្ទះប៉ះទៅលើក្រឡំដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
7. ដោះខ្នោះ (M2x2) ពីគ្រាប់ដែកស្តាប់ខ្សែបន្ទះប៉ះទៅលើក្រឡំដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
8. លើកបន្ទះប៉ះ រួមនឹងខ្សែបណ្តាញពីក្រឡំដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។

ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

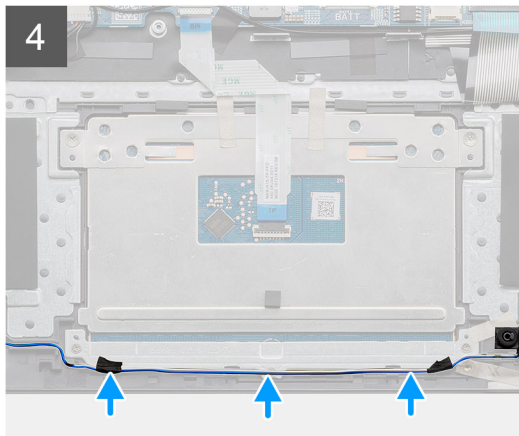
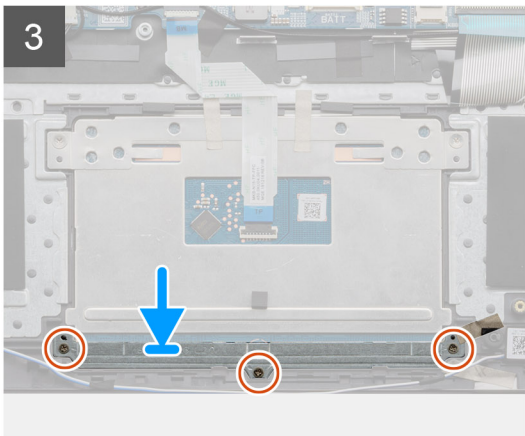
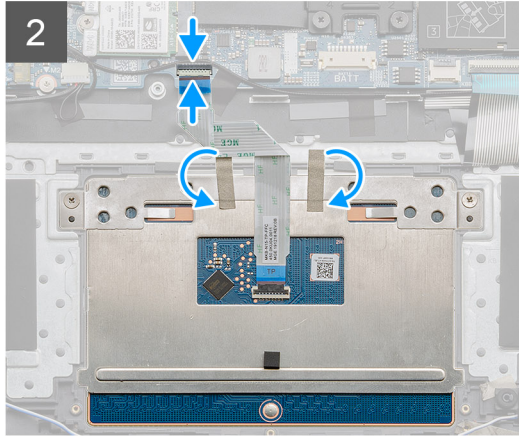
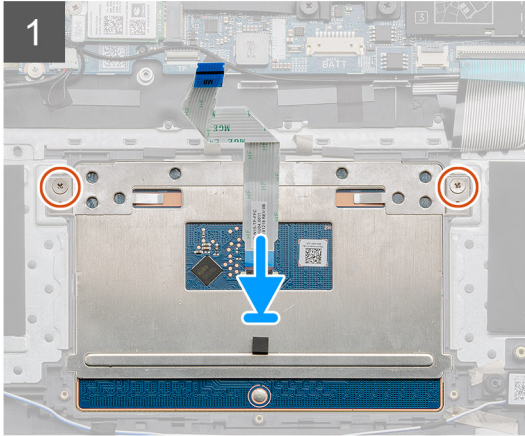
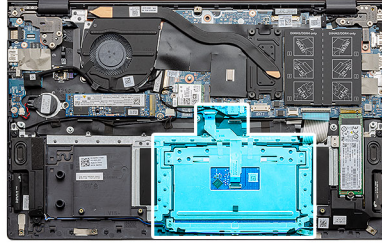
ប្រសិនបើអ្នកជាអ្នកប្រើប្រាស់សម្រាប់អាជីវកម្ម ឬប្រើប្រាស់សម្រាប់អាជីវកម្ម ឬប្រើប្រាស់សម្រាប់អាជីវកម្ម មុននឹងធ្វើការដំឡើង ត្រូវតែអានការណែនាំផ្សេងៗទៀត។

គំនិតក្នុងការដំឡើង

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងរបស់សមាសភាគ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



5x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ ហើយដាក់បន្ទះប៉ះចូលទៅក្នុងទម្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្តារចុច។
 ⓘ **ចំណាំ:** ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន ហើយបើកអ្រែង។ ចូរព្រាករដា បន្ទះប៉ះត្រូវបានគ្របដណ្តប់ដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។
2. តម្រង់ទម្រង់នៅលើបន្ទះប៉ះជាមួយទម្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្តារចុច។
3. មូលឆ្នាំ (M2x2) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់បន្ទះប៉ះនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះប៉ះទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះប៉ះ។
5. បិទស្តុកដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅនឹងបន្តដាក់អ៊ែម និងបន្តក្តារចុច។
6. តម្រង់ទម្រង់នៅលើជើងទម្រង់បន្ទះប៉ះជាមួយទម្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្តារចុច។
7. ចាប់ឆ្នាំ (M2x2) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្តារចុច។
8. ដាក់ខ្សែបាតអ៊ែមក្នុងកន្លែងតំលៃ ហើយបិទបង្អិតទៅនឹងទម្រង់បន្ទះប៉ះ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ឬ 3 គ្រាប់ ឬ 4 គ្រាប់។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំង I/O

ការដោះផ្ទាំង I/O

សេចក្តីកត់សម្គាល់

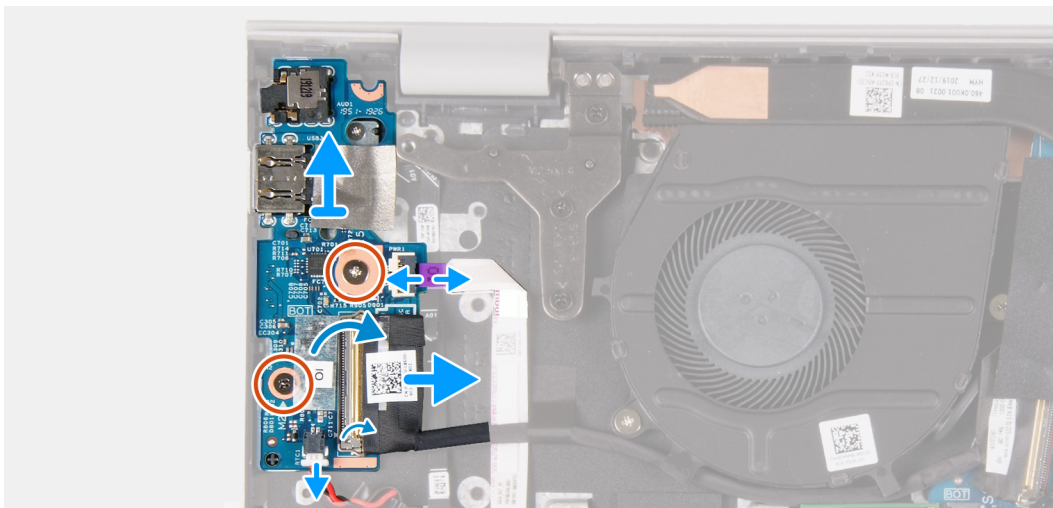
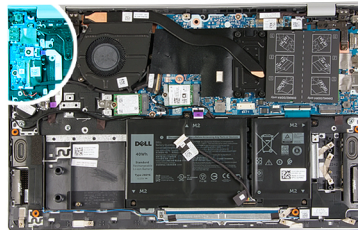
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះដោយក្នុងកំរិតបំប្លែង។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្នូរគ្រាប់សរសៃ។
4. ដោះ គ្រឿងដំឡើងក្រែង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



2x
M2x2



ចំណាត់ការលំដាប់

1. បកបង់ស្លឹកដៃលក្ខណៈបង្កប់នៃផ្ទាំង I/O ទៅផ្ទាំង I/O ។
2. បើកគន្លឹះ និងផ្តាច់ផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំង I/O ។
3. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ផ្ទាំងបករណ៍អាចស្តាប់ម្រាមចុងចេញពីផ្ទាំង I/O ។
4. ដោះផ្ទាំង (M2x2) ពីគ្រាប់ ដៃលក្ខណៈបង្កប់នៃផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងក្រែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. លើកផ្ទាំង I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងក្រែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងផ្ទាំង I/O

សេចក្តីកត់សម្គាល់

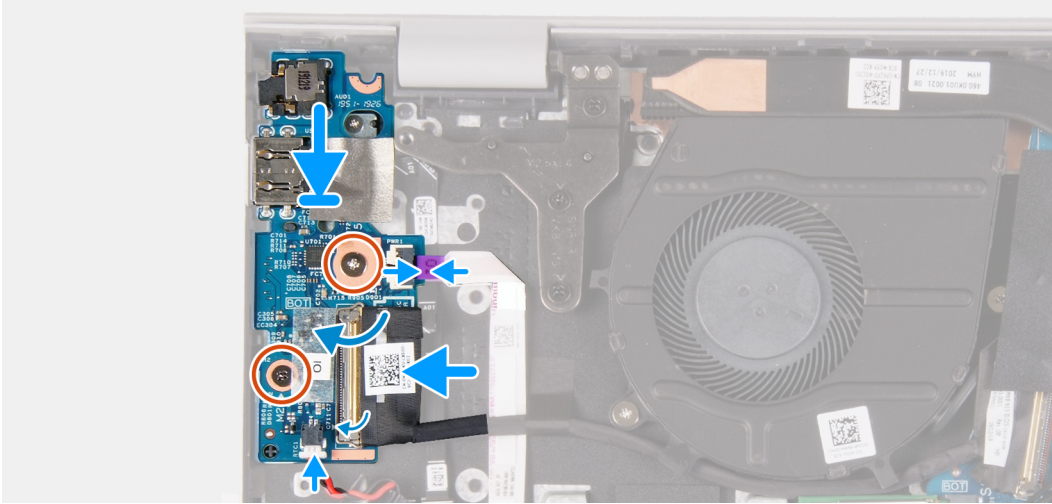
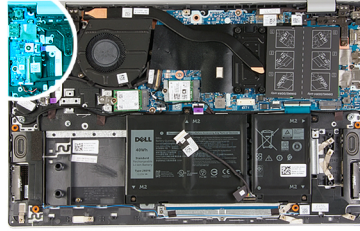
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្ភារៈ ចូលរដ្ឋានសម្ភារៈដៃលក្ខណៈបង្កប់នៃផ្ទាំង I/O មុខងារដើម្បីការដោះស្រាយវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x2



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. តម្រង់រន្ធនៅលើផ្ទាំង I/O ជាមួយរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែបកស្រាយស្នាមប្រមាញ់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធលើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅនឹងផ្ទាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
6. បិទបង់ស្ថិតិលើរន្ធនៃផ្ទាំង I/O ទៅផ្ទាំង I/O ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងដៃក្រដាស។
2. ដំឡើង ថ្មគ្រាប់សំរឹមត។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

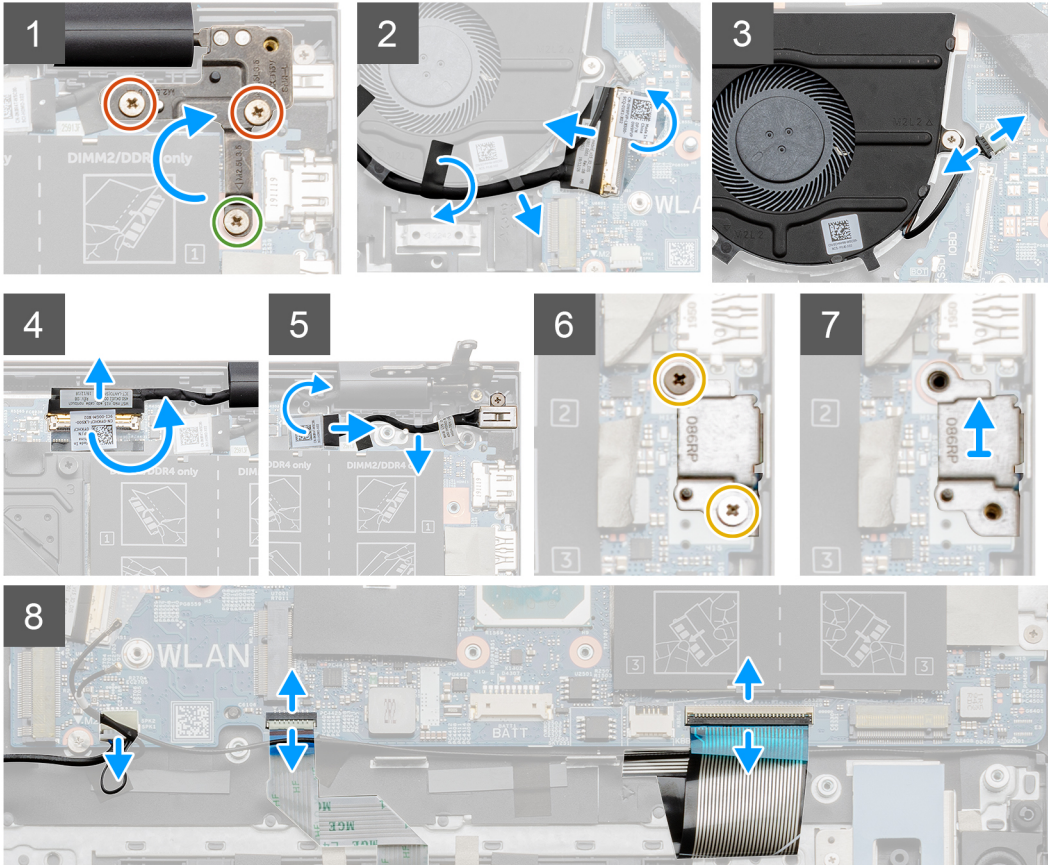
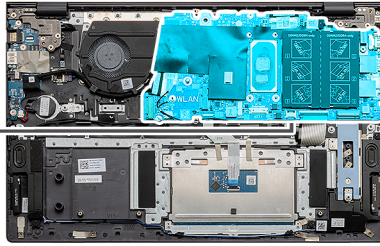
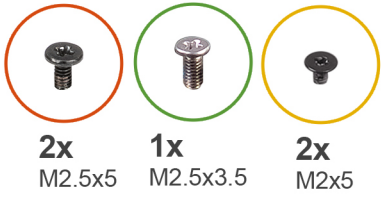
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម 3 គ្រាប់ ឬ ថ្ម 4 គ្រាប់។
4. ដោះ ថ្មខ្នងអង្គចងចាំ។
5. ដោះ គ្រោយស្ថានភាពទិស M.2 2230 ឬ គ្រោយស្ថានភាពទិស M.2 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ។
6. ដោះ គ្រោយស្ថានភាពទិស M.2 2230 ឬ គ្រោយស្ថានភាពទិស M.2 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ។
7. ដោះ កាតតន្ត្រីខ្សែ។
8. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
9. ដោះ ថ្មក្នុងតាមពលដែលមានស្ថានភាពស្នាមប្រមាញ់ដាច់ប្រើស។

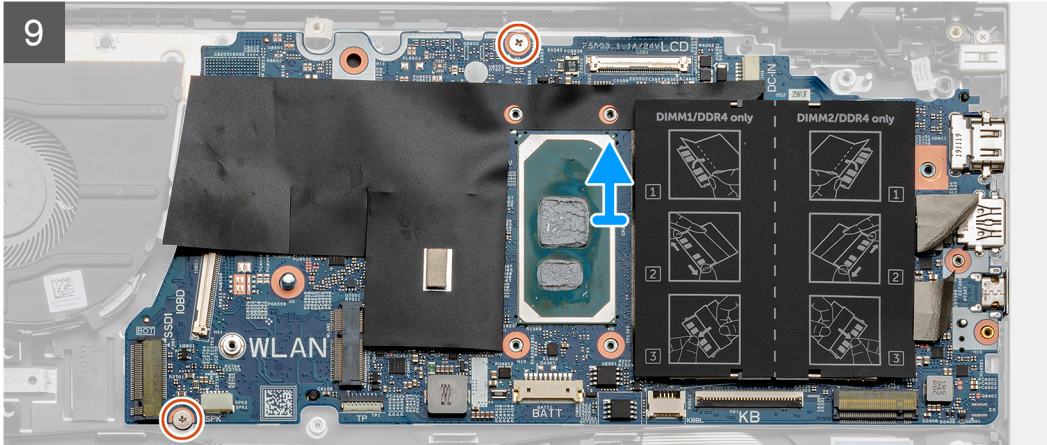
តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងឆ្នាំងប្រតិបត្តិ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីទំនើបការនេះ។





2x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2.5x3.5) និងស្រោច (M2.5x5) ពីស្រាប់ដែលស្លាប់ត្រូវដាក់ទៅក្នុងខាងស្តាំ ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. ដាក់បើកត្រូវដាក់ទៅក្នុងខាងស្តាំ។
3. បកបង់ស្លឹកខ្ទឹមដែលស្លាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅក្នុង។
4. បកបង់បង់ស្លឹកខ្ទឹម បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
5. ដាក់ខ្សែផ្ទាំងចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
6. បកបង់ស្លឹក បើកគន្លឹះ ហើយបដាប់មកដាក់ខ្សែផ្ទាំងចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
7. បកបង់ស្លឹកខ្ទឹមចេញពីខ្សែផ្ទាំងអាងបំបែកមកល។
8. ដាក់ខ្សែផ្ទាំងអាងបំបែកមកលចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
9. ដោះស្រាយ (M2x5) ពីស្រាប់ដែលស្លាប់ដើមទម្រ USB ប្រភេទ C ទៅក្នុងក្នុងប្រព័ន្ធ។
10. បើកដើមទម្រ USB ប្រភេទ C ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
11. ដាក់ខ្សែផ្ទាំងចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
12. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ខ្សែផ្ទាំងចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
13. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ខ្សែផ្ទាំងចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
14. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ខ្សែផ្ទាំងក្រោយក្តារចុចចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើវាចេញមក។
15. ដោះស្រាយ (M2x2) ពីស្រាប់ដែលស្លាប់ក្នុងប្រព័ន្ធទៅក្នុងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រាងទុក

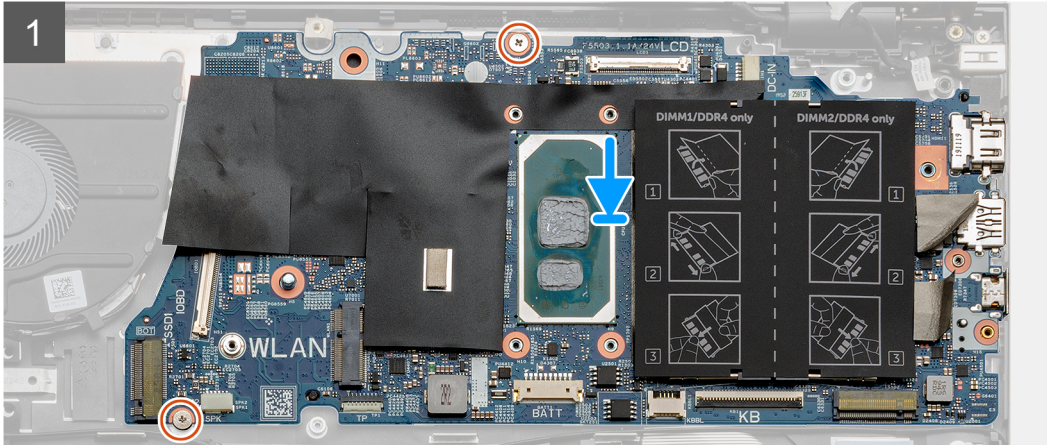
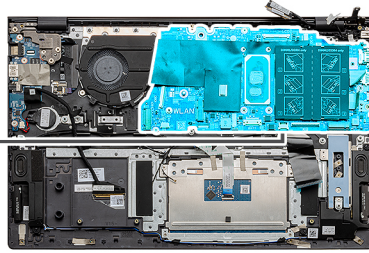
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលរយៈពេលសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

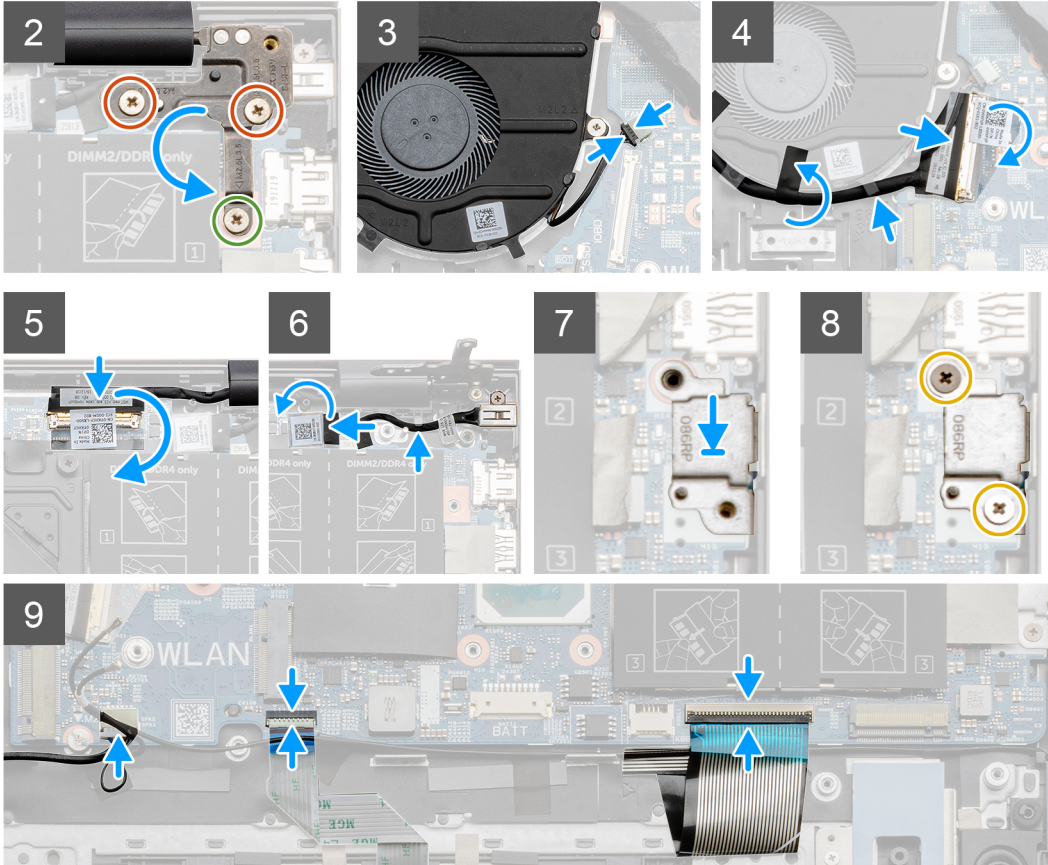
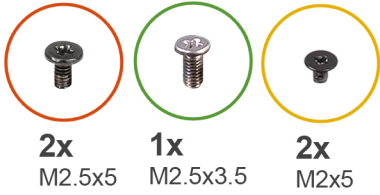
តំណក់កាលទាំងឡាយ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



2x
M2x2





តំណក់កាលទាំងមូល

1. តម្រង់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលក្តាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. បន្ទាបបន្ទះត្រចៀកអេក្រងខាងឆ្វេង ហើយចាប់ខ្នុរ (M2.5x3.5) និងខ្នុរ (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលក្តាប់បន្ទះត្រចៀកអេក្រងខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែ I/O ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
6. បិទបង់ស្ថិតនៅលើគ្រាប់ខ្សែ I/O ទៅកង្វារ។
7. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង់ស្ថិតដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
8. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទាត់ដាច់ទំនាមពលរេត្យាទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. បិទបង់ស្ថិតនៅលើគ្រាប់ខ្សែបន្ទាត់ដាច់ទំនាមពលទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
10. ដាក់ដើងទម្រ USB ប្រភេទ C ទៅក្នុងខ្សែបន្ទាត់ដាច់ទំនាមពលដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
11. ចាប់ខ្នុរ (M2x5) ពីគ្រាប់ដែលក្តាប់ដើងទម្រ USB ប្រភេទ C ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
12. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទាត់ដាច់ទំនាមពលទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
13. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះបិទទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះបិទ។
14. ភ្ជាប់ខ្សែក្តារចុចទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែក្តារចុច។
15. ភ្ជាប់ខ្សែកណ្តុរទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែកណ្តុរ ប្រសិនបើមានស្នើទាន។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ប្តីក្នុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាស្រ័យប្រមាណដែលជាជម្រើស។
2. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
3. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
4. ដំឡើង កាតតតឡែ។
5. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 នៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីពីរ។
6. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 នៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីមួយ។
7. ដំឡើង ថ្ម 3 គ្រាប់ ឬ ថ្ម 4 គ្រាប់។
8. ដំឡើង គម្របបាត។
9. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

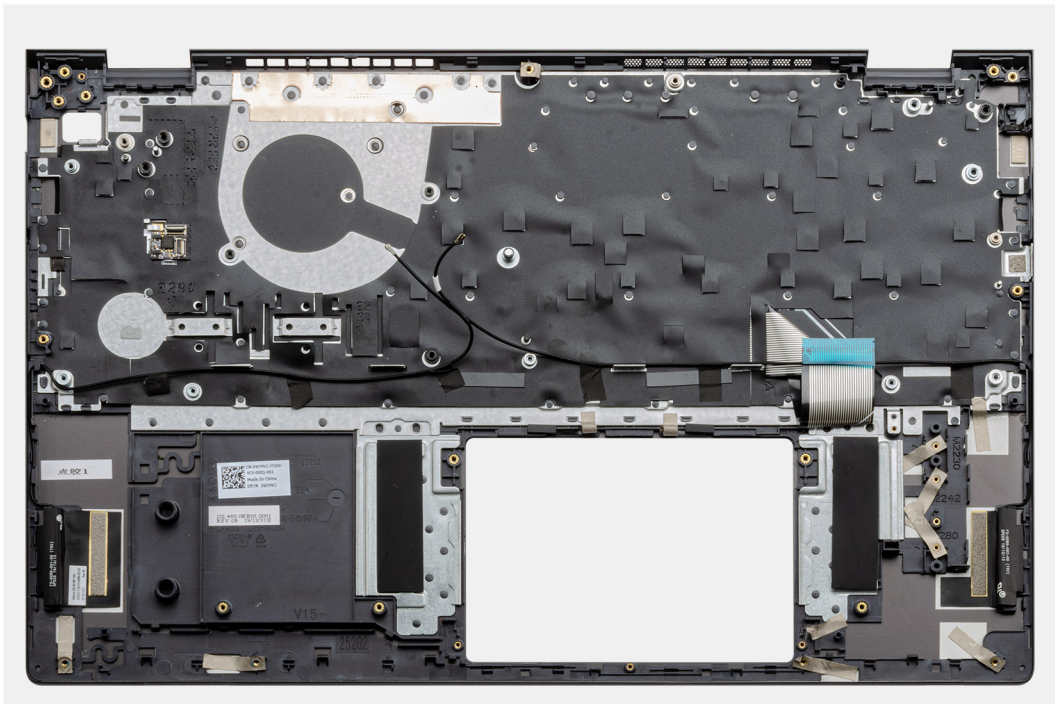
លេខកុំត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម 3 គ្រាប់ ឬ ថ្ម 4 គ្រាប់។
4. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ចេញពីខ្លួន M.2 ទីមួយ។
6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ចេញពីខ្លួន M.2 ទីពីរ។
7. ដោះ កាតតតឡែ។
8. ដោះ កង្ហារ។
9. ដោះ ថ្មគ្រាប់សំប៉ែត។
10. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។
11. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
12. ដោះ ខ្លួនដាច់ទំនាមពល។
13. ដោះ ខណ្ឌរ។
14. ដោះ ប្តីក្នុងថាមពលដែលមានបករណ៍អាស្រ័យប្រមាណដែលជាជម្រើស។
15. ដោះ បន្ទះប៉ះ។
16. ដោះ ផ្ទាំង I/O។
17. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

i ចំណាំ៖ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដោះជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅ។

គំនិតក្នុងការងារ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយផ្តល់រូបគំណាងពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមជំហានដែលត្រូវបានកំណត់ជាមុនមក យើងទៅសរសេរគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាច់ចុចចុំណោះ។

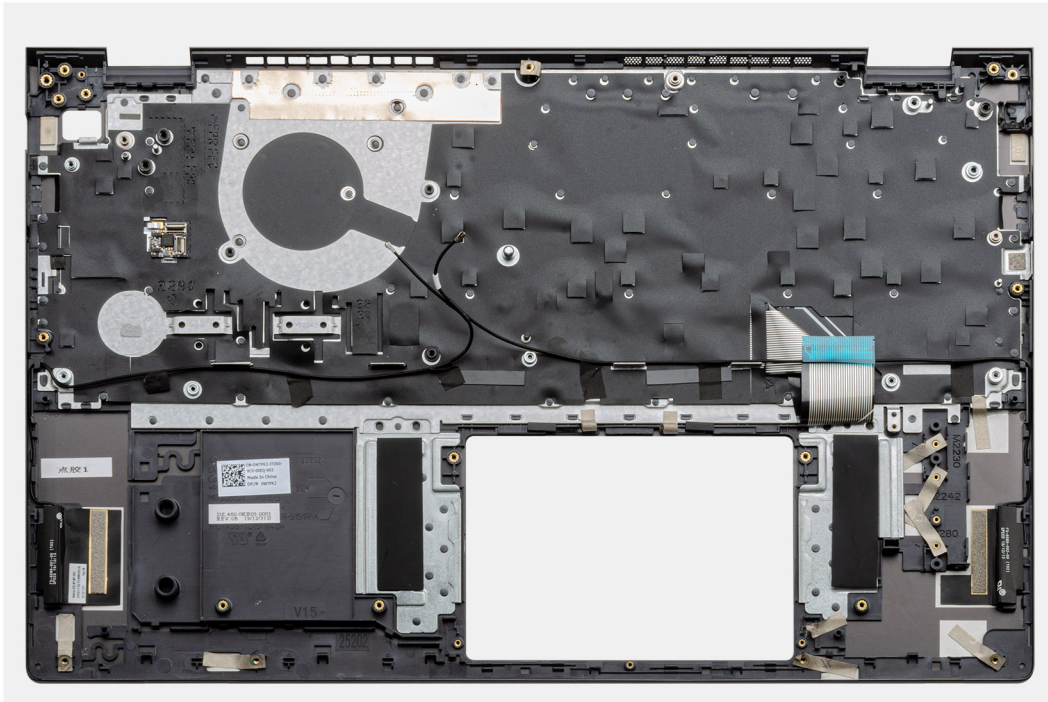
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាច់ចុច

សេចក្តីព្រាងចុច

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលរោងសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការងារ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្បាច់ចុច ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចលើវិដ្តុកបស្សី។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង ក្នុង I/O ។
3. ដំឡើង បន្តប៉ះ។
4. ដំឡើង ប៊ូតុងតាមលំដាប់យុទ្ធសាស្ត្រប្រមូលផលដែលបានប្រើស។
5. ដំឡើង ឧបាល័យ។
6. ដំឡើង រន្ធអាកាដាប់ទីតាមលំដាប់។
7. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
8. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
9. ដំឡើង ឡគ្រាប់សំរឹប។
10. ដំឡើង កង្ហារ។
11. ដំឡើង កាតឥតស្បែក។
12. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។
13. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 នៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។
14. ដំឡើង ផ្នែកអង្គចងចាំ។
15. ដំឡើង ថ្ម 3 គ្រាប់ ឬ ថ្ម 4 គ្រាប់។
16. ដំឡើង គម្របបាត។
17. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

ជ្រាបវិ និងការទាញយក

នៅពេលអានសៀវភៅបញ្ជា ទាញយក ឬក៏ដំឡើងជ្រាបវិ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកអានអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន FAQ ជ្រាបវិ និងការទាញយក [000123347](#) របស់ Dell ។

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់អំពីការកែច្នៃកុំព្យូទ័រ មិនប្រែប្រួលកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទេ ការផ្លាស់ប្តូរកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្រ។

ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់លោក ធាតុដែលរាយនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចខុសពីប្លង់ផ្ទៃកុំព្យូទ័រ។

ចំណាំ: មុនពេលលោកអ្នកប្តូរកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកឯកសារដែលមានកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីការដំឡើងហាមឃាត់លើស្លឹកឃ្លីនរបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាមឃាត់។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធប្រើស្រវើសរសេរធាតុប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្គាល់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ដែលបានដំឡើង និងលើកប្រើប្រាស់បករណ៍ចម្បង។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. លើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចុច F2 ភ្លាមដើម្បីចូលទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកមិនបានចូលទៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងរយៈពេលខ្លី ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រអាចនឹងប្តូរកំណត់ខ្លះៗ ដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាព និងស្ថេរភាព។ បន្ទាប់មក បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកហើយចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ: ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានផ្តល់ឱ្យ ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេ លុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

តារាង 3. គ្រាប់ចុចរុករក

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ត្រួតឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លើមុខ។
Down arrow (ត្រួតចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លើខាងក្រោម។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើសម្រេចបាននូវការកំណត់ដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់ក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (ចាមកញ្ចា)	ពង្រីក ឬប្រុងប្រយ័ត្នប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ ប្រសិនបើមាន។
Tab (ទេប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកផ្សេងទៀត។ ចំណាំ: សម្រាប់តែកម្មវិធីរុករកក្រាហ្វិកស្តង់ដារប៉ុណ្ណោះ។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុខរបស់អ្នកកុំព្យូទ័រ ឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។ ចុច Esc នៅក្នុងក្រុងសំខាន់ៗ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវការការផ្លាស់ប្តូរណាមួយតាម ៗ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់លោក ធាតុដែលរាយនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចខុសពីប្លង់ផ្ទៃកុំព្យូទ័រ។

តារាង 4. ធុរ្ម័រសង់ឡើងប្រព័ន្ធ—ឡើយការល

ចម្បង

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

តារាង 5. ធុរ្ម័រសង់ឡើងប្រព័ន្ធ—ឡើយកម្រិតខ្ពស់

ជាតំណាង	
PowerNow! បើក	បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការធ្វើការត្រួតពិនិត្យប្រកាន់ថាមពល និងបច្ចេកវិទ្យាសម្ងាត់ថាមពលសម្រាប់អង្គប្រតិបត្តិការ AMD ។ លំនាំដើម៖ បិទបើក
មីម៉ូតកម្ម	បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការបច្ចេកវិទ្យាមីម៉ូតកម្ម លំនាំដើម៖ បិទបើក
NIC ភ្ជាប់ជាមួយ	បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការប្រតិបត្តិការបណ្តាញ LAN ។ លំនាំដើម៖ បិទបើក
ការធ្វើប្រតិបត្តិការ USB	បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការការធ្វើប្រតិបត្តិការ USB ។ លក្ខណៈពិសេសនេះកំណត់ពីរបៀបដែល BIOS ក្នុងករណីដែលមិនមានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ USB ត្រូវបានប្រតិបត្តិការ USB ។ ការធ្វើប្រតិបត្តិការ USB គឺតែងតែបើកដំណើរការនៅពេល POST ។ ចំណាំ៖ អ្នកមិនអាចបើកប្រតិបត្តិការ USB ប្រភេទណាមួយ (ថាសតូច ប្រាយថាសរឹង ឬកូនសោអង្គចងចាំទេ) នៅពេលប្រើប្រាស់នេះត្រូវបានបិទ។ លំនាំដើម៖ បិទបើក
គាំទ្រការងារសម្រាប់ USB	អនុញ្ញាតឱ្យប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ USB ដល់កុំព្យូទ័រពីការដំឡើង ឬបិទមុខងារគាំទ្រដល់ USB ។ ចំណាំ៖ បើ USB PowerShare ត្រូវបានបើក ប្រតិបត្តិការដែលបានភ្ជាប់ទៅនឹងប្រតិបត្តិការ USB PowerShare អាចនឹងមិនធ្វើឱ្យកុំព្យូទ័រភ្ជាប់ឡើយ។ ចំណាំ៖ ដើម្បីបើកការគាំទ្រដល់ សម្រាប់ប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ USB គាំទ្រត្រូវការបើកនៅក្នុង BIOS ។ ដើម្បីបើកការគាំទ្រដល់ USB សូមបំពេញប្រតិបត្តិការអនុវត្តប្រព័ន្ធលំដាប់លំដោយលេខ 000131547 ។ លំនាំដើម៖ បិទបើក
ប្រតិបត្តិការ SATA	អនុញ្ញាតឱ្យប្រតិបត្តិការកំណត់ចេញពីប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ SATA ដែលបានប្រើប្រាស់។ លំនាំដើម៖ AHCI

តារាង 5. ធុរកិច្ចសំខាន់ៗប្រព័ន្ធ—ឱ្យគ្រប់គ្រង (បានបន្ត)

តារាង	
សារព្រមានអាដាប់ទ័រ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់វិសាលភាពកុំឱ្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបញ្ជាសារព្រមាននៅពេលអ្នកប្រើប្រាស់អាដាប់ទ័រ AC ដែលមិនត្រូវបានតម្រូវឱ្យដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។ លំដាប់ដើម្បី៖ បានបើក
ឥរិយាបថគ្រាប់ចុចមុខងារ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់មុខងារក្តារ ឬ ពហុមេឌីញ៉ាត្រូវបានឥរិយាបថមុខងារក្តារលំដាប់ដើម។ លំដាប់ដើម្បី៖ ក្តារពហុមេឌីញ៉ា
ពន្លឺក្រោយក្តារចុច	កំណត់ពេលវេលាពន្លឺក្តារចុចក្រោយពេលចុចក្តារចុចពេលវេលាពន្លឺក្តារចុច។ លំដាប់ដើម្បី៖ ភ្លឺ
ពន្លឺក្តារចុចជាមួយ AC	ប្រើសេរីសតម្លៃរយៈពេលបិទពន្លឺក្តារចុច នៅពេលអាដាប់ទ័រ AC ត្រូវបានដោតចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។ លំដាប់ដើម្បី៖ 1 នាទី
ពន្លឺក្តារចុចជាមួយថ្ម	ប្រើសេរីសតម្លៃរយៈពេលបិទពន្លឺក្តារចុច នៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រដោយដោតប្រើប្រាស់។ លំដាប់ដើម្បី៖ 1 នាទី
Express Charge (សាកថ្មលឿន)	កំណត់របៀបសាកថ្ម។ លំដាប់ដើម្បី៖ ការសាកលឿន
សុខភាពថ្ម	បង្ហាញសុខភាពថ្ម។
ការងារ	បើក ឬបិទការងារ។ លំដាប់ដើម្បី៖ បានបិទ
ការកំណត់ពេលវេលាសម្រាប់សាកថ្ម	កំណត់ការកំណត់ពេលវេលាសម្រាប់សាកថ្មដោយដោតប្រើប្រាស់ និងបញ្ឈប់ការសាកថ្មដែលបានប្រើប្រាស់ជាមុន។ លំដាប់ដើម្បី៖ Adaptive
ការកំណត់ពេលវេលាសម្រាប់សាកថ្មកម្រិតខ្ពស់	អនុញ្ញាតការកំណត់សាកថ្មជាខ្ពស់ជាងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។ លំដាប់ដើម្បី៖ បានបិទ
របៀបសម្រាក	កំណត់ស្ថានភាពសម្រាប់សម្រាក នៅពេលកុំព្យូទ័រអ្នកប្រើប្រាស់ទំនេរ។ លំដាប់ដើម្បី៖ ការប្រើប្រាស់ OS ស្វ័យប្រវត្តិ
កំណត់	
លុបបំបាត់ទិន្នន័យនៅប៊ូតុងចាប់	បើកដំណើរការ ឬបិទដំណើរការលុបបំបាត់ទិន្នន័យនៅពេលប៊ូតុងចាប់។ លំដាប់ដើម្បី៖ បានបិទ
ការសង្កេត BIOS ពីក្រោយម៉ាស៊ីន	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្កេនស្ថានភាព BIOS ខ្លួនឯងដើម្បីពិនិត្យមើលថាវាត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ ឬគ្រាប់ចុច External USB ។
ស្កេន BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្កេនស្ថានភាព BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយមិនត្រូវការសកម្មភាពអ្នកប្រើប្រាស់។ លំដាប់ដើម្បី៖ បានបិទ
គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist	
កម្រិតនៃការស្កេនវិញ្ញាណ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	គ្រប់គ្រងលំហូរការស្កេនដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុំព្យូទ័រគុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់កម្មវិធី Dell OS Recovery ។ លំដាប់ដើម្បី៖ 2
ការស្កេនវិញ្ញាណ OS SupportAssist	បើក ឬបិទលំហូរការស្កេនដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយប្រើប្រាស់ OS SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសមួយចំនួនកើតឡើង។ លំដាប់ដើម្បី៖ បានបិទ

តារាង 6. ធុរកិច្ចសំខាន់ៗប្រព័ន្ធ—ឱ្យគ្រប់គ្រង Security

សុវត្ថិភាព	
ស្ថានភាពលេខសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	បង្ហាញ ប្រសិនបើពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងច្បាស់ ឬកំណត់។
ស្ថានភាពលេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	បង្ហាញ បើលេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធមានភាពច្បាស់ ឬកំណត់។

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយ Security (បាចបង្ក)

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

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយប្រព័ន្ធ

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

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឡុយប៊ូត (បាចបង្ក)

ប៊ូត	
សាកស្ទង់ប៊ូតតាស់	បើក ឬបិទ Legacy Boot ។
File Browser Add Boot Option (កម្មវិធីកែច្នៃសម្រាប់ប្រព័ន្ធប៊ូត)	លំដាប់ដំរើម៖ បាចបិទ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបន្ថែមជម្រើសប៊ូត។

តារាង 8. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឡុយតាករចេញ

តាករចេញ	
តាករចេញការអភិរក្សកម្រិតខ្ពស់បំផុត	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ចប់ការកំណត់ប្រព័ន្ធ ហើយរក្សាទុកការកែប្រែ។
រក្សាទុកការកំណត់ប្រព័ន្ធដោយធម្មតា	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នករក្សាទុកការកំណត់ប្រព័ន្ធដោយធម្មតាបើបើកប៊ូតុង BIOS ។
តាករចេញពីការកំណត់ប្រព័ន្ធដោយធម្មតា	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកតាករចេញពីការកំណត់ BIOS ដោយមិនរក្សាទុកការកំណត់ប្រព័ន្ធ។
ផ្ដល់នូវជម្រើសប្រព័ន្ធដោយធម្មតា	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកទាញយកកម្រិតខ្ពស់នៃការកំណត់ប្រព័ន្ធដោយធម្មតា។
បោះបង់ការកំណត់ប្រព័ន្ធដោយធម្មតា	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកទាញយកកម្រិតខ្ពស់នៃការកំណត់ប្រព័ន្ធដោយធម្មតា។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

តារាង 9. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលនៅពេលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលនៅពេលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំឡើង BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ប្រសិនបើពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង BIOS មានលក្ខណៈស្រដៀងគ្នា ឬដូចគ្នា វានឹងបង្កឱ្យមានហានិភ័យខ្ពស់។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ មនុស្សគ្រប់គ្នាអាចឃើញពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន ប្រសិនបើពួកគេបានដាក់សោ ឬទុកវាដោយគ្មានអ្នកនៅទីនោះ។

ℹ ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងមានចំនួន ១០ ខ្ទង់។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

សេចក្ដីត្រូវបំពេញ

អ្នកអាចកំណត់ **ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ** ឬ **ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង** នៅពេលស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

គំនិតគួរកត់សម្គាល់

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F12** ភ្លាមបន្ទាប់ពីចាប់ផ្ដើមប៊ូតុង ឬប៊ូតុងដំឡើងវិញ។

កំណត់ការងារទាំងឡាយ

- នៅក្នុងអង្រែ **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើស៊ីយក **Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែ **Security** បង្ហាញឡើង។
- ប្រើស៊ីយក **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **Enter the new password** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្សរអរូបសម្រាប់ 32 ខ្ទង់។
 - ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
 - មានតែអក្សរតូចប៉ុណ្ណោះដែលអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ អក្សរធំមិនអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់។
 - មានតែអក្សរពិសេសដូចខាងក្រោមដែលអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់៖ ដកហូត, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (;), ([), (\), (]), (^)។

3. វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់** ហើយចុចលើពាក្យ **OK**។
4. ចុច **ESC** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
5. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំភ្លេចចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីផ្តើមជាមុន

ត្រូវបានដាក់ **Password Status** ត្រូវបានដោះសារ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សារ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F12** ភ្លាមបន្ទាប់ពីធាតុលើក ឬប្តូរឡើងវិញ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. នៅក្នុងអក្រែង **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើស៊ីយក **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អក្រែង **System Security** បង្ហាញឡើង។
2. នៅក្នុងអក្រែង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះសារ**។
3. ប្រើស៊ីយក **System Password** តែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
4. ប្រើស៊ីយក **Setup Password** តែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

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

5. ចុច **ESC** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំភ្លេចចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

គំនិតកិច្ចការនេះ

ប្រយ័ត្ន: ការសម្អាតការកំណត់ CMOS និងធ្វើការកំណត់សារជាថ្មីនៃការកំណត់ BIOS ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះ គម្របបាត។
2. ដោះ ឡគ្រាប់សំរឹបត។
3. រង់ចាំមួយនាទី។
4. ដំឡើង ឡគ្រាប់សំរឹបត។
5. ដំឡើង គម្របបាត។

ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

គំនិតកិច្ចការនេះ

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

ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមពិនិត្យសារដែលបង្ហាញមកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

អនុវត្តន៍ហានិភ័យខ្ពស់ប្រកាសដើម្បីប្រតិបត្តិការកាត់ដក BIOS ពីមុន F12 ។

ប្រយ័ត្ន៖ ហានិភ័យខ្ពស់ក្នុងការកែសម្រួលដំណើរការកាត់ដក BIOS ។ កុំព្យូទ័រអាចនឹងមិនច្រើនទេ ប្រសិនបើអ្នកមិនដឹងអំពីរបៀបដំឡើង។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ពិនិត្យភាពត្រឹមត្រូវនៃបញ្ជីប្រយោជន៍ USB ដែលអ្នកចង់ផ្ទេរទៅក្នុងរន្ធ USB របស់កុំព្យូទ័រ។
2. បើកកុំព្យូទ័រ ហើយចុចលើត្រាប់ចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ម៉ូឌុយ One-Time, រុក្ខីសរសៃ BIOS Update ដោយប្រើរ៉ោត ឬត្រាប់ចុចសញ្ញាចូល រួចចុច Enter ។ ម៉ូឌុយហ្គាម BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. សូមចុចលើ **Flash from file** ។
4. រុក្ខីសរសៃយក external USB device
5. រុក្ខីសរសៃឯកសារ រួចចុចពីរដងទៅលើឯកសារគោល ហើយបញ្ជប់ដោយ **Submit** ។
6. សូមចុច **Update BIOS** ។ កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញដើម្បីកាត់ដក BIOS ។
7. កុំព្យូទ័រនេះនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីកាត់ដក BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

កាត់ដក BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក

ប្រយ័ត្ន៖ ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានដកចេញពីកាត់ដក BIOS ទេ នោះនឹងមានហានិភ័យខ្ពស់ក្នុងការប្រព្រឹត្តទុក្ខវិញ វានឹងមិនស្គាល់កូនសោ BitLocker ទេ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួររកម៉ូឌុយកូនសោស្តុកក្នុងកុំព្យូទ័រ ហើយប្រព័ន្ធនឹងសួរ រករៀបចំនៅលើកុំព្យូទ័រ។ ប្រសិនបើ កូនសោស្តុកក្នុងកុំព្យូទ័រមិនស្គាល់ នោះអាចមានហានិភ័យខ្ពស់ក្នុងការប្រព្រឹត្តទុក្ខវិញ ឬក្រសួងប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រដែលមិនចាំបាច់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធជាមួយនេះ សូមទាក់ទងមន្ត្រីគាំទ្រអោយបានលឿន។ **000134415**

កម្មវិធីរក្សាវិនិច្ឆ័យ SupportAssist

សំណើកិច្ចការទេ:

កម្មវិធីរក្សាវិនិច្ឆ័យ SupportAssist (ដែលស្គាល់ថាជាកម្មវិធីរក្សាវិនិច្ឆ័យ ePSA) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យបញ្ជា SupportAssist គឺជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង BIOS ហើយដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិខ្លួនឯងខាងក្នុង។ កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យបញ្ជា SupportAssist ផ្តល់នូវជម្រើសមួយចំនួនសម្រាប់បញ្ជាក់លក្ខណៈ ឬក្រុមបញ្ជីកម្មវិធី។

- ដំណើរការការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ម្តងម្កាលក្នុងរយៈពេលមួយខែ។
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬក្រាហ្វិកស្តង់ដារស្តុកស្តម្ភ
- ដំណើរការការធ្វើតេស្តបន្តិចបន្តួចដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្តបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីបញ្ហាដែលបានកើតឡើង
- មើលសារស្ថានភាពដែលបង្ហាញ ទៅតាមការធ្វើតេស្តដែលបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ
- មើលសារបញ្ជាដែលបង្ហាញទៅអោយបញ្ជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្វ័យប្រវត្តិ

ចំណាំ: តេស្តខ្លះគឺសម្រាប់បញ្ហាដែលកើតឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយត្រូវតែមានអនុវត្តការប្រើប្រាស់។ ចូរព្រមព្រៀងជាមួយអ្នកលក់ដើម្បីទទួលបានកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យបញ្ជាបានឡើងវិញ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល ការត្រួតពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង SupportAssist ។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងជាប្រព័ន្ធ (Built-in self-test, BIST)

សំណើកិច្ចការទេ:

មាន BIST បីប្រភេទផ្សេងគ្នាដើម្បីពិនិត្យមើលដំណើរការ ទាំងអង្គការ និងផ្នែកផ្សេងៗទៀត។ ការធ្វើតេស្តទាំងនេះគឺជាការសំខាន់ដើម្បីកាត់បន្ថយសំនេរ LCD ឬផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេស។

1. M-BIST: M-BIST គឺជាបញ្ហាវិនិច្ឆ័យស្វ័យតេស្តដែលមានស្រាប់សម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេសដែលធ្វើឱ្យមានការប្រសិទ្ធភាពប្រសិនបើមានការកើនឡើងនៃស្ថានភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេស (EC)។ M-BIST ត្រូវបានដំណើរការដោយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេស POST និងអាចដំណើរការនៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេសបានផងដែរ។
2. L-BIST: L-BIST គឺជាការផ្តល់បន្ថែមមួយទៅកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យក្នុងកំហុស LED តែមួយ ហើយត្រូវបានដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេល POST ។
3. អង្គការ LCD-BIST: អង្គការ LCD BIST ជាកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យស្វ័យតេស្តដែលត្រូវបានណែនាំតាមរយៈកម្មវិធីវាយតម្លៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេស (Preboot System Assessment, PSA) នៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេស។

តារាង 10. មុខងារ

	M-BIST	L-BIST
គោលបំណង	វាយតម្លៃស្ថានភាពសុខភាពរបស់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេស។	ពិនិត្យមើលប្រសិទ្ធភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេសក្នុងកំហុសទៅអង្គការ LCD តាមរយៈការធ្វើតេស្តដោយឥតមធ្យោបាយអង្គការ LCD ។
កត្តា:	ចុចត្រាប់ចុច <M> និងប៊ូតុងតាមពេល។	រួមបញ្ចូលគ្នាទៅក្នុងការវិនិច្ឆ័យក្នុងកំហុស LED តែមួយ។ វាអាចបង្កើនដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងពេល POST ។
សូមទាក់ទងកំហុស	កត្តា LED ឬជាមួយ ពណ៌លឿងខ្លាំង	លេខក្នុងកំហុស LED ឬ ទំនាក់ទំនង [2,8] ការលោតភ្លើងពណ៌លឿងខ្លាំង x2, បន្ទាប់មក ភ្លាតបន្ទាប់មក លោតភ្លើងពណ៌ស x8។
ការណែនាំជួសជុល	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេស។	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេស។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់មកលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (M-BIST)

សំពីកិច្ចការនេះ



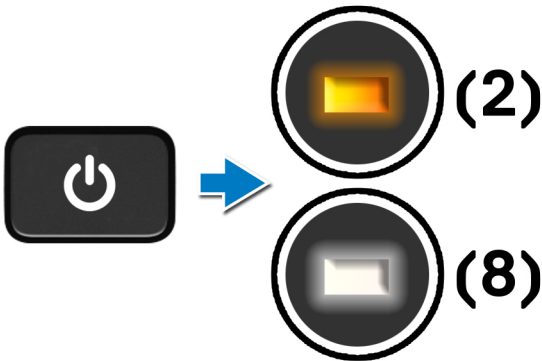
តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តូចនិងសង្កត់គ្រាប់តូច M និងប៊ូតុង ថាមពលដំណាលគ្នាដើម្បីដំណើរការកម្មវិធី M-BIST ។
2. ពន្លឺស្ថានភាពថ្លង់ត្រូវតែដាច់ពីការដំឡើងផ្សេងទៀតដែលមានការរក្សាដោយធានាថាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដាក់បន្ទះប្រព័ន្ធដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហានេះ។

ចំណាំ: LED ស្ថានភាពថ្លង់ត្រូវតែដាច់ពីប្រព័ន្ធប្រសិនបើមិនមានការរក្សាដោយធានាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ប្រសិនបើការដោះស្រាយបញ្ហាបន្ថែមទៀតគឺត្រូវបានទាមទារ សូមបន្តអនុវត្តដំណោះស្រាយដែលណែនាំ (Guided Resolution) សម្រាប់ភាពគ្មានថាមពល/គ្មាន POST (No Power/No POST) ជាដើម។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់ស្រេចដែលមានផ្លូវថាមពលផ្ទាំងអេក្រង់ (L-BIST)

សំពីកិច្ចការនេះ

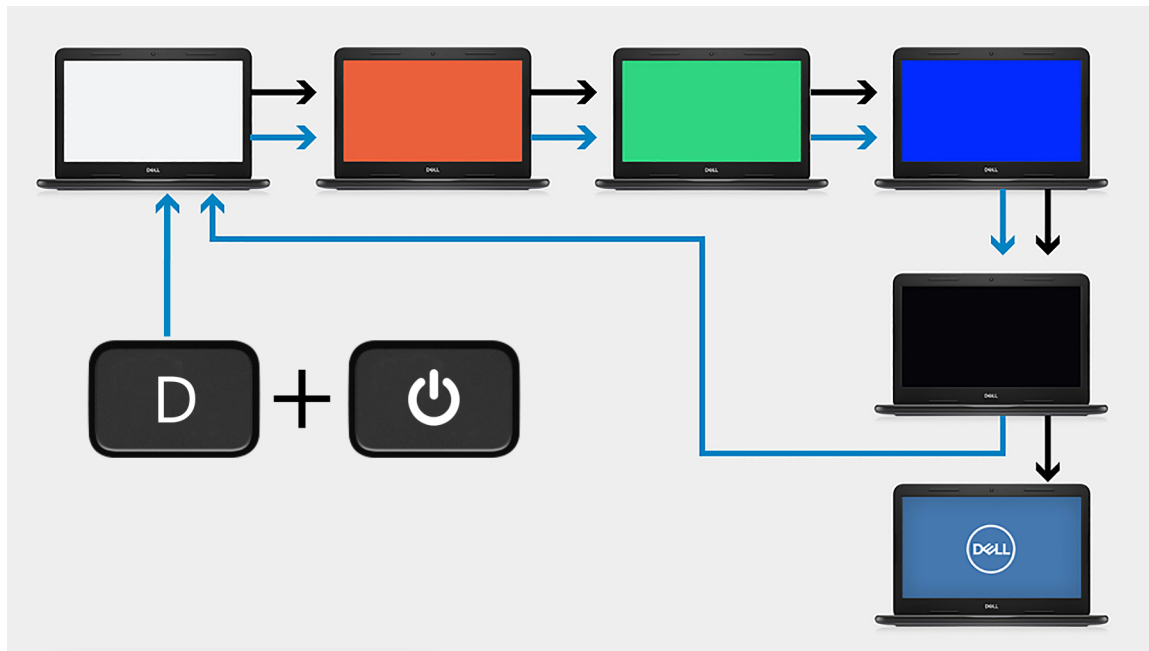


តំណក់កាលបន្ទាប់

L-BIST (ការតេស្តផ្លូវថាមពល LCD) គឺជាការផ្តល់បន្ថែមលើកម្មវិធីអាត់វិទ្យុយក្នុងមាតិកាហ្វូស LED តែមួយ ហើយត្រូវបានដំឡើងលើការដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេល **POST** ។ L-BIST នៅដាច់ដោយស្វ័យប្រវត្តិលើអេក្រង់ LCD កំពុងទទួលបានថាមពលពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ L-BIST ពិនិត្យមើល ប្រសិនបើផ្ទាំងប្រព័ន្ធកំពុងផ្តល់ថាមពលទៅឱ្យ LCD តាមរយៈ ដំណើរការការធ្វើតេស្ត LCD Power Rail ។ ដោយប្រសិនបើមិនមានថាមពលទៅកាន់អេក្រង់ LCD នោះទេ LED ស្ថានភាពថ្លង់ ហេតុផលក្នុងកំហុស LED \ [2,8] ។

កម្មវិធីស្វ័យពេលស្តាប់ជំរុញនៃផ្ទាំងអេក្រង់ (LCD-BIST)

សំណើកិច្ចការនេះ



សំណាកកាលទាំងឡាយ

1. សង្កត់ឱ្យជាប់គ្រាប់ចុច D ហើយបន្ទាប់មកចុចប៊ូតុងថាមពល។
2. ត្រូវលែងទាំងគ្រាប់ចុច D និងប៊ូតុង ថាមពល នៅពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម POST ។
3. ផ្ទាំងអេក្រង់ចាប់ផ្តើមបង្ហាញពណ៌តែមួយប្រសិនបើអោយមានពណ៌ផ្សេងគ្នា។

i **ចំណាំ:** សំដាប់ពណ៌នេះអាចប្រែប្រួលអាស្រ័យលើក្រុមហ៊ុនផ្គត់ផ្គង់ផ្ទាំងអេក្រង់ខុសគ្នា។ អ្នកត្រូវត្រាស់តែក្រុមហ៊ុនដែលបានកំណត់នេះត្រូវបានបង្ហាញទៅតាមក្រុមហ៊ុនដែលបានកំណត់។ ម្នាក់មិនប្រក្រតីនៃក្រុមហ៊ុន។

4. កុំព្យូទ័រត្រូវតែនៅចុងបញ្ចប់នៃពណ៌តែមួយចុងក្រោយ។

លទ្ធផល

សំណើកិច្ចការនេះ

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលទ្ធផលនៃការដំណើរការប្រភេទផ្សេងគ្នានៃ BIST ។

តារាង 11. លទ្ធផល BIST

M-BIST	
ជំនួញ	មិនមានបញ្ហាត្រូវបានកម្រើកជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធនោះឡើយ ។
លេខជំនួញ	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តារាង 11. លទ្ធផល BIST

L-BIST	
ជំនួញ	មិនមានបញ្ហាត្រូវបានកម្រើកជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធនោះឡើយ ។
លេខកូដកំហុស LED នៃ [2,8] ការលោតភ្លើងពណ៌លឿងទុំ x2, បន្ទាប់មកកូដកំហុស លោតភ្លើងពណ៌ស x8	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តារាង 11. លទ្ធផល BIST

LCD-BIST	
LCD ដែលលោតភ្លើង ស ក្រហម បៃតង និងខៀវបង្ហាញថាអេក្រង់កំពុងដំណើរការប្រក្រតី ហើយមិនមានកម្រើកជាមួយផ្ទាំង LCD ទេ។	

ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

ភ្លើងស្ថានភាព

បង្ហាញស្ថានភាពភាពងាយស្រួល និងថ្លៃ។

ពណ៌ស្រស់ — អាងបំពង់ទឹកចម្រុះបានត្រូវ ហើយថ្នាក់អាចបានលើសពី 5%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្លៃ ហើយថ្នាក់អាចបានលើសពី 5% ។

ចំណុច

- អាងបំពង់ទឹកចម្រុះបានត្រូវ ហើយថ្នាក់អាចបានលើសពី 5%។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្លៃ ហើយថ្នាក់អាចបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនិំ ឬបាត់បង់។

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព និងទម្រង់ព័ត៌មានលើព្រំដុំ ជាមួយសម្លេងបើបើសបញ្ជាក់ពីបញ្ហា។

ទម្រង់ព័ត៌មានលើព្រំដុំ និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព លោកពណ៌លឿង ពីដេង ហើយលឿង បន្ទាប់មកលោកពណ៌ស បើដេងហើយលឿង។ លំដាប់ 2,3 នេះនឹងបន្ត រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ទោះបីបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្ថានភាពអង្គចងចាំ ឬ RAM។

ភាពងាយស្រួលនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗនៃ ពន្លឺភ្លើងទម្រង់ និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព ព្រមទាំងបញ្ជាក់ស្ថានភាពផ្សេងៗ។

តារាង 12. លេខកូដ LED

លេខកូដភ្លើងវិនិច្ឆ័យ	ការសរសេរយោងបញ្ជាក់
2,1	បរាជ័យអង្គដំណើរការ
2,2	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ បរាជ័យ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)
2,3	មិនស្ថានភាពអង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,4	បរាជ័យអង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,5	អង្គចងចាំតំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬស្ថានភាព
2,7	បរាជ័យផ្នែកអេក្រង់
2,8	ការផ្គត់ផ្គង់ទាមទារ LCD បរាជ័យ។
3,1	បរាជ័យផ្ទៃគ្រាប់សំរឹម
3,2	បរាជ័យ PCI, កាតវីឌីយ៉ូ/លីប
3,3	រកមិនឃើញប្រភពស្ថានភាពភ្លើងវិញ
3,4	រកឃើញប្រភពស្ថានភាពភ្លើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	បរាជ័យទម្រង់ព័ត៌មាន
3,6	ការប្តូរស្របប្រព័ន្ធ BIOS មិនពេញលេញ

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពកាតាប៊ីន បង្ហាញ ថាតើកាតាប៊ីនកំពុងប្រើ រឺអត់។

- ពណ៌ស្រស់ — កាតាប៊ីនកំពុងប្រើ។
- ចំណុច — កាតាប៊ីនមិនបានប្រើ។

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពទាក់ស្របប្រព័ន្ធ បង្ហាញថាតើកាតាប៊ីនស្របប្រព័ន្ធ ចំណុច ឬបើក។

- ពណ៌ស្រស់ — ទាក់ស្របប្រព័ន្ធជាបើក។
- ចំណុច — ទាក់ស្របប្រព័ន្ធជាបិទ។

ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ទៅលេខកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាច្រើនដងក៏ដោយ ទោះបីកុំព្យូទ័រទៅ Dell SupportAssist OS Recovery ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដោះស្រាយបញ្ហាដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័រ Dell ទាំងអស់ដែលបានដំឡើងនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ។ វាអាចផ្តល់ជូនជំនួយដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើង មុននឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាផ្តល់ជូនជំនួយបញ្ហាហាងដី ជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រមូលទិន្នន័យរបស់អ្នក ឬស្ថានភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកកម្មវិធីដោះស្រាយរបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅលើលេខបរាជ័យដើម្បីប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបឋម ដោយសារការបរាជ័យផ្នែកស្នូលរូប ឬហាងដី។

មេរៀនប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ

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

រដ្ឋថាមពល WiFi

គំនិតកិច្ចការទេ:

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត ដោយសារ បញ្ហាការភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi ទោះបីបែបបទរដ្ឋថាមពល WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទខាងក្រោមផ្តល់នូវការណែនាំដើម្បីប្រើប្រាស់រដ្ឋថាមពល WiFi ។

ចំណាំ: ISPs ខ្លះ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវបកស្រាយប្រើប្រាស់ ម៉ូឌឹម/ប្រព័ន្ធ ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. បិទម៉ូឌឹម។
3. បិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។
4. រង់ចាំ 30 វិនាទី។
5. បើកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។
6. បើកម៉ូឌឹម។
7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំរើឡើងវិញ)

គំនិតកិច្ចការទេ:

ថាមពលសេសសល់ជាទូទៅអាចកើតឡើងដល់លើកុំព្យូទ័រដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា ហើយត្រូវបានដោះស្រាយដោយឡែក។ ហើយត្រូវបានដោះស្រាយដោយឡែក។
ដើម្បីស្រុតភាពលោកអ្នក និងដើម្បីការពារបកស្រាយបញ្ហាដែលកើតឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក យើងសូមស្នើឱ្យអ្នករំដោះថាមពលសេសសល់មុននឹងដោះស្រាយបញ្ហាដែលកើតឡើងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
ការរំដោះថាមពលសេសសល់ ឬម្យ៉ាងទៀតថាការអនុវត្ត "ការកំណត់ហាងដំរើឡើងវិញ" គឺជាជំហានក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនបើកដំណើរការ ឬ មិនប្រតិបត្តិទៅក្នុងប្រព័ន្ធដំណើរការ។

ដើម្បីរំដោះថាមពលសេសសល់ (អនុវត្តការកំណត់ហាងដំរើឡើងវិញ)

តំណក់កាលទាំងឡាយ

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



ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការអនុវត្តការកំណត់ហាងដំរើឡើងវិញ សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង 000130881 តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន



អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 13. 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 ប្រាយដី និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ រៀបរយអែម និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងពិសេសដោយស្លាកសម្គាល់កម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នក។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក បញ្ចូលស្លាកសម្គាល់កម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នកនៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្លាកសម្គាល់កម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល កំណត់ទីតាំងស្លាកសម្គាល់កម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗទៀតកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2. ទៅលើវេបសាយមួយខាងលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបញ្ជប់មកចុច ឬប៊ុំរូបកំណាត់ស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

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