



Vostro 15 5515

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបន្ទាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបន្ទាញនូវការទូទាត់តូចតាមលំហូរដៃ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីសម្រេចបាននូវលទ្ធផល។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបន្ទាញនូវការគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានរបួស ឬការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ ឬការខ្វះខាតផ្លូវចិត្ត ឬសេចក្តីស្លាប់។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....6

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....6

សេចក្តីថ្លែងការណ៍ទាក់ទងនឹងការប៉ះពាល់វិទ្យុសកម្ម..... 7

ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ—ការការពារ ESD.....7

ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត ESD.....7

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....8

ជំពូក 2: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ.....9

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....9

បញ្ជីខ្នៅ..... 9

សមាសភាគសំខាន់ៗរបស់ Vostro 15 5515.....10

គម្របបាត.....12

ការដោះគម្របបាត.....12

ការដំឡើងគម្របបាត.....14

ថ្ម.....15

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលើមួយ-គីឡូវ៉ាត់ដែលអាចសាកបាន.....15

ការដោះថ្ម 3 គ្រាប់.....16

ការដំឡើងថ្ម 3 គ្រាប់.....16

ការដោះថ្ម 4 គ្រាប់.....17

ការដំឡើងថ្ម 4 គ្រាប់.....18

ខ្សែថ្ម.....19

ការដោះខ្សែថ្ម.....19

ការដំឡើងខ្សែថ្ម.....19

អង្គចងចាំ.....20

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....20

ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....21

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

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

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ.....23

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

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ.....25

ការដំឡើងជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិងលើរន្ធ M.2 ទីមួយ។.....26

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

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

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ.....28

កាតត្រួតវិញ.....30

ការដោះកាតត្រួតវិញ.....30

ការដំឡើងកាតត្រួតវិញ.....30

កង្ហារ.....32

ការដោះកង្ហារ.....32

ការដំឡើងកង្ហារ.....32

ថ្មគ្រាប់សំរឹមត.....33

ការដោះថ្មគ្រាប់សំរឹមត.....33

ការដំឡើងឡកាប់ស៊ីត.....	34
កន្លែងទទួលកំដៅ.....	35
ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ.....	35
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ.....	36
ជើងទម្រង់បណ្តាញ.....	37
ការដោះជើងទម្រង់បណ្តាញ.....	37
ការដំឡើងជើងទម្រង់បណ្តាញ.....	38
ផ្ទាំង I/O.....	39
ការដោះផ្ទាំង I/O.....	39
ការដំឡើងផ្ទាំង I/O.....	39
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....	40
ការដោះឧបករណ៍.....	40
ការដំឡើងឧបករណ៍.....	41
បន្ទះប៉ះ.....	42
ការដោះបន្ទះប៉ះ.....	42
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ.....	43
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	44
ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	44
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	46
ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដែលជាជម្រើសអាចមានប្លុកត់.....	48
ការដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដែលជាជម្រើស.....	48
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដែលជាជម្រើស.....	48
រន្ធអាដាប់ទីរថាមពល.....	49
ការដោះរន្ធអាដាប់ទីរថាមពល.....	49
ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទីរថាមពល.....	50
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	51
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	51
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	54
គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច.....	58
ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច.....	58
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្តារចុច.....	59

ជំពូក 3: គ្រាប់ និងការព្យាបាល..... 61

ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 62

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS.....	62
ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	62
គ្រាប់ចុចករក.....	62
លំដាប់ប៊ូត.....	63
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	63
ការអាប់ដេត BIOS.....	68
ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Windows.....	68
ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Linux និង Ubuntu.....	68
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើគ្រាប់ USB ទៅក្នុង Windows.....	68
ការអាប់ដេត BIOS ពីទិន្នន័យប៊ូត F12 One-Time.....	69
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	69
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	69
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	70
ការសម្ងាត់ BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	70

ជំពូក 5: ការដោះស្រាយបញ្ហា.....	71
ការរុករានប្រព័ន្ធលើកុំព្យូទ័រយ៉ាងដែលចាំបាច់.....	71
កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យរំលោភបំពានប្រព័ន្ធមុនប្រើប្រាស់ Dell SupportAssist.....	71
ការដំឡើងកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យរំលោភបំពានប្រព័ន្ធមុនប្រើប្រាស់ Dell SupportAssist.....	72
ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ.....	72
ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	73
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows.....	73
ការដាច់រងគរ BIOS នៅក្នុង Windows.....	73
មេរៀនប្រមូលទុក និងជំរុញស្ករឡើងវិញ.....	74
M-BIST.....	74
កម្មវិធីស្វ័យគ្រប់គ្រងមត្រង់មកស្រាប់ LCD (BIST).....	74
រដ្ឋតាមពល Wi-Fi.....	75
ការបញ្ជូនតាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ.....	75
ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	76
ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	76

ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ប្រភេទ :

- មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព
- ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ — ការការពារ ESD
- ឧបករណ៍ការពារការដួងចន្ត ESD
- បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិត ឬមានលក្ខណៈប្រែប្រួលដោយឥតទោសចំពោះការកែច្នៃផ្ទៃក្រៅនៃផលិតផលទាំងនេះ។

1. ចុះក្បាលខ្នង ហើយបិទឯកសារដែលបានបើកទាំងអស់ រួចចាកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ **Start > Power > Shut down**។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេង ឬមិនមែនលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំអំពីការបិទ។

3. ផ្តាច់កុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងអស់ចេញពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនោះ។
4. ផ្តាច់ឧបករណ៍បណ្តាញ និងគ្រឿងភ្ជាប់ទាំងអស់ដូចជា កាត់ដៃ ម៉ោង ម៉ៅស៍ និងម៉ូដឹមពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនី ដោយដកខ្សែភ្ជាប់ស្រទាប់ពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកសិន រួចហើយដកខ្សែភ្ជាប់ស្រទាប់ពីឧបករណ៍បណ្តាញ។

5. ដកកាត់មេដៃ និងម៉ែត្របង្កប់ពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើមាន។

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ប្រើការណែនាំសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោមដើម្បីការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីការខូចខាតច្រើន និងដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក។ ដំណើរការនីមួយៗដែលមានក្នុងឯកសារនេះ សុទ្ធតែជាអ្នកបានអានពីមានសុវត្ថិភាពដែលបានផ្តល់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នករួចហើយ ហើយលើកលែងតែកំណត់សម្គាល់ផ្ទៃក្រៅ និងយោងផ្សេងៗទៀតនេះ។

ការព្រមាន: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ចូរអានពីមានសុវត្ថិភាព ដែលបានផ្តល់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិ តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ការព្រមាន: ផ្តាច់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីប្រភពថាមពលទាំងអស់មុននឹងធ្វើការ។ បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដាក់កាប្រប និងភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់ទាំងអស់ឱ្យត្រឹមត្រូវ។

ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតកុំព្យូទ័រ ត្រូវប្រាកដថាស្រទាប់ភ្ជាប់ពីការកើតមានលក្ខណៈរាបស្មើ និងស្អាត។

ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតសមាសភាគ និងការ ស្លាប់នៅក្នុងតំបន់ខ្ពស់ និងជៀសវាងការចិះផ្ទុយ និងស្បែកក្នុងតំបន់។

ប្រយ័ត្ន: អ្នកគួរអនុវត្តន្តរយៈពេលយូរ និងផ្តល់ជូនដោយការអនុវត្ត ឬបានណែនាំដោយក្រុមបច្ចេកទេសរបស់ Dell ។ ការខូចខាតដោយសារការផ្តល់សេវាកម្មដែលមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយក្រុមហ៊ុន Dell គឺមិនទាន់ទទួលបានការធានាពីក្រុមហ៊ុនឡើយ។ សូមមើលសេចក្តីណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពដែលផ្តល់ជាមួយផលិតផល ឬតាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

ប្រយ័ត្ន: មុននឹងចាប់ផ្តើមការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ អ្នកគួរអនុវត្ត ដោយការចំរុះផ្ទៃស្រទាប់ដែលមិនមានលក្ខណៈស្រទាប់ភ្ជាប់ពីកុំព្យូទ័រ។ នៅពេលដែលអ្នកធ្វើការ ចូរចិះផ្ទៃស្រទាប់ដែលមិនមានលក្ខណៈស្រទាប់ភ្ជាប់ពីកុំព្យូទ័រដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ស្រទាប់ភ្ជាប់ពីកុំព្យូទ័រដែលបានផ្តល់ជាមួយផលិតផល។

ប្រយ័ត្ន: នៅពេលអ្នកផ្តាច់ម៉ូដ ត្រូវទាញមេដៃរបស់អ្នកចេញពីកុំព្យូទ័រ រួចសម្រាប់ទាញរបស់ មិនមែនទាញស្រទាប់ភ្ជាប់នោះទេ។ ម៉ូដដែលមិនមានលក្ខណៈស្រទាប់ភ្ជាប់ពីកុំព្យូទ័រ ឬម៉ូដដែលអ្នកត្រូវតែដោះចេញមុនពេលផ្តាច់ម៉ូដ។ នៅពេលផ្តាច់ម៉ូដ ត្រូវដាក់កាប្របកុំព្យូទ័រ និងស្បែកដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតដល់កុំព្យូទ័រ។ នៅពេលផ្តាច់ម៉ូដ ត្រូវប្រាកដថាខ្លួនមិនមានលក្ខណៈស្រទាប់ភ្ជាប់ពីកុំព្យូទ័រ និងស្រទាប់ភ្ជាប់ពីកុំព្យូទ័រ។

ប្រយ័ត្ន: ចុះ ហើយប្រាកដថាផលិតផលនេះមិនមែនជាផលិតផលស្រទាប់ភ្ជាប់ពីកុំព្យូទ័រនោះទេ។

- **ESD Packaging** — ឧបករណ៍ ESD ងាយខូចទាំងអស់ត្រូវតែត្រូវបានដឹកជញ្ជូន និងទទួលនៅក្នុងការដេញដូរដែលមានសុវត្ថិភាពស្តង់ដារ។ គួរជៀសវាងការដឹកជញ្ជូនដែលមានសុវត្ថិភាពស្តង់ដារ។ ប៉ុន្តែ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូនគ្រប់មកវិញនូវផ្នែកដែលខូចដោយប្រើប្រាស់ថង់ ESD និងការដេញដូរដូចគ្នាដែលផ្នែកឌីជីថលមកដល់។ ថង់ ESD គួរតែត្រូវបានបិទជិតលើ ហើយបិទជិត ហើយសម្រាប់ដេញដូរទាំងអស់ត្រូវតែត្រូវបានប្រើនៅក្នុងប្រអប់ដើមដែលផ្នែកឌីជីថលមកដល់។ ឧបករណ៍ ESD ងាយខូចត្រូវបានដឹកជញ្ជូនពីការដេញដូរតែនៅលើផ្ទៃការងារដែលការពារដោយ ESD ហើយមិនដាក់គ្រឿងបន្លាស់នៅលើកំពូលនៃថង់ ESD ទេ ព្រោះមានតែផ្នែកខាងក្នុងនៃថង់ប៉ុណ្ណោះដែលត្រូវបានការពារ។ ត្រូវដាក់គ្រឿងបន្លាស់ទៅក្នុងថង់បន្ទាប់មក ទៅលើកម្រាល ESD នៅក្នុងប្រព័ន្ធ ឬនៅខាងក្នុងថង់ការពារស្តង់ដារ។
- **Transporting Sensitive Components** —នៅពេលមានការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគ ESD ដែលងាយខូចដូចជាគ្រឿងសម្រាប់ការផ្តោសប្តូរ ឬគ្រឿងដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ទៅ Dell វាសំខាន់ក្នុងការដាក់គ្រឿងទាំងនេះនៅក្នុងថង់ការពារស្តង់ដារសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនមានសុវត្ថិភាព។

សេចក្តីសង្ខេបនៃការការពារ ESD

ណែនាំឱ្យប្រើប្រាស់ផ្នែកដែលខូច ESD បែបប្រពៃណី និងកម្រាលការពារស្តង់ដារគ្រប់ពេលវេលា នៅពេលធ្វើការលើសន្លឹកដេល Dell ។ លើសពីនេះ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការក្លែងបន្លំសម្រាប់ដេញដូរដោយខ្លួនឯងដោយផ្អែកពីផ្នែកស្នូលទាំងអស់នៅពេលដំណើរការសេវាកម្ម ហើយគួរប្រើប្រាស់ថង់ការពារស្តង់ដារសម្រាប់ដឹកជញ្ជូនសមាសភាគខាងក្នុងទាំងនោះ។

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ការបញ្ជូនទុកខ្លួនដែលត្រូវបានដឹកជញ្ជូននៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចខាតបាន។

1. ចាប់ផ្តើមទាំងអស់ឡើងវិញ ហើយត្រូវបានដាក់ទៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងបរិក្ខារ ឬផ្នែកដែលអ្នកបានដោះស្រាយពីការដឹកជញ្ជូននៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ដាក់កាតមេមូរី ឬផ្នែកដទៃទៀតដែលអ្នកបានដោះស្រាយពីការដឹកជញ្ជូននៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធដោលរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងកសារនេះអាចខុសពីការពិតដែលមាននៅក្នុងផ្លូវការណាមួយ។

ប្រភេទ :

- ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ
- បញ្ជីឡៅ
- សមាសភាគសំខាន់ៗរបស់ Vostro 15 5515
- គម្របបាត
- ថ្ម
- ខ្សែថ្ម
- អង្គចងចាំ
- ប្រាយស្តុកទិន្នន័យ—រន្ធ M.2 ទីមួយ
- ប្រាយស្តុកទិន្នន័យ—រន្ធ M.2 ទីពីរ
- កាតតភ្ជាប់ខ្សែ
- កង្ហារ
- ថ្មគ្រាប់សំរឹម
- កន្លែងទទួលកំដៅ
- ជើងទម្រង់បណ្តាញ
- ភ្នំ I/O
- ឧបករណ៍បំបាត់សំឡេង
- បន្ទះបី
- គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាប្រមាណដែលជាជម្រើសអាចមានប្រើ
- រន្ធកាត់បំបាត់សំឡេង
- ភ្នំប្រព័ន្ធ
- គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

វិធីសាស្ត្រក្នុងកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖

- ទូរស័ព្ទ Philips #0
- ទូរស័ព្ទ Philips #1
- ឧបករណ៍តាមដានស្លឹក
















បញ្ជីឡៅ

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

ចំណាំ: កុំប្តូរទំរង់ឡៅឡើយ ចូរប្រាកដថាឡៅមិនត្រូវបានទុកចោលលើផ្ទៃរ៉ែបនោះ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។

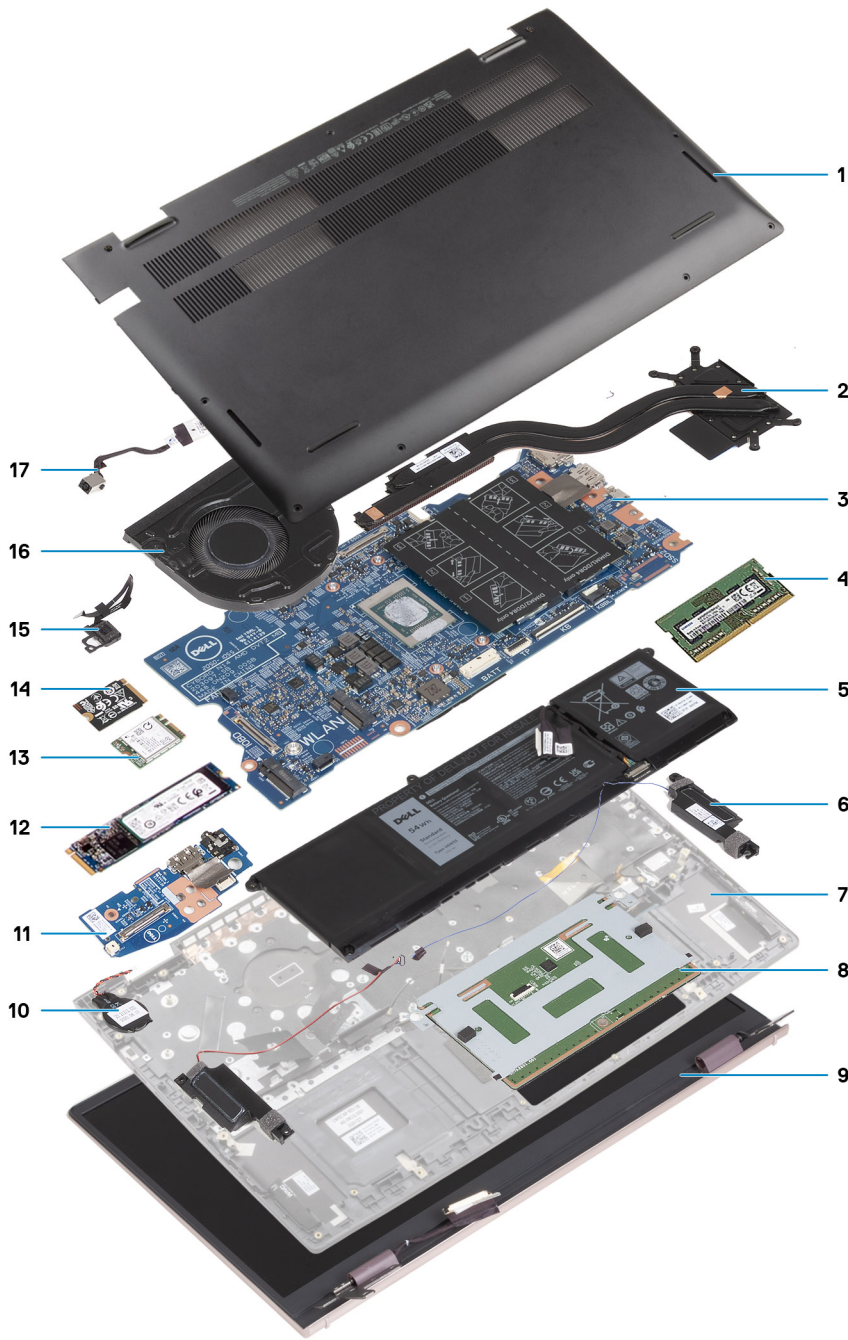
ចំណាំ: ពណ៌ឡៅអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ

សមាសភាគ	ប្រភេទធាតុ	បរិមាណ	រូបភាពធាតុ
គម្របបាត	<ul style="list-style-type: none"> ឆ្នាំងក្បាលម្នាក់ - M2x7.5 M2x4 	<ul style="list-style-type: none"> 2 7 	
ថ្ម 3 គ្រាប់	M2x3	3	
ថ្ម 4 គ្រាប់	M2x3	4	
កាតតតឡៃ	M2x3	1	
ប្រាយស្ថានភាពរឹង - ឆ្នាំង 1	M2x3	1	
ប្រាយស្ថានភាពរឹង - ឆ្នាំង 2	M2x3	1	
កង្កែប	M2x3	2	
កន្លែងទទួលកំដៅ	ឆ្នាំងក្បាលម្នាក់	4	
ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	M2x2	3	
ឆ្នាំង USB ប្រភេទ C	M2x4	2	
ប៊ូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាត់ស្នូមប្រមាណ	M2x3	1	
ឆ្នាំងប្រព័ន្ធបណ្តាញ	M2x5	2	
ឆ្នាំង I/O	M2x2	1	
បន្ទះបិទ	M1.6x2 M2x1.8	3 2	
ឆ្នាំងដាច់ទំរង់ថាមពល	M2.5x4.5	3	
ឆ្នាំងដាច់ទំរង់ក្រុង	M2.5x4.5	6	

សមាសភាគសំខាន់ៗរបស់ Vostro 15 5515

រូបភាពដូចតទៅនេះបង្ហាញពីសមាសភាគសំខាន់ៗនៃ Vostro 15 5515។



1. គម្របបាត
2. កន្លែងទទួលកំរៅ
3. ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
4. អង្គធាតុ
5. ថ្ម
6. ឧបករណ៍ខាងស្តាំ
7. អ្វីៗដែលនៅក្នុងកន្លែងដាក់បាតថ្ម និងក្តារចុច
8. បន្ទះបី
9. អ្វីៗដែលនៅក្នុងអ្នក
10. ឡប្រាប់សំឡេង
11. ផ្ទាំង I/O
12. ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 បើបាត់ទៅ
13. កាតតម្លៃ
14. ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 បើបាត់ទៅ
15. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយនិងបណ្តាស្ថានភាពប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់

- 16. កង្វះ
- 17. រដ្ឋាភិបាលប្រតិបត្តិការ

ចំណាំ: Dell ផ្តល់នូវបញ្ជីសមាសភាគ និងលេខគ្រឿងបន្លាស់របស់វាសម្រាប់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធដើម្បីជួយដល់ការជួសជុល។ គ្រឿងបន្លាស់ទាំងនេះអាចមានដោយយោងតាមការត្រួតពិនិត្យដោយអ្នកជំនាញ។ ទាក់ទងព័ត៌មានផ្នែកលក់ Dell របស់អ្នកសម្រាប់ជម្រើសនៃការជួសជុល។

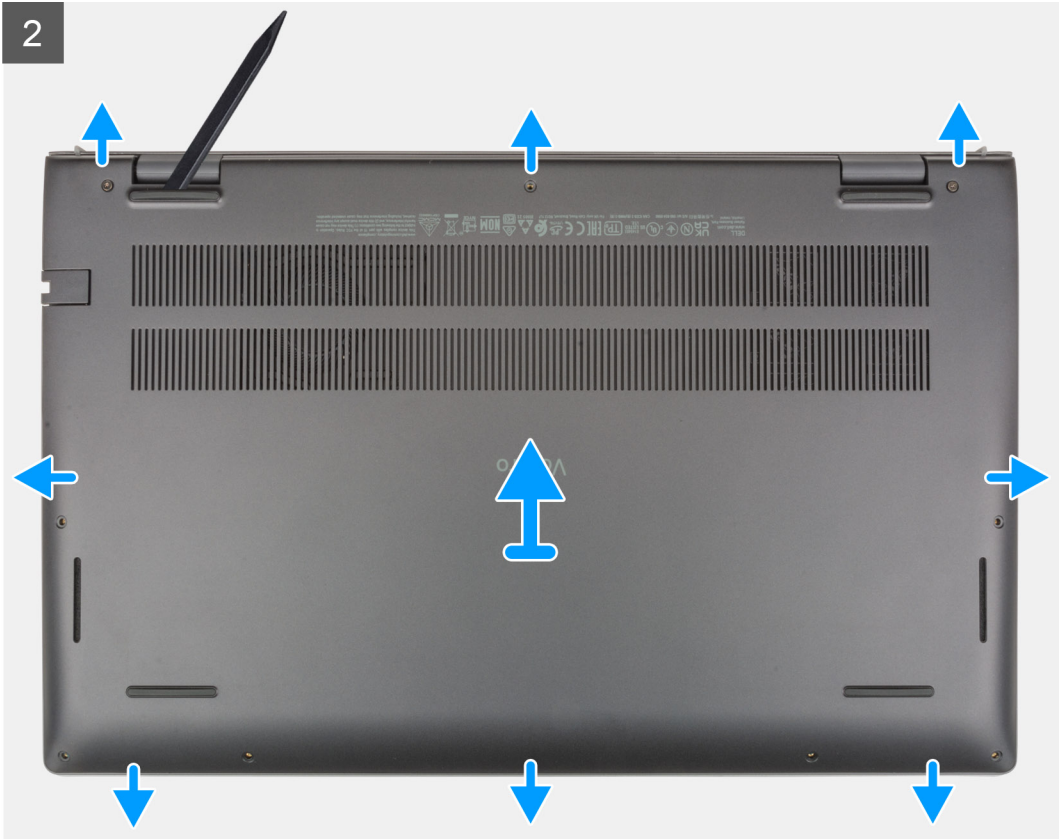
គម្របបាត

ការដោះគម្របបាត

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។





1. មូលបន្ទុះខ្នាតក្រលមូក (M2x7.5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របបាតទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. រោងខ្នាត (M2x4) ត្រាំពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដោយប្រើបកដំណើរការស្លាកស្លឹក សូមដកគ្របបាតពីចំណុចផ្គត់ផ្គង់លម្អិតរាងក្រប U ទៅតាមខ្លោងបញ្ជីបកប្រែប្រែប្រួល ហើយបន្តដកសំរោងតាមដំណើរការគ្របបាតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. លើកគ្របបាតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. បកបង់ស្ថិតិដែលភ្ជាប់ខ្សែទូទៅ និងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. ផ្តាច់ខ្សែទូចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យជាប់ចំនួន 20 វិនាទីដើម្បីដាក់ឱ្យដំឡើងកុំព្យូទ័រ និងរំលាយថាមពលនៅសេសសល់ក្នុងកុំព្យូទ័រ។

ការដំឡើងគម្របបាត

ប្រសិនបើអ្នកជាអ្នកដោះស្រាយសម្ភារៈ ចូរដោះសម្ភារៈភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

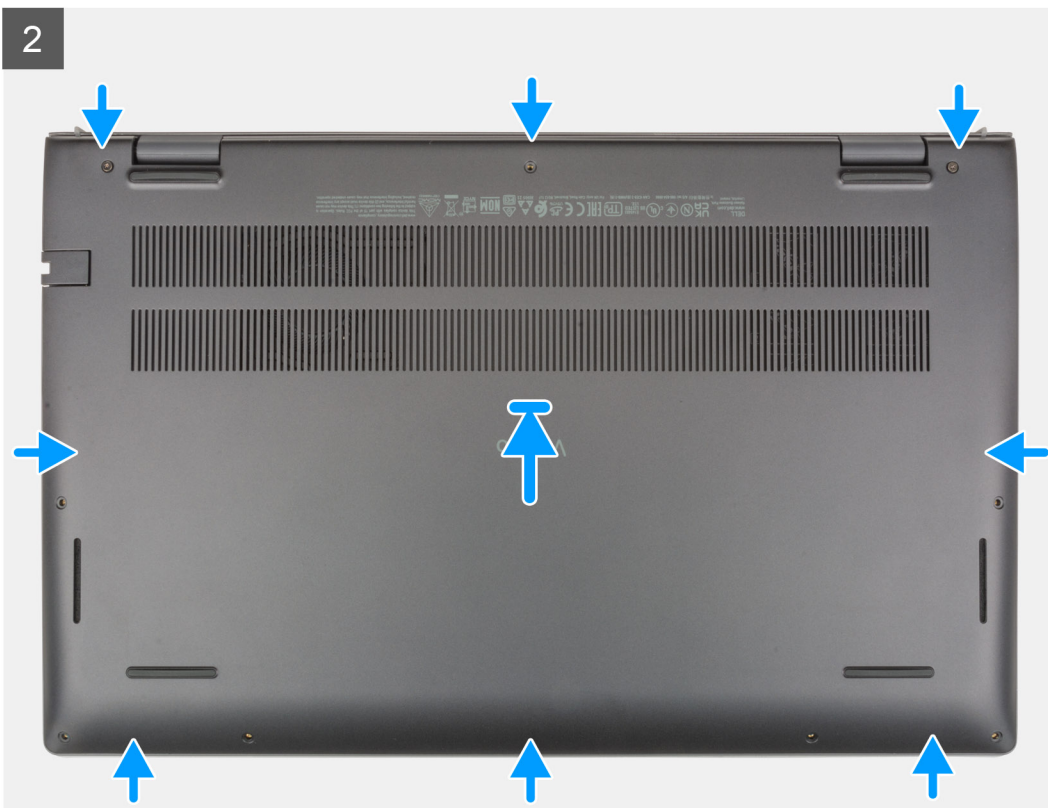
រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត លើយន្តស្របតំបន់ភាគបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



7x
M2x4



2x
M2x7.5





1. ភ្ជាប់ខ្សែចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. បិទបង់ស្ថិតនីមួយៗរបស់ខ្សែចូល។
3. ដាក់គម្របបាតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. គម្របខ្លួននៅលើគម្របបាតជាមួយខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយរុញគម្របបាតឱ្យចូលទីតាំង។
5. មូលបន្តិចខ្លួនក្បាលម្នាក់ (M2x7.5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. ចាប់ខ្លួន (M2x4) ប្រាំពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យបំបែកប្រព័ន្ធ។

ថ្លៃ

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្នលីចូល-អ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាន

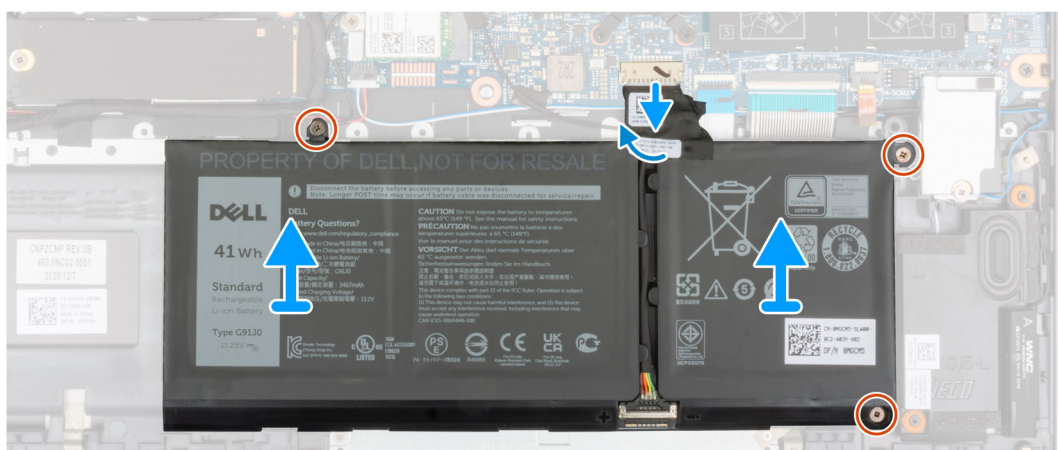
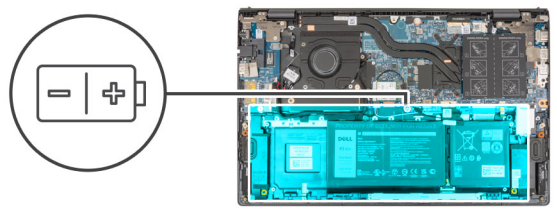
⚠ ប្រយ័ត្ន៖

- ក្រុមប្រុងប្រយ័ត្ននៃការដំឡើងថ្នលីចូលអ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាន។
- រំងាប់បន្តិចម្តងៗនៃការដំឡើងថ្នលីចូលអ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាន **AC** មេត្តាប្រុងប្រយ័ត្នយ៉ាងខ្លាំងក្នុងការដំឡើងថ្នលីចូលអ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាន— ឱ្យប្រុងប្រយ័ត្នខ្លាំងក្នុងការដំឡើងថ្នលីចូលអ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបានក្នុងករណីដែលមានការបំបែកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
- ហាមបិទក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ឱ្យចូលក្នុងក្រុមប្រុងប្រយ័ត្ន។
- កុំទុកឱ្យក្នុងសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ ឬដាក់ក្នុងក្រុមប្រុងប្រយ័ត្ន និងភ្នាក់ងារ។
- ហាមប្រើប្រាស់ក្នុងការដំឡើងថ្នលីចូលអ៊ីយ៉ុង។
- មិនត្រូវគំរាមទេ។
- ហាមប្រើប្រាស់ក្នុងក្រុមប្រុងប្រយ័ត្នដែលមានស្រាប់។
- ក្រុមប្រុងប្រយ័ត្ននៃការដំឡើងថ្នលីចូលអ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាន គឺមិនត្រូវបានបាត់បង់ ឬដាក់ក្នុងកន្លែងដំឡើងថ្នលីចូលអ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបានទេ ឬខូចខាតទៅវិញ និងសមភាពសាកបានប្រព័ន្ធប្រុងប្រយ័ត្ន។
- ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយក្នុងការដំឡើងថ្នលីចូលអ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាន ឬមានបញ្ហាផ្សេងៗ មេត្តាទាក់ទងទៅក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេសរបស់ **Dell** សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមលើ www.dell.com/contactdell ។
- ត្រូវតែប្រើប្រាស់ក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេស www.dell.com ឬអ្នកជំនាញ និងអ្នកលក់បន្តរបស់ **Dell** ដែលបានអនុញ្ញាត។
- ថ្នលីចូលអ៊ីយ៉ុងដែលអាចសាកបាន ហើយត្រូវត្រូវបានប្រើប្រាស់ និងដំឡើងតាមការណែនាំរបស់ក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេសរបស់ **Dell** សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមលើ www.dell.com ។

ការដោះស្រាយ ៣ គ្រាប់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការទៅខាងក្នុងកុំឱ្យអស់អ្នក។
2. ដោះ គ្រាប់បាត។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងថ្ម ៣ គ្រាប់ (41 Whr) ហើយផ្តល់រូបតំណាងបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



1. បកបង់ស្ថិតិវិលលក្ខណៈថ្មទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. ផ្តាច់ថ្មចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះស្រាយ (M2x3) ថ្មគ្រាប់ដែលលក្ខណៈថ្ម ៣ គ្រាប់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្តារចុច។
4. លើកថ្ម ៣ គ្រាប់ ជាមួយម្សៅរបស់វាចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្តារចុច។

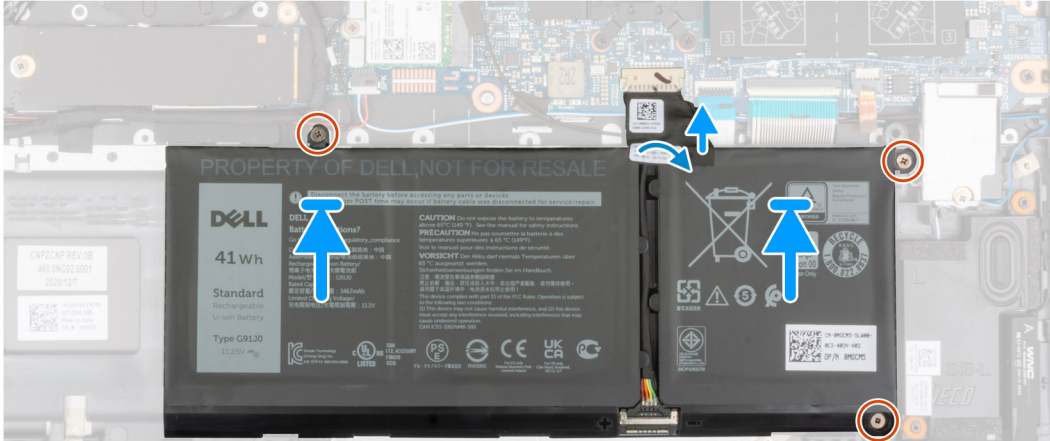
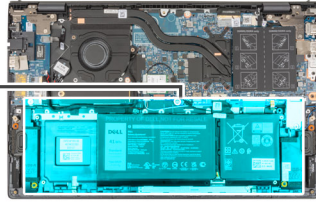
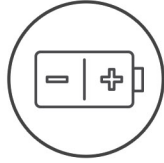
ការដំឡើងថ្ម ៣ គ្រាប់

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្រាប់ ចូរដោះសម្រាប់សម្រាប់ប្រយោជន៍ មុខនិងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងថ្មគ្រាប់សំរឹត ៣ គ្រាប់ (41 Wh) ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



3x
M2x3



1. ដោយប្រើបង្គោលគម្រឹម ដាក់ថ្ម 3 គ្រាប់លើគ្រឿងបន្តិកនៃឆ្នុងដាក់បាតវែម និងក្តារមុខ។
 2. គម្រង់មន្ត្រីនៅលើថ្ម 3 គ្រាប់ ជាមួយមន្ត្រីនៅលើគ្រឿងបន្តិកនៃឆ្នុងដាក់បាតវែម និងក្តារមុខ។
 3. ចាប់ម្តៅ (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ថ្ម 3 គ្រាប់ទៅគ្រឿងបន្តិកនៃឆ្នុងដាក់បាតវែម និងក្តារមុខ។
 4. ភ្ជាប់ខ្សែទៅភ្នំប្រព័ន្ធ។
 5. បិទភ្ជាប់បង់ស្តិកដែលភ្ជាប់ខ្សែទៅភ្នំប្រព័ន្ធ។
1. ដំឡើង គម្របបាត។
 2. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

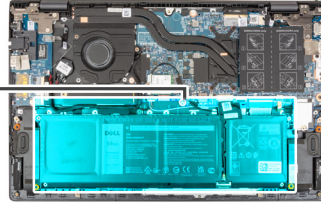
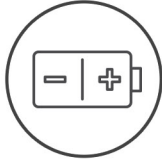
ការដោះថ្ម 4 គ្រាប់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

ប្រភេទបន្ទុកទាំងឡាយគ្រប់សម័យ 4 គ្រាប់ (54 Wh) ហើយផ្តល់ប្រសិទ្ធភាពដំណើរការដោះ។



4x
M2x3



1. បកបង់ស្ថិតិដៃសក្តាប់ខ្សែទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. ផ្តាច់ខ្សែចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះស្រោច (M2x3) មួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ 4 គ្រាប់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. លើក 4 គ្រាប់មួយនឹងត្រូវបញ្ជូនទៅក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

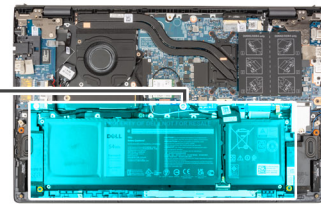
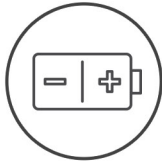
ការដំឡើង 4 គ្រាប់

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះស្រាយសកាត់ដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីកង 4 គ្រាប់ (54 Wh) ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំឡើងដំណើរការដំឡើង។



4x
M2x3



1. ដោយប្រើបង្គោលគម្រឹម ដាក់ថ្ម 4 គ្រាប់នៅលើគ្រឿងបង្កើតកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
2. គម្របម្តូរទៅលើថ្ម 4 គ្រាប់ ជាមួយម្តូរទៅលើគ្រឿងបង្កើតកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
3. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ប្រូស៊ែក្រាប់ដែលស្តាប់ថ្ម 4 គ្រាប់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែថ្មទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
5. បិទភ្ជាប់បង់ស្តិតដែលស្តាប់ខ្សែថ្មទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់បន្ត។

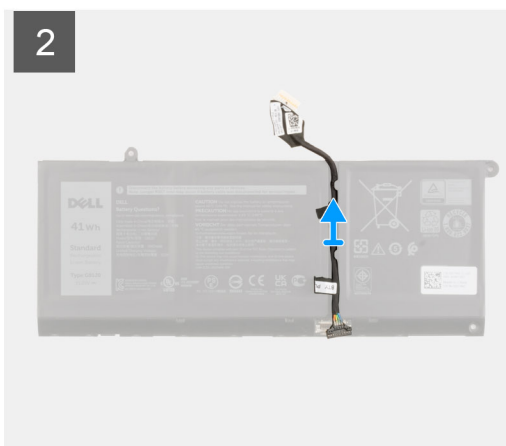
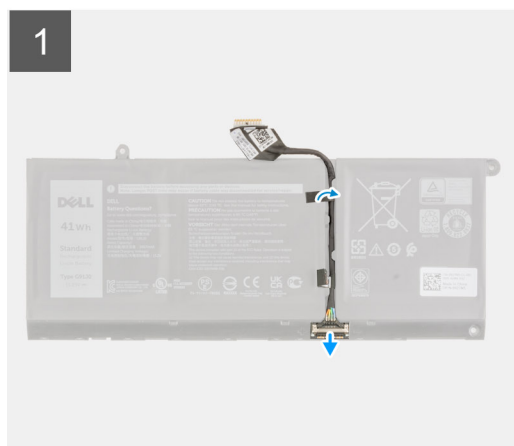
ខ្សែថ្ម

ការដោះខ្សែថ្ម

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់បន្ត។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម 3-គ្រាប់ ឬ ថ្ម 4-គ្រាប់ ណាមួយដែលអនុវត្តបាន។

ចំណាំ: ប្រសិនបើថ្មត្រូវបានភ្ជាប់ពីខ្សែថ្មដើម្បីធ្វើសេវាកម្ម នោះនឹងត្រូវប្រើពេលយូរមុនដំឡើងវិញដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថ្ម (RTC) ឡើងវិញ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងខ្សែថ្ម ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។

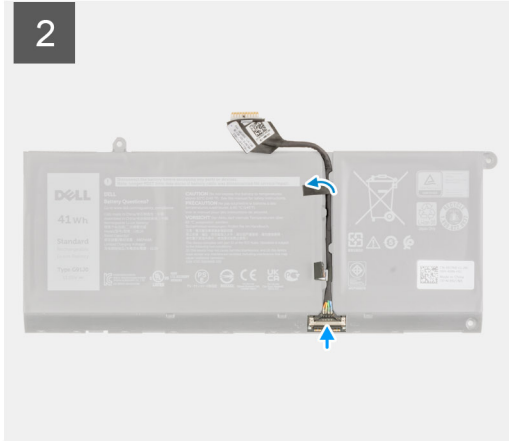
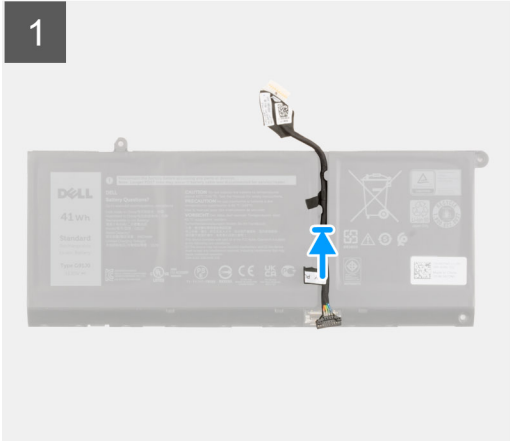


1. ត្រលប់ថ្ម ហើយដោះខ្សែថ្មចេញពីគន្លងដាក់ខ្សែថ្ម។
2. ភ្ជាប់ខ្សែថ្មចេញពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថ្ម។
3. លើកខ្សែថ្មចេញពីថ្ម។

ការដំឡើងខ្សែថ្ម

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្ភារៈ ចូរដោះសម្ភារៈដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងខ្សែថ្ម ហើយផ្តល់រូបភាពស្តីពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



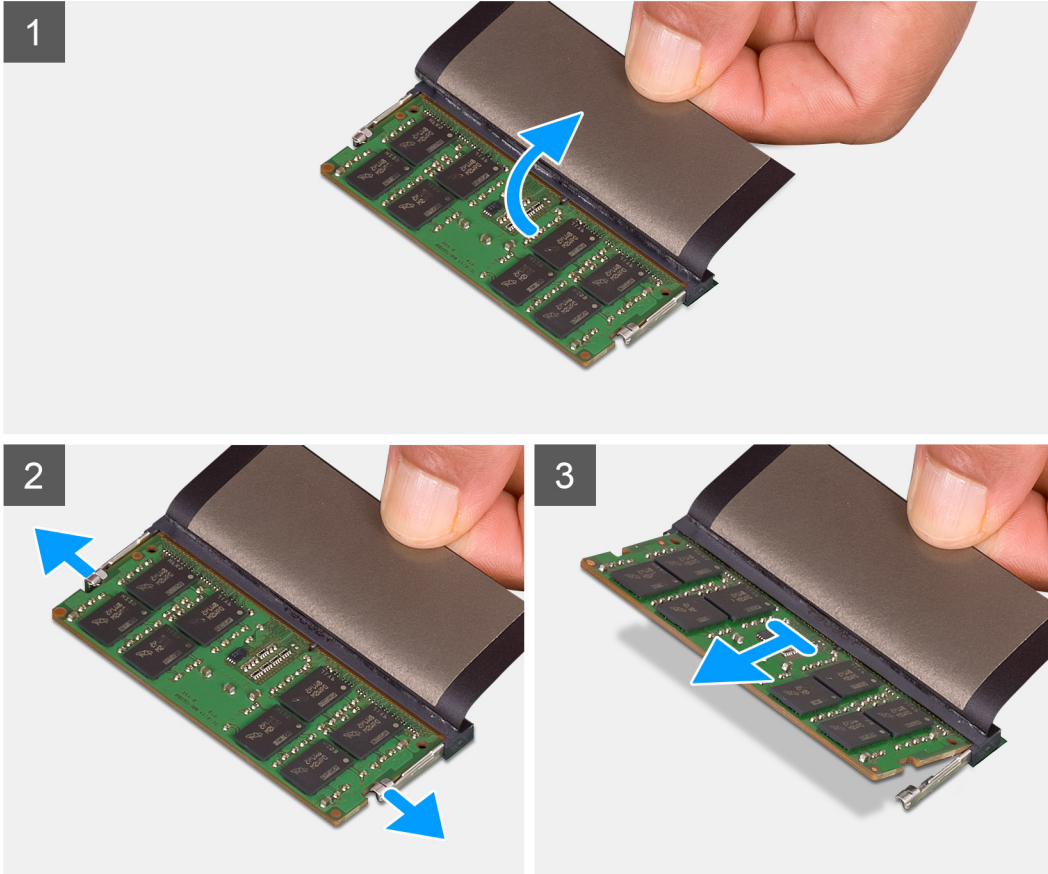
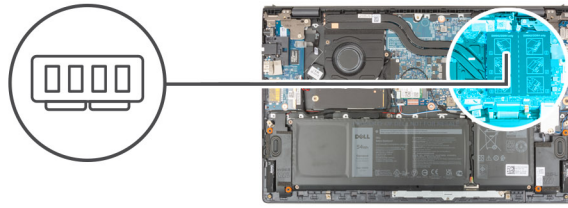
1. ត្រូវដំ ហើយដាក់វ៉ិឡែត្រូវនៅលើថ្ម។
2. ដំវ៉ិឡែត្រូវតាមគន្លងដំវ៉ិឡែតនៅលើថ្ម។
3. ភ្ជាប់វ៉ិឡែត្រូវទៅនឹងបណ្តាញនៅលើថ្ម។
1. ដំឡើង ថ្ម 3-ត្រាប់ ឬ ថ្ម 4 ត្រាប់ ណាមួយដែលអនុវត្តបាន។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចប្រើប្រាស់អ្នក។

អង្គចងចាំ

ការដោះដូរអង្គចងចាំ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចប្រើប្រាស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គចងចាំ និងរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



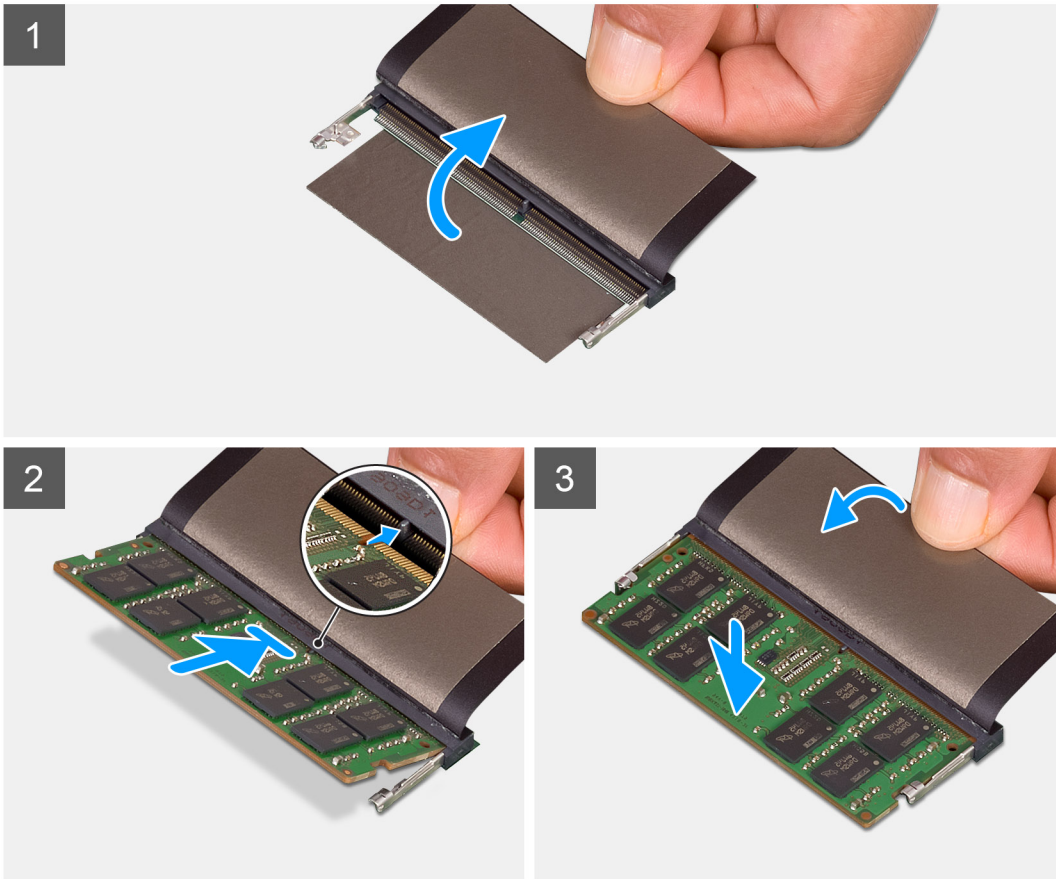
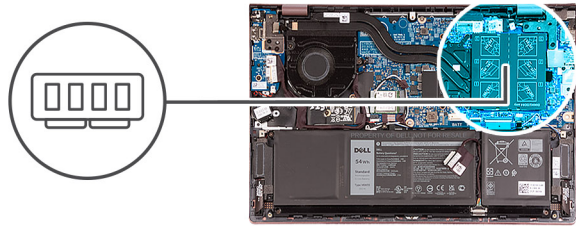
1. លើកបន្ទះដីឡូតេតូដើម្បីចូលទៅម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. រុប្រមាមនៃរបស់អ្នកទារដើម្បីញុះញូបក្លាប់ចេញពីផ្នែកទាំងសងខាងនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំ រហូតដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំលោតចេញ។
3. ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

ចំណាំ: អនុវត្តសារឡើងវិញនូវជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 3 ដើម្បីដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំផ្សេងទៀតដែលបានដំឡើងក្នុងកំពូចរបស់អ្នក។

ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំ និងវិធីក្នុងការដំឡើងវា។



1. លើកបន្ទះមីឡាចេញដើម្បីចូលទៅវិញម៉ូឌុលអង្គចងតាំ។
2. តម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងតាំជាមួយមេបនាវលើម៉ូឌុលអង្គចងតាំ។
3. តុល្យម៉ូឌុលអង្គចងតាំដោយប្រុងប្រយ័ត្ននៅក្នុងមួយចូលទៅក្នុងម៉ូឌុលអង្គចងតាំ។
4. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងតាំចុះក្រោមហេតុដល់វាតូចជាប់នៅនឹងកន្លែង។

- i ចំណាំ:** ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនឮសំឡេងក្លឹកទេ ដោះម៉ូឌុលអង្គចងតាំរួចតម្លឹងវាសារឡើងវិញ។
- i ចំណាំ:** អនុវត្តសារឡើងវិញម៉ូឌុលអង្គចងតាំ 1 ដល់ជំហានទី 4 ដើម្បីដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងតាំផ្សេងៗទៀតនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រាយស្ថានភាពវិង—រន្ធ M.2 ទីមួយ

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 - i ចំណាំ:** ប្រាយប្រាយស្ថានភាពវិងដោយបំបែកបាត។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នពេលដោះស្រាយស្ថានភាពវិង។

ចំណាំ: ដើម្បីជៀសវាងការបាត់បង់ទិន្នន័យ សូមកុំដោះប្រាយដែលមានសភាពរឹងខណៈកំពុងដំឡើងឬដំឡើងរួចរាល់។

2. ដោះ គ្របបណ្តា

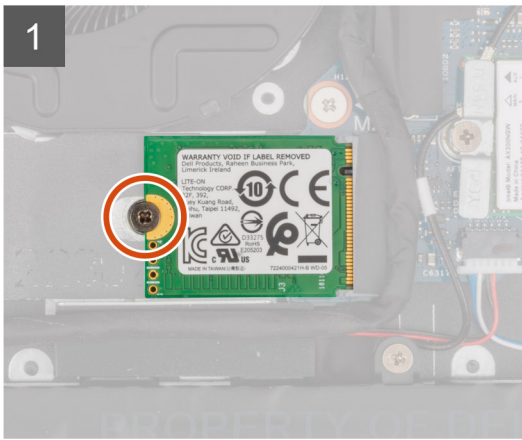
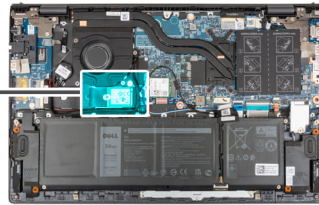
ចំណាំ: អាស្រ័យទៅតាមការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ កុំភ្លេចដំឡើងស្រោមស្តារស្ថានភាពរឹង 2230 ឬប្រាយស្តារស្ថានភាពរឹង 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។

ចំណាំ: វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយស្តារស្ថានភាពរឹង 2230 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្តារស្ថានភាពរឹង 2230 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



1x
M2x3



1. ដោះឆ្នើ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្តារស្ថានភាពរឹង 2230 ទៅគ្រឿងដំឡើងក្នុងរន្ធដាក់បាតផ្ទៃ និងក្តារចុក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា ហើយដោះប្រាយស្តារស្ថានភាពរឹងចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ។

ការដំឡើងប្រាយស្តារស្ថានភាពរឹង 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ

ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ឬរង្វះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ចំណាំ: ប្រាយស្តារស្ថានភាពរឹងត្រូវដំឡើងត្រឹមត្រូវ។ សូមប្រយ័ត្នពេលដំឡើងប្រាយស្តារស្ថានភាពរឹង។

ចំណាំ: អាស្រ័យទៅតាមការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាទិញ កុំភ្លេចដំឡើងស្រោមស្តារស្ថានភាពរឹង 2230 ឬប្រាយស្តារស្ថានភាពរឹង 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។

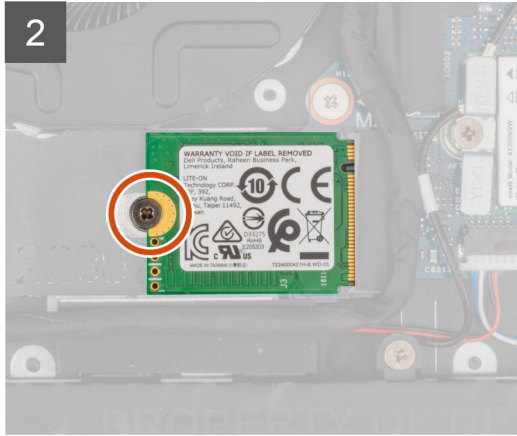
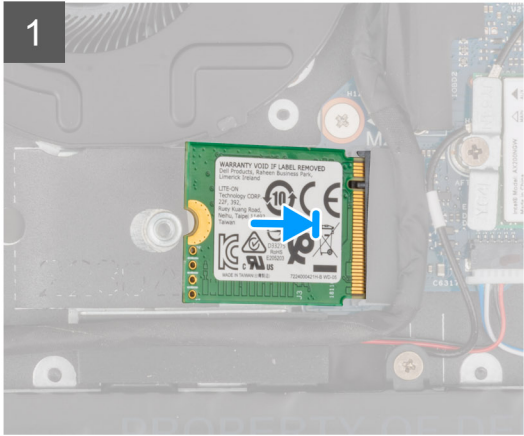
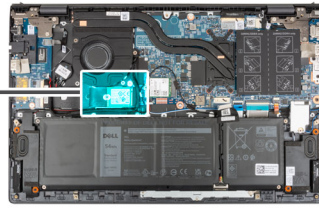
ចំណាំ: វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តតែនៅពេលដែលអ្នកដំឡើងប្រាយស្តារស្ថានភាពរឹង 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយប៉ុណ្ណោះ។

ចំណាំ: មុននឹងដំឡើងប្រាយស្តារស្ថានភាពរឹង 2230 ឬ 2280 របស់អ្នក ចូរព្រាមវា ដើម្បីទម្រង់ស្រទាប់ស្រទាប់ក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល ការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រាយស្តារស្ថានភាពរឹង។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្តារស្ថានភាពរឹង 2230 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



1x
M2x3



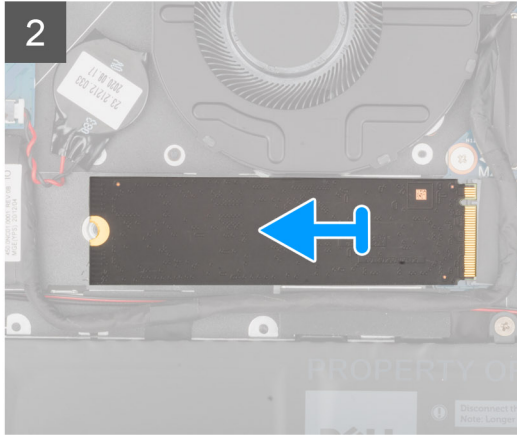
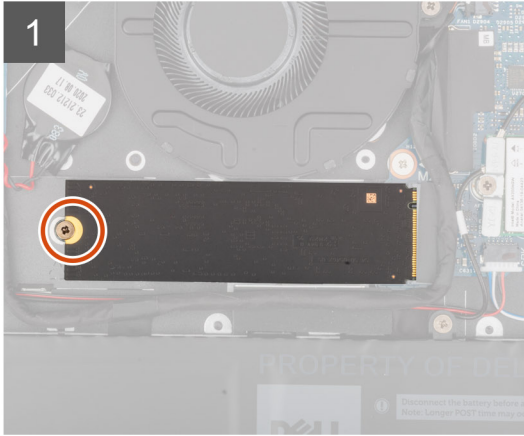
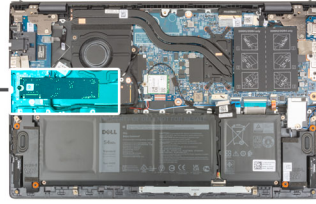
1. គ្របដំគន្លាក់នៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ 2230 ជាមួយផ្ទាំងនៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ។
 2. ប្រាមស្ថានភាពវិទ 2230 ឱ្យជាប់ទៅក្នុងប្រាមស្ថានភាពវិទក្នុងម៉ូឌុយ។
 3. គ្របដំផ្ទាំងនៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ ជាមួយផ្ទាំងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
 4. ផ្លាស់ប្តូរខ្នាត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាមស្ថានភាពវិទ 2230 ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
1. ដំឡើង គ្របបាត។
 2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះប្រាមស្ថានភាពវិទ 2280 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីមួយ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 - ចំណាំ:** ប្រាមស្ថានភាពវិទងាយបែកបាក់។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នលើការបែកបាក់ប្រាមស្ថានភាពវិទ។
 - ចំណាំ:** ដើម្បីជៀសវាងការបាក់បែកទីមួយ សូមកុំដោះប្រាមស្ថានភាពវិទខណៈកុំព្យូទ័រកំពុងដេក ឬមិនមានដំណើរការ។
 2. ដោះ គ្របបាត។
 - ចំណាំ:** អាស្រ័យទៅតាមការកំណត់របស់អ្នកដែលបានបញ្ជាទិញ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចគាំទ្រប្រាមស្ថានភាពវិទ 2280 ឬប្រាមស្ថានភាពវិទ 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។
 - ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយប្រាមស្ថានភាពវិទ 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយតែប៉ុណ្ណោះ។
- រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាមស្ថានភាពវិទ 2280 ដែលត្រូវបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



1x
M2x3



1. ដោះឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតិវ និងក្តារចុច។
2. រុញ និងលើកប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2280 ចេញពីរន្ធប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ

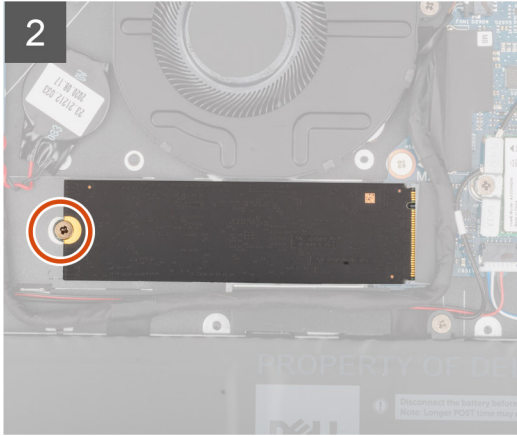
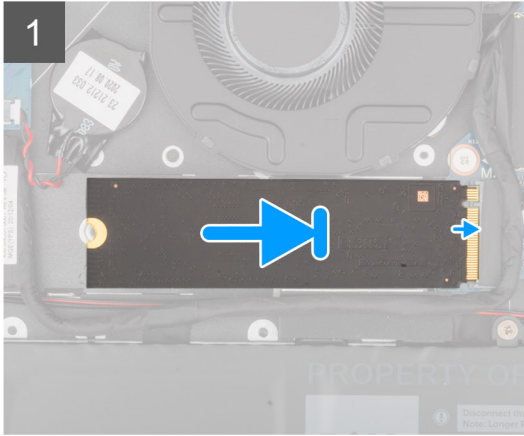
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

- ចំណាំ៖** ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុមួយចំនួនអាចមានប្រយោជន៍។ សូមប្រយ័ត្នពេលដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
- ចំណាំ៖** អាស្រ័យទៅតាមការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាក់ទិញ កុំប្រើទីមួយអាចទុំប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2280 ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។
- ចំណាំ៖** វិធីសាស្ត្រនេះអាចអនុវត្តបាននៅលើលក្ខណៈដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2280 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ។
- ចំណាំ៖** មុនធ្វើការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ឬ 2280 របស់អ្នក ចូរព្រាកដថា តើដំឡើងទម្រង់ស្ថិតក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល ការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ ហើយផ្តល់បង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



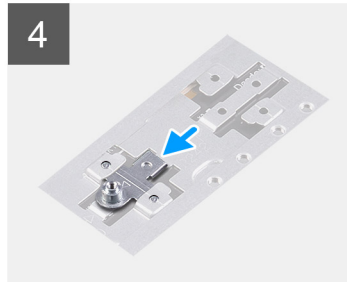
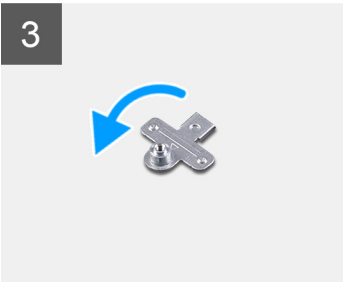
1x
M2x3



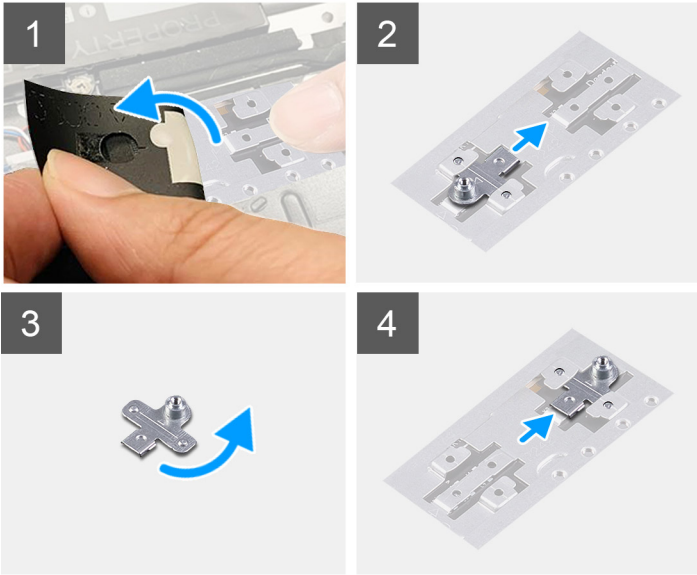
1. គ្របដំគន្លាក់នៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ 2280 ជាមួយសន្ទះនៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ។
 2. ដុលប្រាមស្ថានភាពវិទ 2280 ឱ្យជាប់នៅក្នុងប្រាមស្ថានភាពវិទក្នុងមុំទម្រេត។
 3. គ្របដំប្រាមស្ថានភាពវិទ 2280 ជាមួយប្រាមស្ថានភាពវិទ 2280 ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
 4. ផ្លាស់ប្តូរម្ចាស់ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប្រាមស្ថានភាពវិទ 2280 ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
1. ដំឡើង គ្របបាត។
 2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យទឹមបស់អ្នក។

ការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រាមស្ថានភាពវិទលើប្រាមស្ថានភាពវិទ M.2 ទីមួយ។

រូបភាពដូចគ្នាទៅនេះផ្តល់នូវប្រតិបត្តិការដំឡើងស្របតាមការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រាមស្ថានភាពវិទនៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ជាមួយប្រាមស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ក្នុងប្រាមស្ថានភាពវិទ M.2 ទីមួយ។



រូបភាពដូចគ្នាទៅនេះផ្តល់នូវប្រតិបត្តិការដំឡើងស្របតាមការដំឡើងដើមទម្រង់ប្រាមស្ថានភាពវិទនៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ជាមួយប្រាមស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ក្នុងប្រាមស្ថានភាពវិទ M.2 ទីមួយ។



1. រុញ ហើយដោះដីងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុដើមទម្រង់បើកគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. បន្តលដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅមុំ 180 ដឺក្រេ។
3. រុញដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុលក្នុងរន្ធជាចាំបើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2280 មួយណាក៏ដោយ ដែលអាចអនុវត្តបាន។

ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ—រន្ធ M.2 ទីពីរ

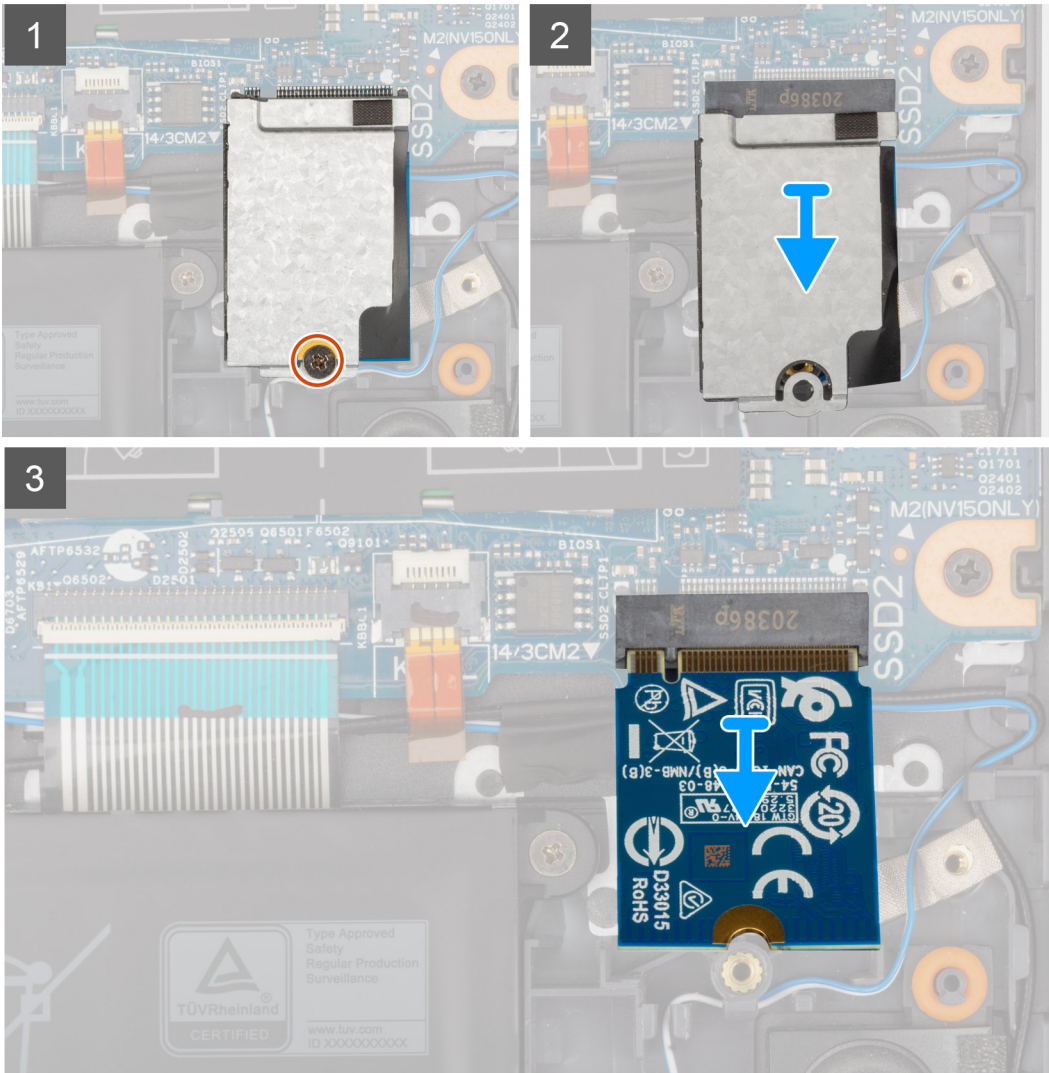
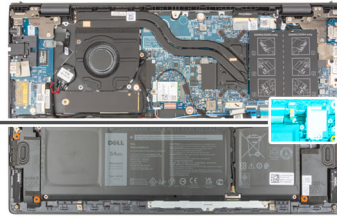
ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ។

- ① **ចំណាំ:** រន្ធ M.2 ទីពីរត្រូវតែប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ប៉ុណ្ណោះ។
 - ① **ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តតែពាក់កណ្តាលប៉ុណ្ណោះដែលដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរចុះឈ្មោះ។
1. អនុវត្តតាមដំណើរការខាងក្រោម មុននឹងធ្វើការដោះដីងក្នុងកិច្ចការរបស់អ្នក។
 - ① **ចំណាំ:** ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុដោយបែកបាក់។ សូមប្រយ័ត្នពេលដាក់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
 - ① **ចំណាំ:** ដើម្បីជៀសវាងការបាក់បង់ទិន្នន័យ សូមកុំដោះប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុនោះកុំឱ្យខូចខាត ឬមិនមែនដំណើរការ។
 2. ដោះ គម្របបាត។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ដែលត្រូវដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់ប្រយោជន៍វិធីសាស្ត្រនោះ។



1x
M2x3



1. ដោះស្រោច (M2x3) ដែលភ្ជាប់សន្ធឹះកំដៅប្រាយស្ថានភាពរឹង និងប្រាយស្ថានភាពរឹង ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្រាហ្វិច។
2. រុញ ហើយលើកសន្ធឹះកំដៅប្រាយស្ថានភាពរឹង ចេញពីប្រាយស្ថានភាពរឹង។
3. រុញ ហើយដោះប្រាយស្ថានភាពរឹងចេញពីរន្ធ M.2 ទីពីរ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពរឹង 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ

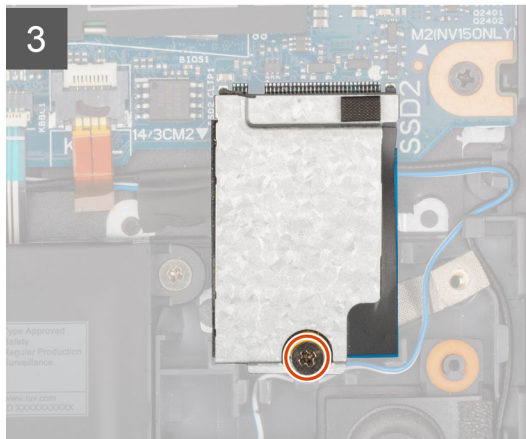
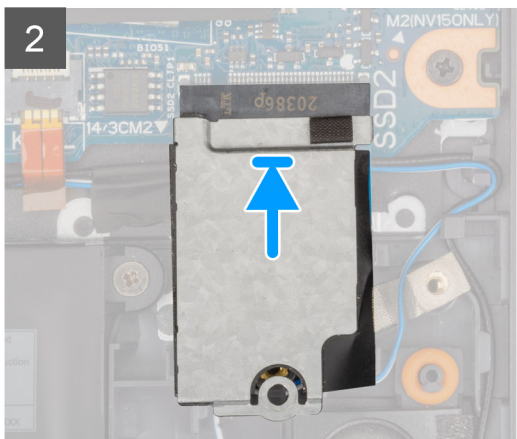
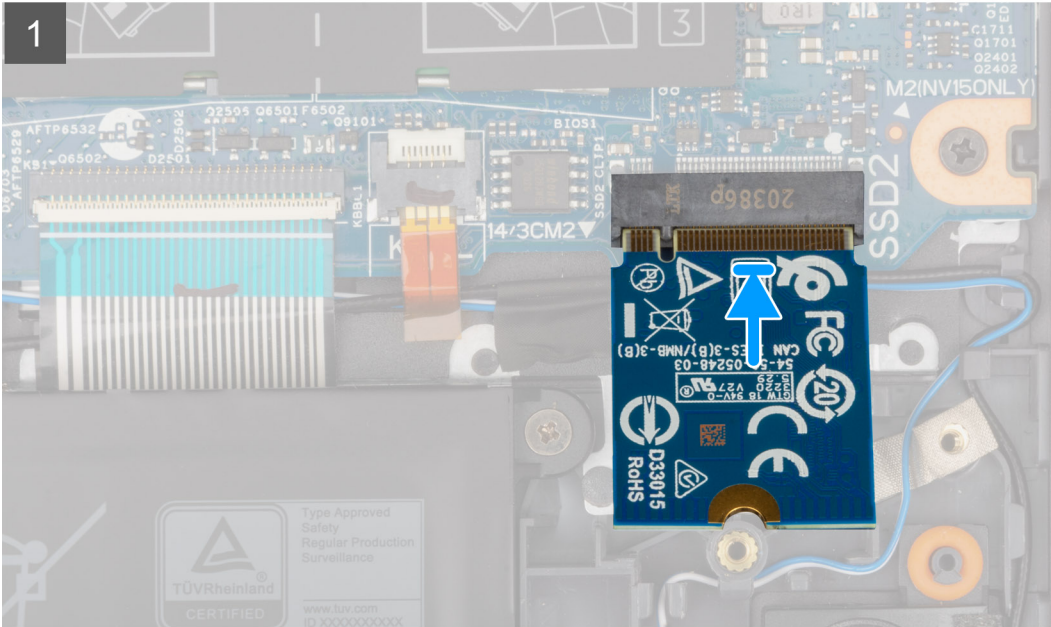
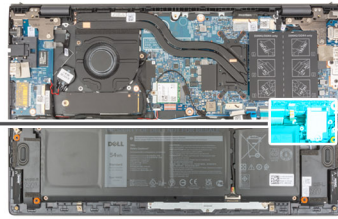
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

- ① **ចំណាំ:** ប្រាយស្ថានភាពរឹងត្រូវតែដោយបែកបាក់។ សូមប្រយ័ត្នលើការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពរឹង។
- ① **ចំណាំ:** រន្ធ M.2 ទីពីរត្រូវតែប្រាយស្ថានភាពរឹង 2230 ប៉ុណ្ណោះ។
- ① **ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់ជាមួយប្រាយស្ថានភាពរឹង 2230 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



1x
M2x3



1. តម្រង់គន្លាក់នៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ជាមួយមេបទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 2. ដុលប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ចូលទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 3. ដាក់សន្លឹកកម្រិតប្រាយស្ថានភាពវិទលើប្រាយស្ថានភាពវិទ។
 4. តម្រង់រន្ធនៅលើជើងទម្រង់កម្រិតប្រាយស្ថានភាពវិទ ជាមួយរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
 5. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ដែលភ្ជាប់សន្លឹកកម្រិតប្រាយស្ថានភាពវិទ និងប្រាយស្ថានភាពវិទទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
1. ដំឡើង គម្របបាត។
 2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កាតតតខ្សែ

ការដោះកាតតតខ្សែ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងកាតតតខ្សែ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



1x
M2x3



1. ដោះឆ្នុត (M2x3) ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រកាតតតខ្សែទៅកាតតតខ្សែ និងផ្តល់ប្រព័ន្ធ។
2. ដោះដើមទម្រកាតតតខ្សែចេញពីកាតតតខ្សែ។
3. ផ្តាច់ខ្សែដង់តែនចេញពីកាតតតខ្សែ។
4. ទាញ ហើយដោះកាតតតខ្សែចេញពីរន្ធកាតតតខ្សែ។

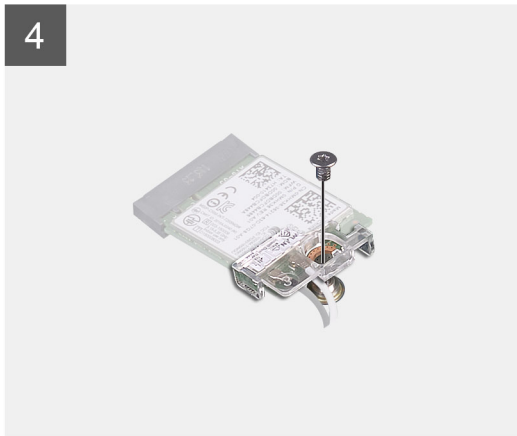
ការដំឡើងកាតតតខ្សែ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្រាប់ ឬដោះសម្រាប់សម្រាប់ប្រព័ន្ធលើកុំព្យូទ័រ មុខនឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាតតតខ្សែ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



1. ភ្ជាប់វិទ្យុអេស៊ីតែទៅនឹងកាតតតវិទ្យុ ។
កាតតតទាំងប្រាំមួយ៖ ផ្តល់នូវប្រព័ន្ធពីទិសវិទ្យុអេស៊ីតែសម្រាប់កាតតតវិទ្យុដែលគាំទ្រដោយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. តុករូងពណ៌វិទ្យុអេស៊ីតែ

ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើកាតតតវិទ្យុ	ពណ៌វិទ្យុអេស៊ីតែ	គំនូសរោងឡាត	
ចម្បង	ពណ៌ស	ចម្បង	△ (ត្រីកោណពណ៌ស)
ជំនួយ	ពណ៌ខ្មៅ	AUX	▲ (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ)

2. តម្រង់គ្នាភ្ជាប់លើកាតតតវិទ្យុជាមួយរបបនៅលើឧបករណ៍វិទ្យុអេស៊ីតែនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 3. រុញ រហឹមបញ្ចូលកាតតតវិទ្យុចូលទៅនឹងកាតតតវិទ្យុនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 4. តម្រង់នូវខ្លួននៅលើជើងទម្រង់កាតតតវិទ្យុ ជាមួយនូវខ្លួននៅលើកាតតតវិទ្យុ និងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 5. ចាប់ខ្លួន (M2x3) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់កាតតតវិទ្យុទៅនឹងកាតតតវិទ្យុ និងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
1. ដំឡើង គម្របបាត។
 2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កង្ហារ

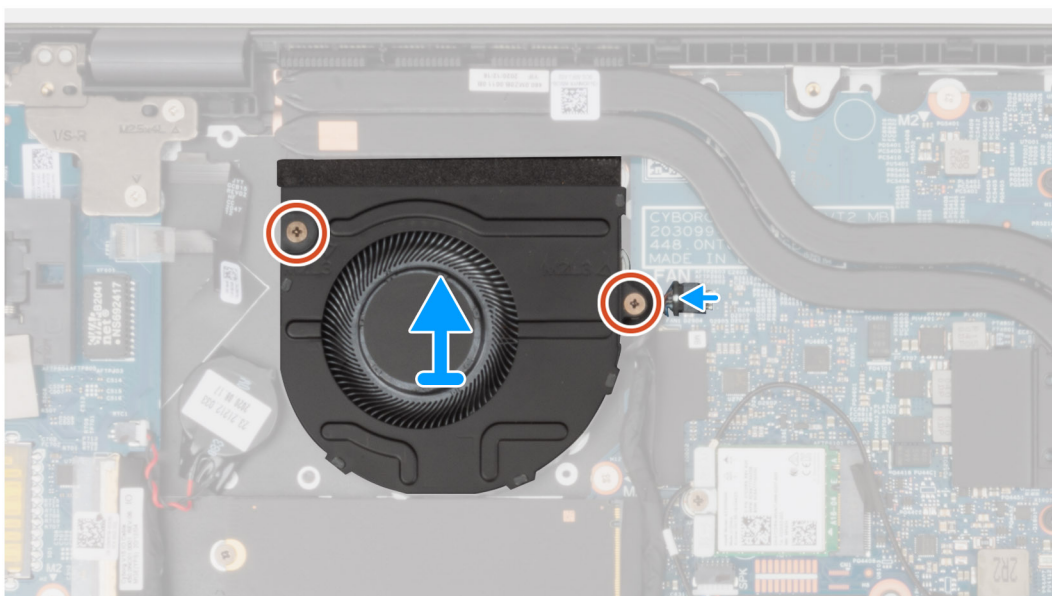
ការដោះកង្ហារ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកង្ហារ លើបន្តប្រភេទបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



2x
M2x3



1. ដាក់បន្តកង្ហារចេញពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារទៅគ្រឿងដំឡើងកង្ហារដាក់បាតដៃ និងក្បាល។
3. លើកកង្ហារចេញពីគ្រឿងដំឡើងកង្ហារដាក់បាតដៃ និងក្បាល។

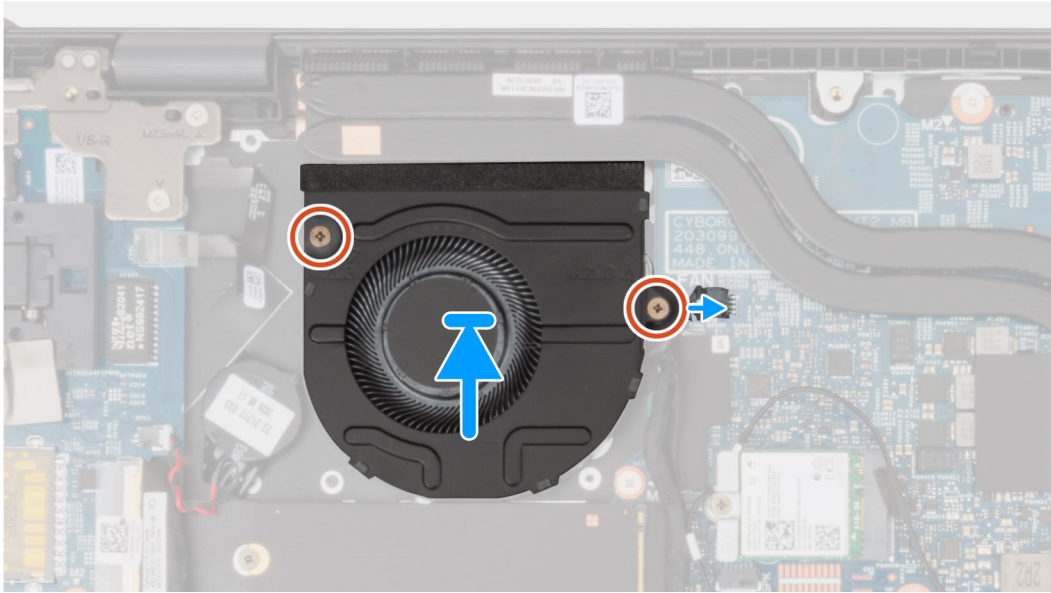
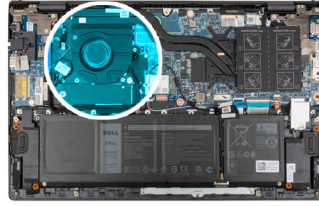
ការដំឡើងកង្ហារ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងកង្ហារវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃកង្ហារ និងបង្ហាញពីវិធីក្នុងការដំឡើងវា។



2x
M2x3



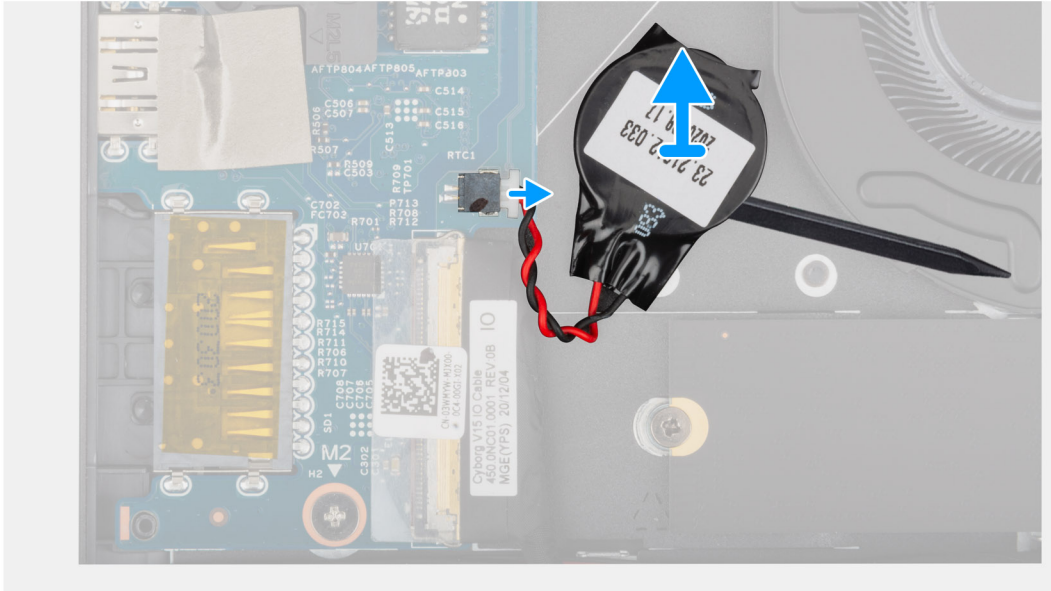
1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម ដាក់កង្វារនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែ និងក្តារចុច។
 2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ពីរគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់កង្វារទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែ និងក្តារចុច។
 3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារទៅខ្នាតប្រព័ន្ធ ។
1. ដំឡើង គម្របបាត។
 2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែត

ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែត

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។
 **ប្រយ័ត្ន៖** ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែតនឹងកំណត់រឿងរៃការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅលំដាប់ដើម។ ដូរកត់ចំណាំកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS មុនពេលដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែត។
2. ដោះ គម្របបាត។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែត ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។

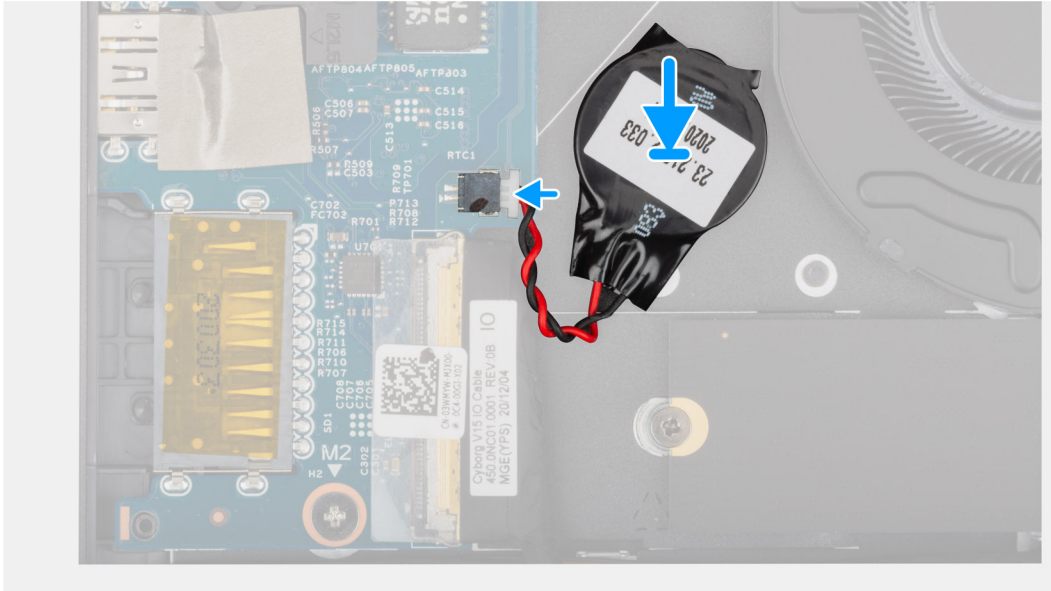


1. ផ្តាច់ខ្សែប្រឡប់សំរឹតចេញពីក្នុង I/O ។
2. ដោយប្រើចុងសំរឹតនៃបណ្តាស្ថាប័ន បកប្រឡប់សំរឹតចេញពីគ្រឿងដំឡើងក្នុងអ្នកដាក់បាតដៃ និងភ្លាមៗ។

ការដំឡើងប្រឡប់សំរឹត

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសំរឹត មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



រូបភាពបង្ហាញពីការដំឡើងប្រឡប់សំរឹត ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំឡើង។



1. បិទភ្ជាប់ឧបករណ៍សម្រាប់សម្រេចបាននូវលទ្ធផលដ៏ល្អបំផុតដោយដំឡើងកង្វែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។
 2. ភ្ជាប់ខ្សែឧបករណ៍សម្រាប់សម្រេចបាននូវលទ្ធផល I/O ។
1. ដំឡើង គម្របបាត។
 2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់បន្ត។

កង្វែងទទួលកំដៅ

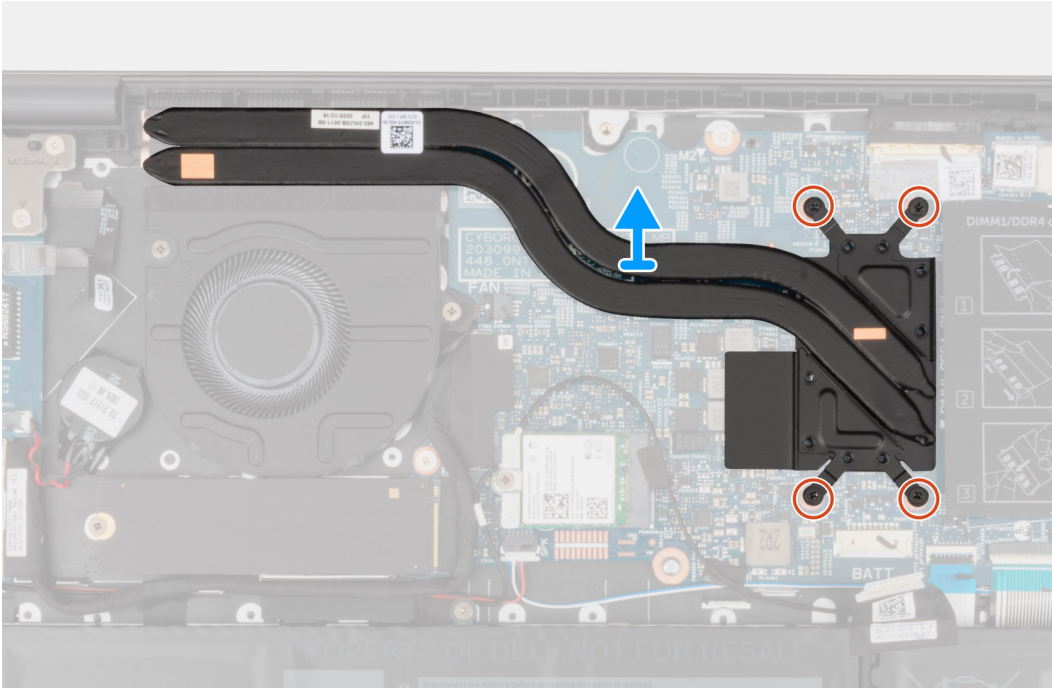
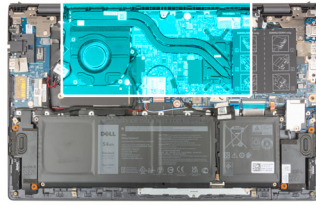
ការដោះកង្វែងទទួលកំដៅ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់បន្ត។
 -  **ប្រយ័ត្ន៖** ដើម្បីឱ្យអង្គការដំណើរការត្រូវបានដាក់សម្រាប់ ល្អបំផុតដំឡើងកង្វែងទទួលកំដៅ។ ជាពិសេសនៅក្នុងស្បែករបស់អ្នកអាចកាត់បន្ថយសមត្ថភាពទទួលកំដៅរបស់ខ្លួនភ្លាមៗ។
 -  **ចំណាំ៖** កង្វែងទទួលកំដៅអាចខឹងគ្នាពេលប្រតិបត្តិការអម្បាញ។ ទុកពេលវេលាសម្រាប់កង្វែងទទួលកំដៅដើម្បីឱ្យកំដៅចុះត្រជាក់មុនពេលអ្នកបិទ។
2. ដោះ គម្របបាត។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីកង្វែងទទួលកំដៅ និងរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



4x



1. តាមលំដាប់លំដោយបញ្ជាស (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) មូលបន្ទុកក្បាលម្នាក់ប្រាប់ដែលត្រូវដំឡើងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
2. លើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកម្ដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

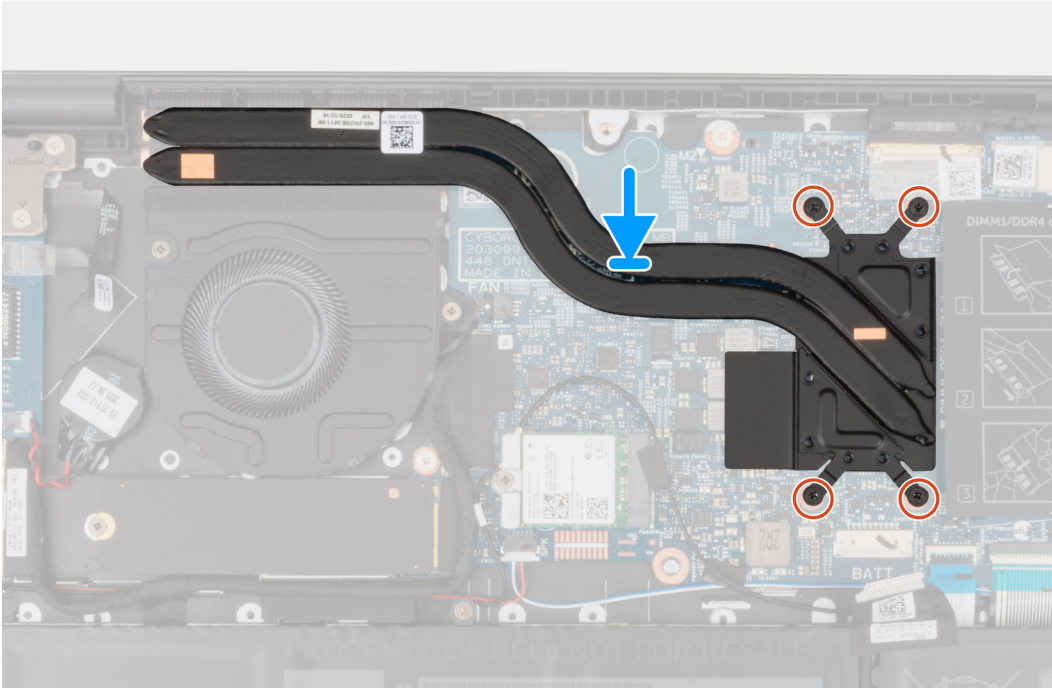
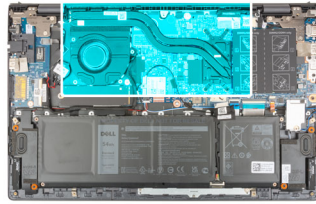
⚠ ប្រយ័ត្ន: ការតភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅត្រូវតែធ្វើឡើងតាមលំដាប់ប្រព័ន្ធនិងអង្គធាតុដំឡើង។

i ចំណាំ: បើសិនជាផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅត្រូវបានដោះដូរ ឬប្រើប្រាស់កំដៅដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្រាប់សម្រាប់ដំឡើងវិញវាអាចមានការបង្កើនកំដៅបានធ្វើដោយចៃដន្យ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



4x



1. គម្រដំឡើងនៅលើបកណ៍ទទួលកំដៅ ជាមួយនឹងឡើងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 2. តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ), មូលបន្តិចខ្នាតក្បាលមួយប្រាប់ដែលត្រូវដំឡើងទទួលកំដៅទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
1. ដំឡើង គម្របបាត។
 2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បញ្ជីពិធីការនៅខាងក្នុងកិច្ចប្រយោជន៍អ្នក។

ជើងទម្រង់បណ្តាញ

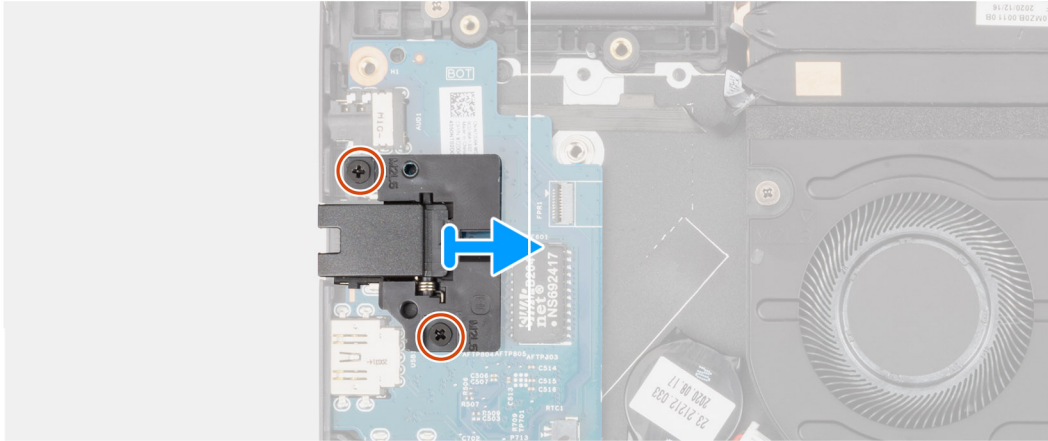
ការដោះជើងទម្រង់បណ្តាញ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដំឡើងនៅខាងក្នុងកិច្ចប្រយោជន៍អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញទីតាំងជើងទម្រង់បណ្តាញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



2x
M2x5



1. ដោះឆ្នោត (M2x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់បណ្តាញទៅក្នុង I/O ។
2. លើកជើងទម្រង់បណ្តាញចេញពីក្នុង I/O ។

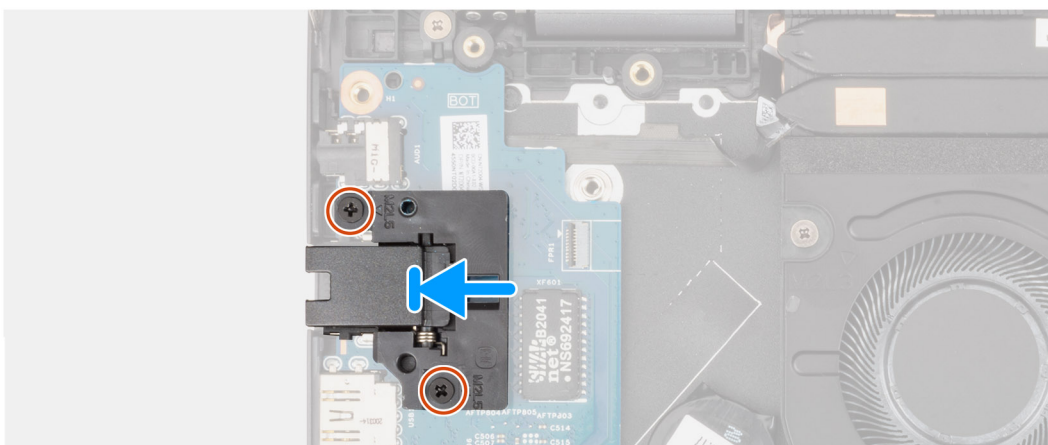
ការដំឡើងជើងទម្រង់បណ្តាញ

ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរសមាសភាគ ឬ ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រដំឡើង។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងជើងទម្រង់បណ្តាញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



2x
M2x5



1. ដាក់ជើងទម្រង់បណ្តាញលើក្នុង I/O ។
2. តម្រង់ឆ្នោតទៅលើជើងទម្រង់បណ្តាញជាមួយឆ្នោតទៅលើក្នុង I/O ។

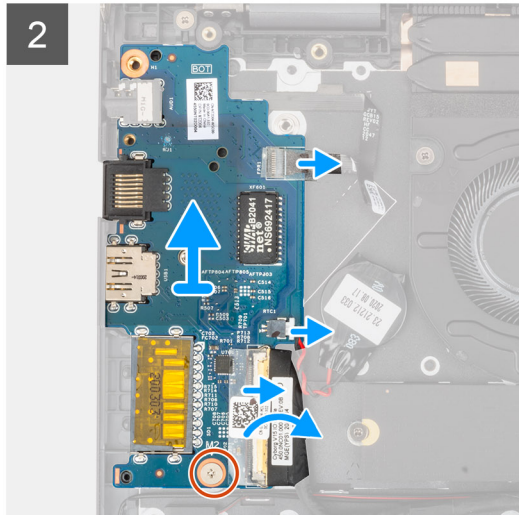
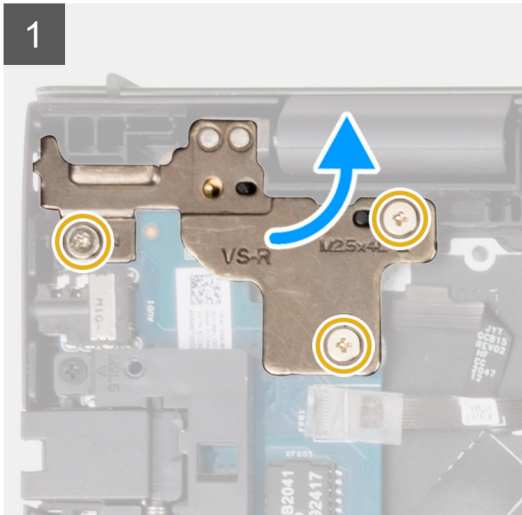
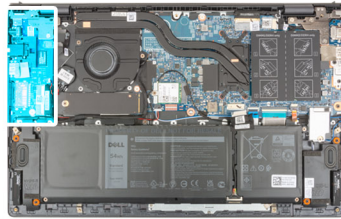
3. ចាប់ខ្នោត (M2x5) ពីក្រោមដែលលក្ខណ៍ដើមទម្រង់បណ្តាញទៅផ្ទាំង I/O ។
1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទម្រង់បណ្តាញ។

ផ្ទាំង I/O

ការដោះផ្ទាំង I/O

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្តូរទម្រង់បណ្តាញ។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ដើមទម្រង់បណ្តាញ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។

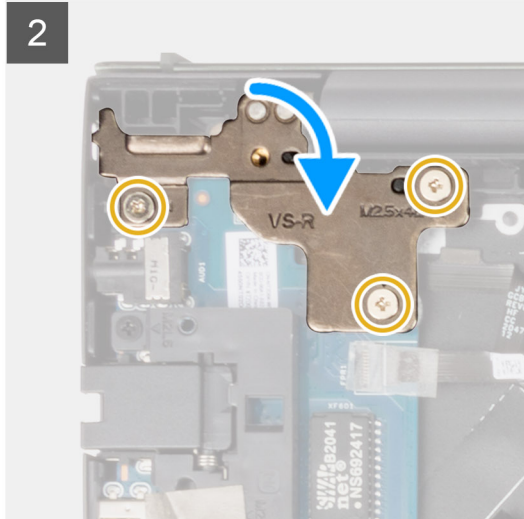
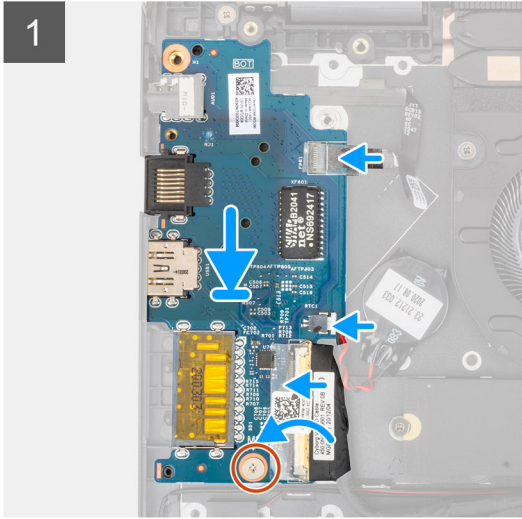


1. ដោះខ្នោត (M2.5x4.5) ចាប់ផ្តើមដោយប្រើប្រាស់ប្រដាប់ប្រឡាក់ខាងឆ្វេងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. បើកគ្រឿងប្រដាប់ប្រឡាក់ទៅមុំ 90 ដឺក្រេ។
3. បើកគ្រឿង និងផ្តាច់ប្រដាប់ប្រឡាក់ដោយប្រើប្រាស់ប្រដាប់ប្រឡាក់ដែលបានផ្តល់ឱ្យសម្រាប់ដោះផ្ទាំង I/O ។
4. ផ្តាច់ខ្នោតបណ្តាញ I/O ។
5. បកបង់ស្ថិតិដែលលក្ខណ៍ខ្សែ I/O ទៅនឹងផ្ទាំង I/O ។
6. បើកគ្រឿង និងផ្តាច់ខ្នោត I/O ចេញពីផ្ទាំង I/O ។
7. ដោះខ្នោត (M2x2) ដែលលក្ខណ៍ដើមទម្រង់ I/O ទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
8. លើកផ្ទាំង I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងផ្ទាំង I/O

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុខនឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់រូបភាពស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



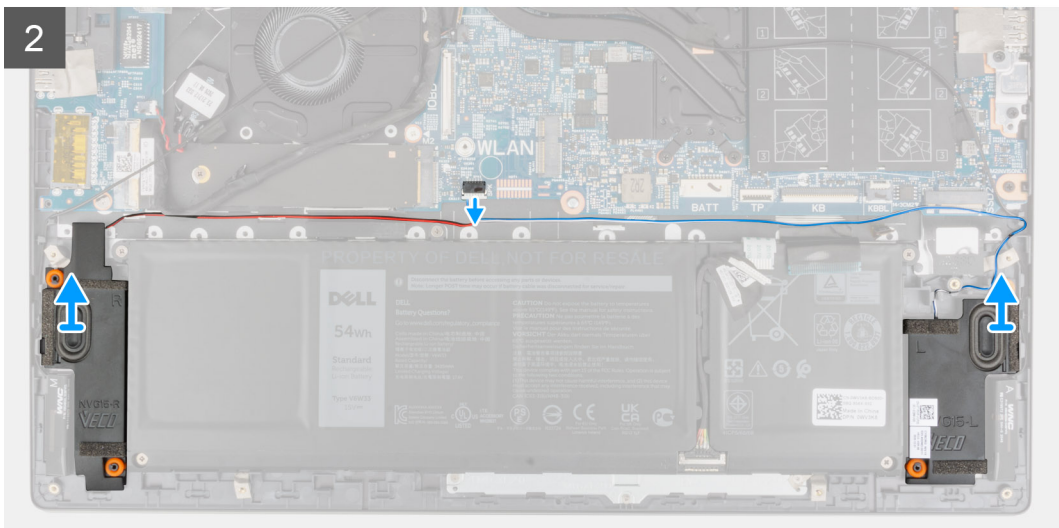
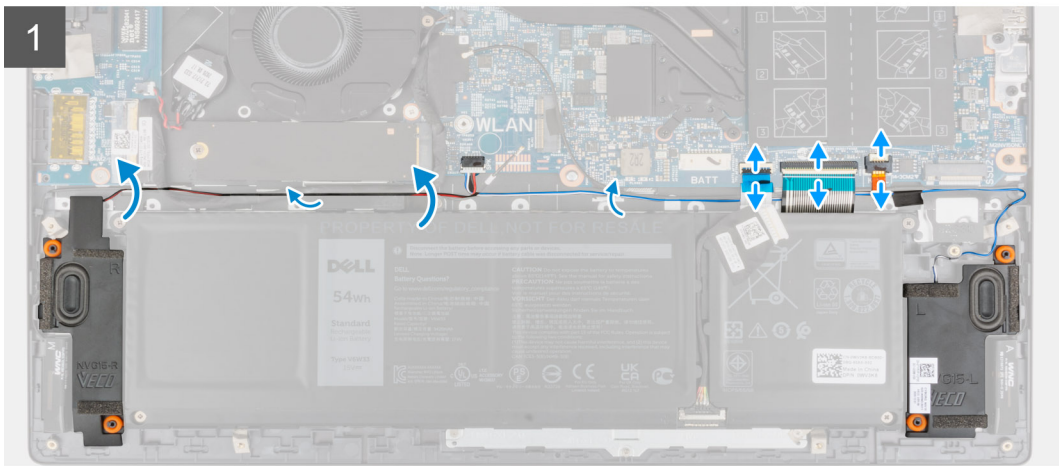
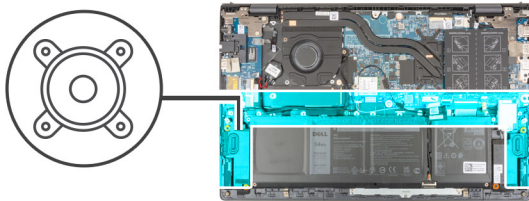
1. រុញផ្ទាំង I/O ទៅក្នុងមន្ទីរនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្នុងតុបតាម។
 2. តម្រង់មន្ទីរនៅលើផ្ទាំង I/O ជាមួយមន្ទីរនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្នុងតុបតាម។
 3. ចាប់ផ្តើម (M2x2) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្នុងតុបតាម។
 4. ភ្ជាប់ប៊ូតុងតាមលំដាប់មួយមួយប្រសិនបើមានស្ថានភាពមិនត្រឹមត្រូវដែលជាជម្រើសចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វិញ។
 5. ភ្ជាប់វិញប្រសិនបើមាននៅលើផ្ទាំង I/O ។
 6. ភ្ជាប់វិញផ្ទាំង I/O ទៅលើផ្ទាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វិញ។
 7. បិទបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់វិញផ្ទាំង I/O ទៅផ្ទាំង I/O ។
 8. បិទត្រឡប់ក្រដាសក្រចកខាងឆ្វេង។
 9. ចាប់ផ្តើម (M2.5x4.5) ប៊ូតុងដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ក្រដាសក្រចកខាងឆ្វេងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្នុងតុបតាម។
1. ដំឡើង ដើមទម្រង់បណ្តាញ។
 2. ដំឡើង គម្របបាត។
 3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទបង់ម៉ូតូ។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

ការដោះស្រាយបញ្ហា

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទបង់ម៉ូតូ។
2. ដោះ គម្របបាត។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងឧបករណ៍ ហើយផ្តល់រូបសម្គាល់ស្តីពីដំណើរការដោះស្រាយ។

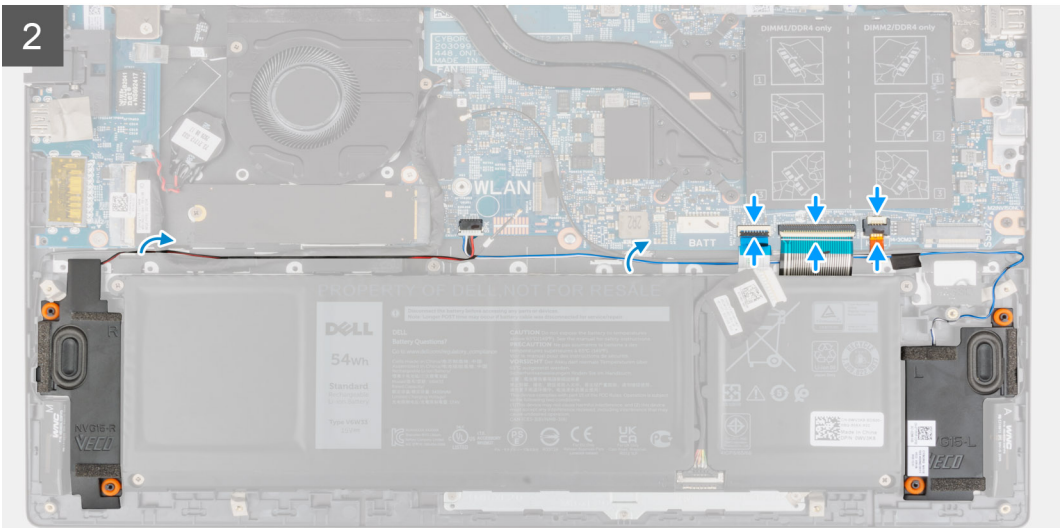
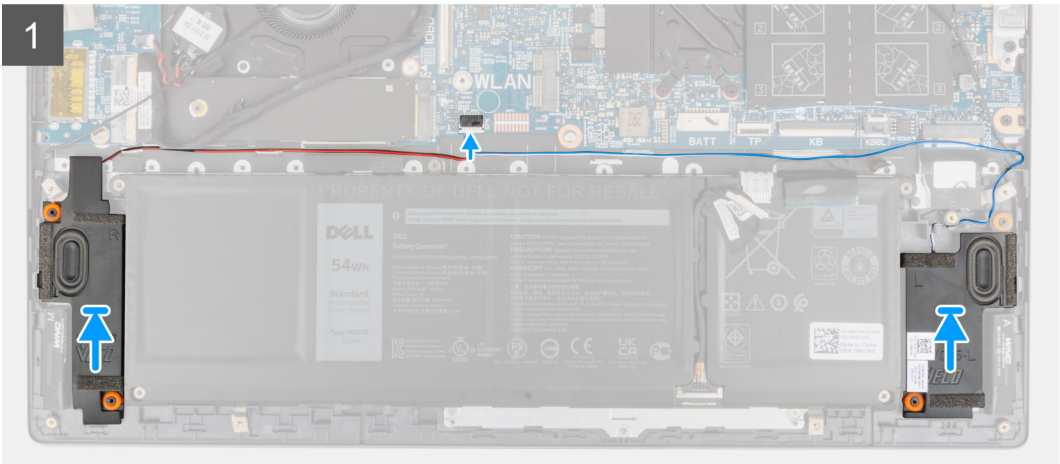
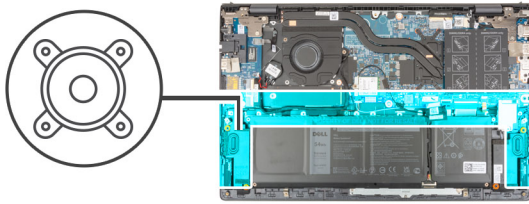


1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែភ្លើងក្នុងក្រុម ខ្សែក្រាមចុច និងខ្សែបន្ទះប៉ះពិផ្ដាងប្រព័ន្ធ។
2. កត់ចំណាំគន្លងខ្សែ និងដោះខ្សែបណ្ដាញពីគន្លងខ្សែរួចដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដាច់ដាច់ និងក្ដារចុច។
3. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែបណ្ដាញទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច។
4. ផ្ដាច់ខ្សែបណ្ដាញពីគ្រឿងប្រព័ន្ធ។
5. លើកបណ្ដាញដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដាច់ដាច់ និងក្ដារចុច។

ការដំឡើងបណ្ដាញ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្ភារៈ ឬដោះស្រាយសម្ភារៈដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងបណ្ដាញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



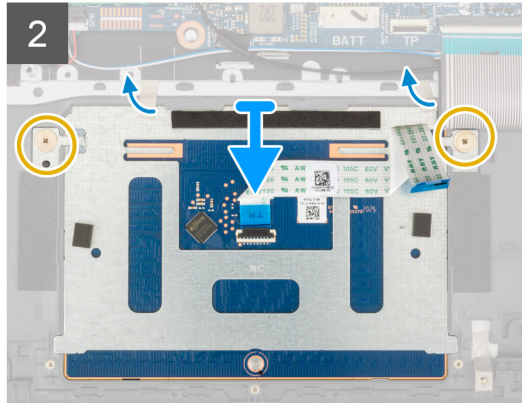
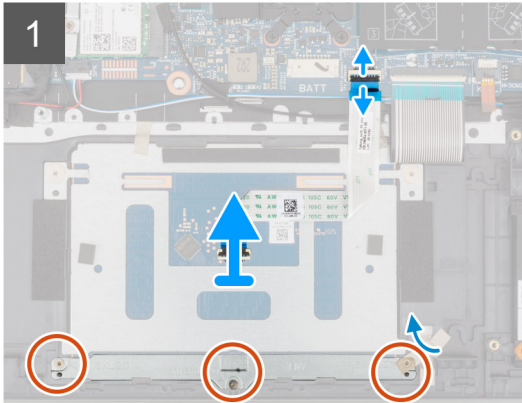
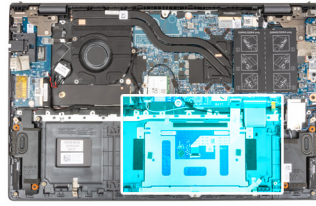
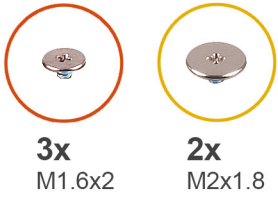
1. ដោយប្រើបង្គោលគត្រឹម និងទម្រកៅស៊ូ សូមដាក់បាតដោយប្រុងប្រយ័ត្នលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
 2. ភ្ជាប់ខ្សែបាតដោយដោត ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 3. ដាក់ខ្សែបាតដោយដោតក្នុងខ្សែបាតដោយប្រុងប្រយ័ត្នលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
 4. ភ្ជាប់ខ្សែបាតក្តារចុច ខ្សែក្តារចុច និងខ្សែបន្ទះបិទបើកបណ្តាប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ the cable.
1. ដំឡើង គម្របបាត។
 2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យទំរេបសំអ្នក។

បន្ទះបិទបើក

ការដោះបន្ទះបិទបើក

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យទំរេបសំអ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ បន្ទះ។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទំហំបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។

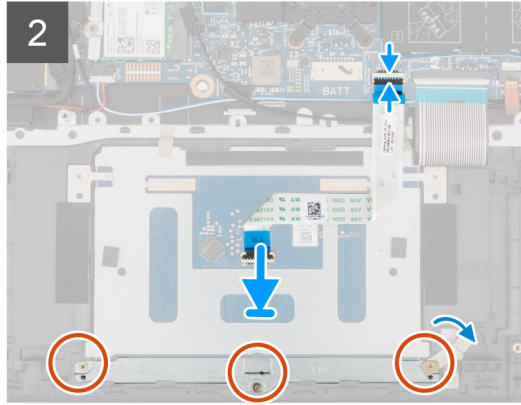
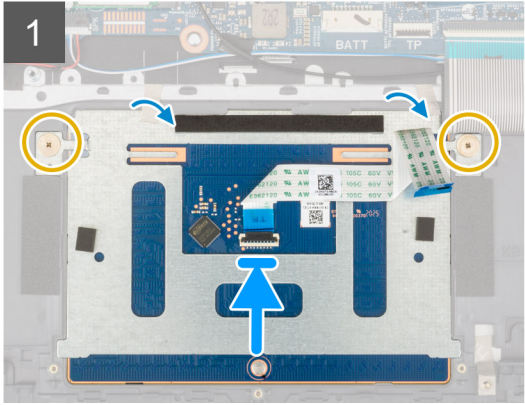
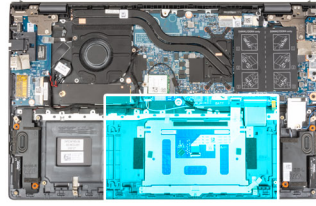
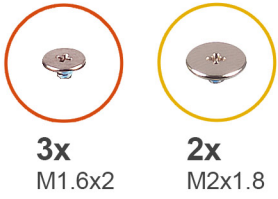


1. បើកគន្លឹះ ហើយដកចេញបន្ទះប៉ះចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រោច (M1.6x2) ពីក្របដៃលក្ខណៈជើងទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. បកបង់ស្ថិតិលក្ខណៈជើងទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. លើកជើងទម្រង់បន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ដោះស្រោច (M2x1.8) ពីក្របដៃលក្ខណៈបន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និង ក្តារចុច។
6. បកបង់ស្ថិតិលក្ខណៈបន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
7. លើកបន្ទះប៉ះ រួមនឹងស្រោចចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទំហំនៃបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



1. រុញបន្ទះប៉ះទៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។

ចំណាំ: ក្រឡប់កុំព្យូទ័រហើយបើកអេក្រង។ ចូរព្រាកដា បន្ទះប៉ះត្រូវបានកាត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិទៅតាមប្រព័ន្ធប្រុងទាំងមូល។



2. ចាប់ខ្នុរ (M2x1.8) ពីគ្រាប់ដែលលាក់បន្ទះប៉ះ ទៅ គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
 3. បិទស្លុតដែលលាក់បន្ទះប៉ះទៅនឹងបង្កដាក់ថែ និងបង្កក្តារចុច។
 4. កាត់ដំឡើងនៅលើដីងទម្របន្ទះប៉ះជាមួយអន្តរាគមន៍នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
 5. ចាប់ខ្នុរ (M1.6x2) ពីគ្រាប់ដែលលាក់ដីងទម្របន្ទះប៉ះទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
 6. បិទបង្កស្លុតដែលលាក់ដីងទម្របន្ទះប៉ះទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
 7. រុញបន្ទះប៉ះទៅក្នុងរន្ធបណ្តាចលើបន្ទះប៉ះ ហើយបិទគន្លឹះ ដើម្បីភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ។
1. ដំឡើង ឬ 3-គ្រាប់ ឬ 4 គ្រាប់ ណាមួយដែលលាក់អន្តរាគមន៍។
 2. ដំឡើង គម្របបាត។
 3. អន្តរាគមន៍លើអាការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងអេក្រង

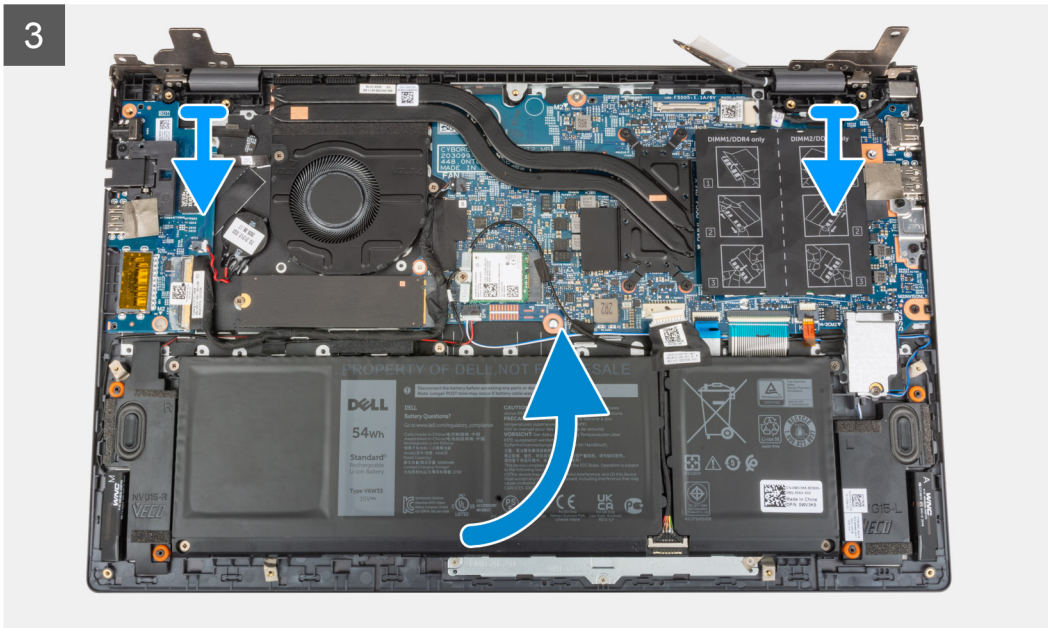
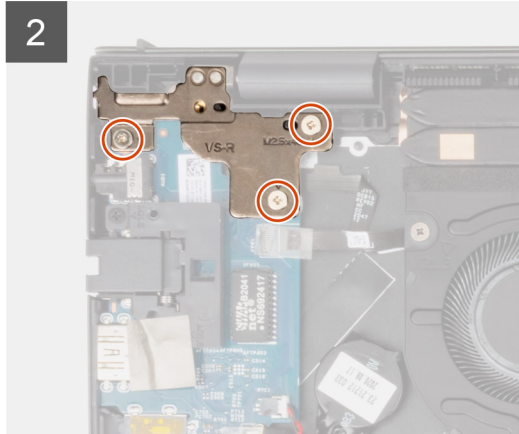
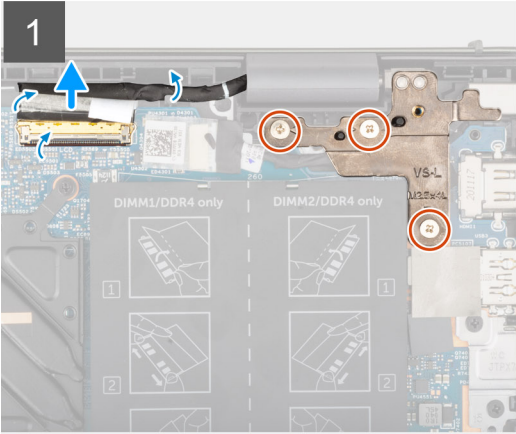
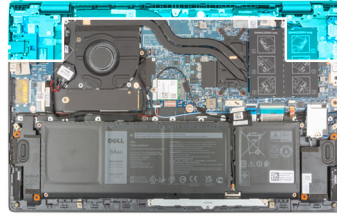
ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង

1. អន្តរាគមន៍លើអាការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង ហើយផ្តល់នូវបញ្ហាបញ្ញត្តិវិធីសាស្ត្រក្នុងការដោះ។



6x
M2.5x4.5





1. បកបង់ស្ថិតិដែលលក់បំបែរអ្នកទៅនិងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអ្នកទៅនិងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះស្រោច (M2.5x4.5) ពីគ្រាប់ដែលលក់បំបែរអ្នកទៅនិងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដោះស្រោច (M2.5x4.5) ពីគ្រាប់ដែលលក់បំបែរអ្នកទៅនិងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. បើកត្រចៀកអ្នកទៅនិង 90 ដឺក្រេ។
6. រុញអ្នកទៅនិងផ្ទាំងប្រព័ន្ធដោតចេញ និងកាត់ចេញពីអ្នកទៅនិងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

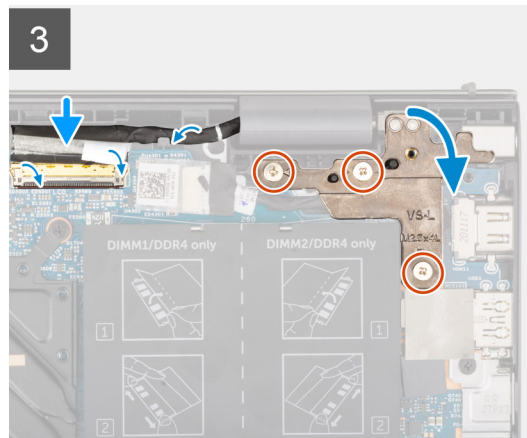
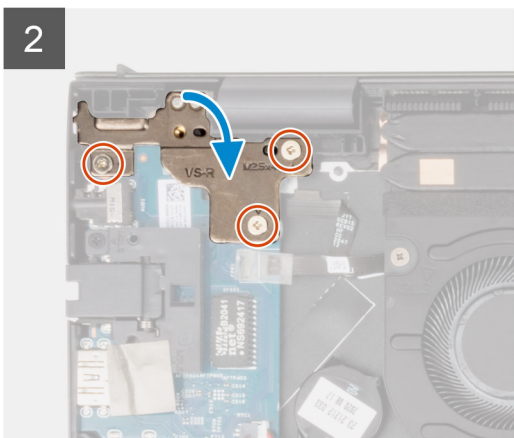
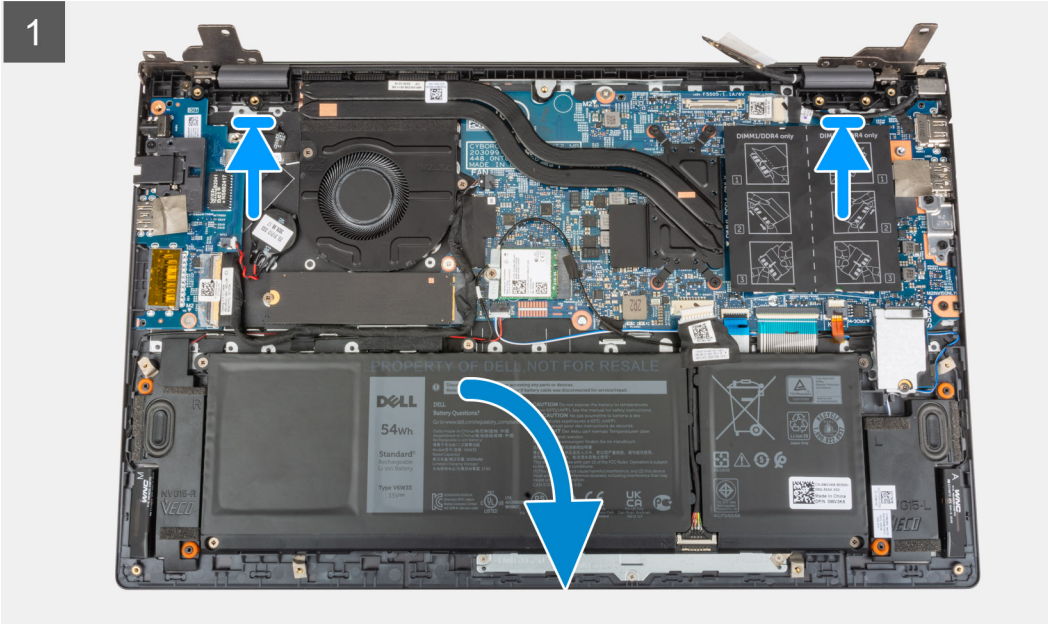
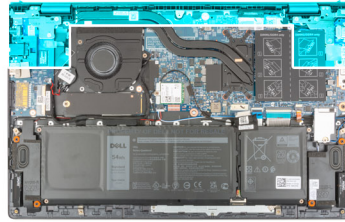
ការដំឡើងអ្នកទៅនិងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្រាប់ ចូរដោះសម្រាប់សម្រាប់ប្រព័ន្ធសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងអ្នកទៅនិងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃអ្នកទៅនិងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងវិធីក្នុងការដំឡើងវា។



6x
M2.5x4.5



1. រុញអ្នកដំឡើងអង្កាបក្នុងខ្ទប់ម្រួត ហើយដាក់អ្នកដំឡើងអង្កាបលើអ្នកដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រាប់ម្រួត។
 2. បិទត្រឡប់អង្កាប ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម។
 3. ចាប់ផ្តើម (M2.5x4.5) ប៊ីតប្រាប់ដំឡើងអង្កាបទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 4. ចាប់ផ្តើម (M2.5x4.5) ប៊ីតប្រាប់ដំឡើងអង្កាបទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 5. រុញខ្ទប់អង្កាបចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វា។
 6. ភ្ជាប់បង្គុំដំឡើងអង្កាបទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
1. ដំឡើង គម្របបាត។
 2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទប់ពិធីការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើសអាចមានឬអត់

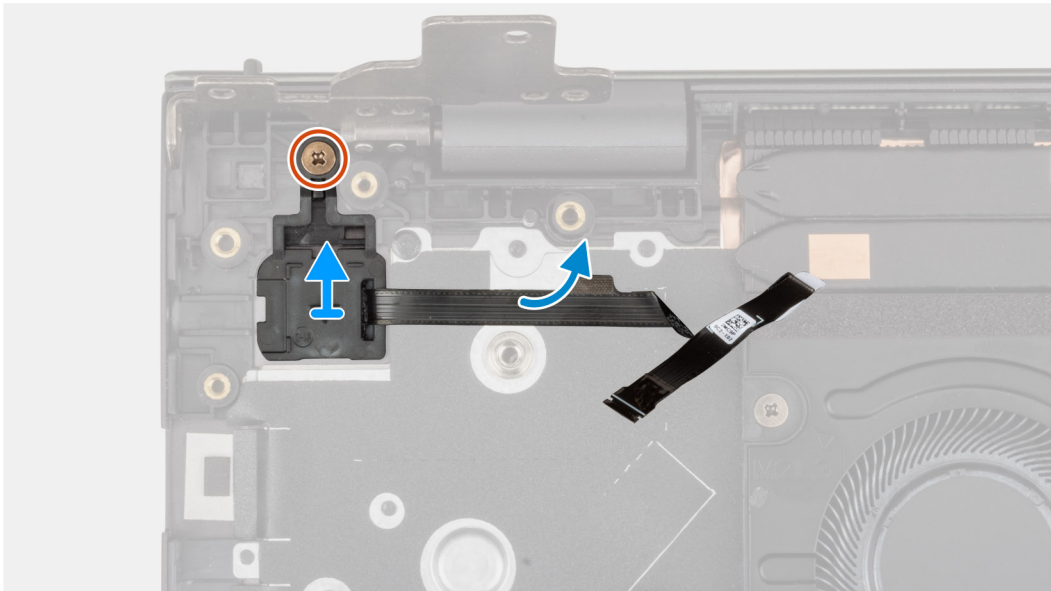
ការដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ឆ្នាំង I/O។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



1x
M2x3



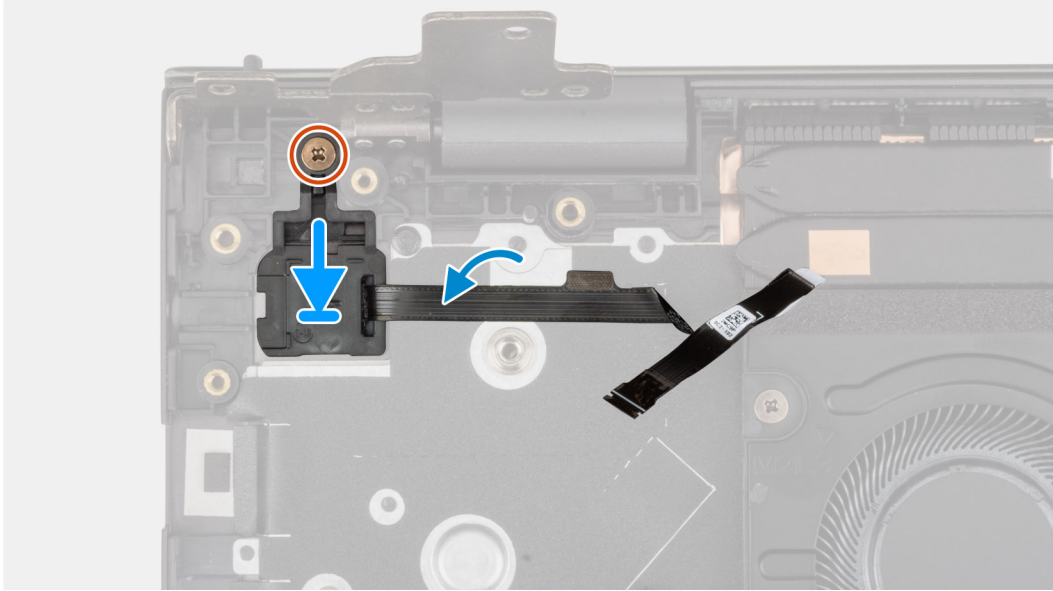
1. ដោះឆ្នាំង (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. លើកប៊ូតុងថាមពលដែលមានឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃជាជម្រើសចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស ហើយផ្តល់រូបភាពស្តីពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



1x
M2x3



1. តម្រង់ និង ដាក់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាតូស្តូម្រាមដែលលជាជម្រើស ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាតូស្តូម្រាមដែលលជាជម្រើស ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
1. ដំឡើង ផ្ទាំង I/O ។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

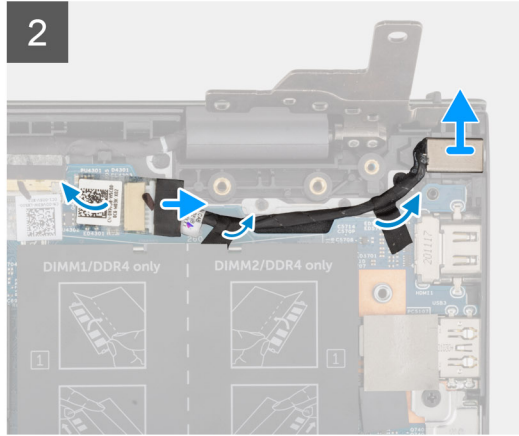
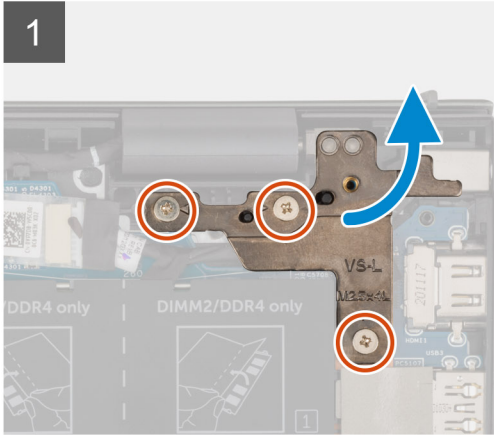
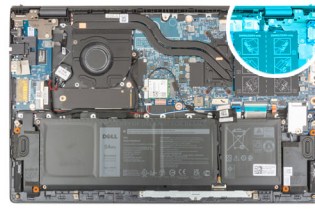
ការដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



3x
M2.5x4.5



1. ចាប់ឆ្នុត (M2.5x4.5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រូវបានដាក់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
2. បើកត្រូវបានដកចេញមុំ 90 ដឺក្រេ។
3. ផ្តាច់ខ្សែបន្ទាត់ដាច់ទំរង់មាតិកាចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
4. បកបង់ស្ថិតិដែលភ្ជាប់ខ្សែបន្ទាត់ដាច់ទំរង់មាតិកាចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះខ្សែបន្ទាត់ដាច់ទំរង់មាតិកាចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធនេះឡើងវិញដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះឡើងវិញ និងក្តារចុច។
6. លើកខ្សែបន្ទាត់ដាច់ទំរង់មាតិកាចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធនេះឡើងវិញដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះឡើងវិញ និងក្តារចុច។

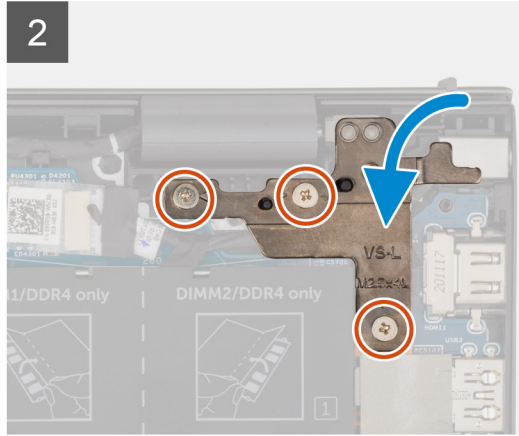
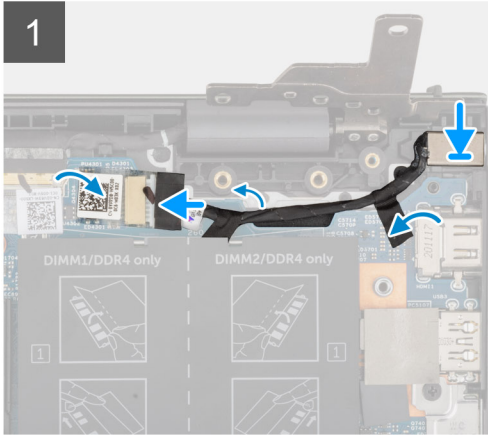
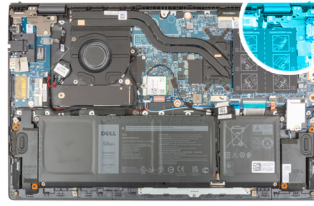
ការដំឡើងរន្ធដាច់ទំរង់មាតិកាចេញ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាតិកាចេញ ឬដោះស្រាយមាតិកាចេញដែលមិនស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីការដំឡើងរន្ធដាច់ទំរង់មាតិកាចេញ ហើយផ្តល់ប្រយោជន៍វិធីសាស្ត្រដំឡើង។



3x
M2.5x4.5



1. ដាក់ខ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល ជាមួយខ្សែរបស់វា ទៅក្នុងទន្លេនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
2. រត់ខ្សែប្រឡូកអាដាប់ទ័រថាមពលតាមគន្លងរត់ខ្សែនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។
3. បិទបង់ស្លិតខ្សែដែលភ្ជាប់ខ្សែប្រឡូកអាដាប់ទ័រថាមពលទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែប្រឡូកអាដាប់ទ័រថាមពលចេញទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. បិទគ្រឿងកម្រងខាងស្តាំ ហើយតម្រង់ខ្សែនៅលើគ្រឿងកម្រងខាងស្តាំ ជាមួយខ្សែនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច ។
6. ចាប់ខ្នាត (M2.5x4.5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងកម្រងខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច។

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

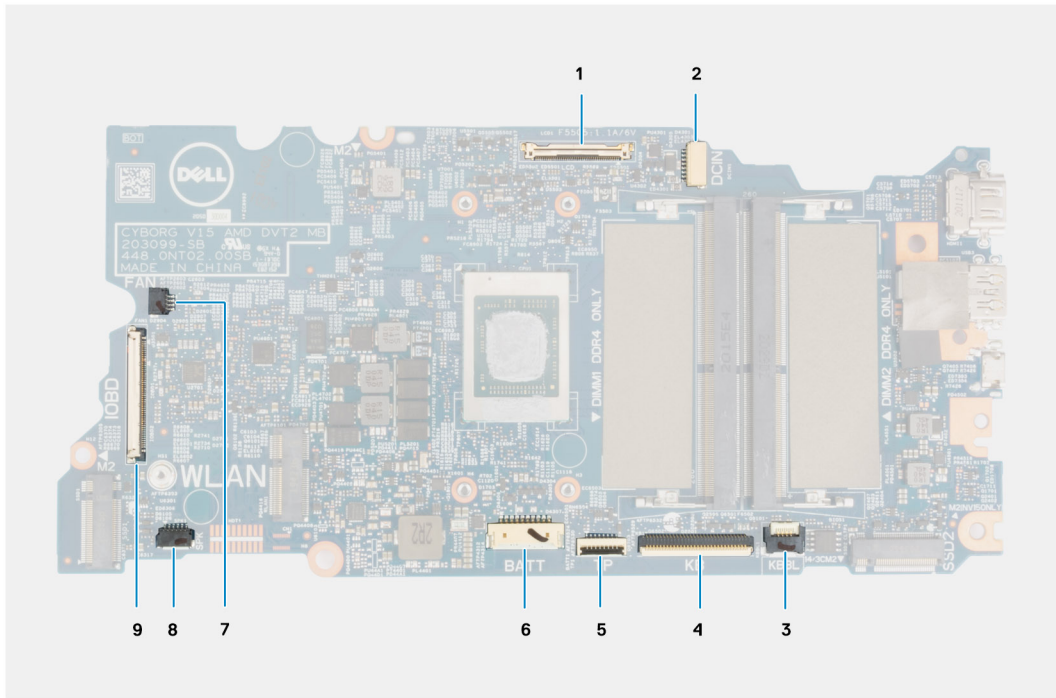
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។
 - i ចំណាំ:** ស្លាកសម្គាល់កម្មកុំប្រុងប្រយ័ត្នអនុវត្តតាមការណែនាំនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់កម្មកុំប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីដំឡើង BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 - i ចំណាំ:** ការប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរទាំងឡាយដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវម្តងទៀតបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 - i ចំណាំ:** មុននឹងផ្តាច់ខ្សែចេញពីប្រព័ន្ធ សូមកត់ចំណាំពីទីតាំងរបស់ប្រព័ន្ធនេះអ្នកអាចតភ្ជាប់ខ្សែទៅវិញបានត្រឹមត្រូវបន្ទាប់ពីអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធចុះ។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ឬ 3-គ្រាប់ ឬ ឬ 4-គ្រាប់ ណាមួយដែលអាចអនុវត្តបាន។
4. ដោះ ប៊ូតុងស្តើងចុងចាំ។
5. ដោះ គ្រោយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ឬ គ្រោយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ចេញពីខ្សែ M.2 ទីមួយ ណាមួយដែលអាចអនុវត្តបាន។
6. ដោះ គ្រោយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ចេញពីខ្សែ M.2 ទីពីរ ប្រសិនបើអនុវត្តបាន។
7. ដោះ កាតតតឡែ។
8. ដោះ កញ្ចប់។
9. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។

i ចំណាំ: នៅពេលដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធដើម្បីដាក់/ចូលផ្នែកផ្សេងទៀត ផ្ទាំងប្រព័ន្ធមានត្រូវបានដោះ និងដំឡើងជាមួយកន្លែងទទួលកំដៅដើម្បីបង្កការងាយស្រួលក្នុងការដំឡើង និងរក្សាបន្ទះកំដៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងកន្លែងទទួលកំដៅ។

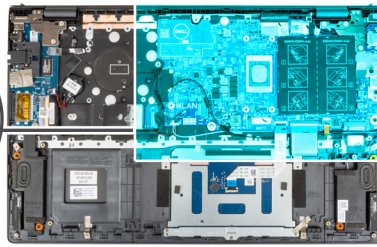
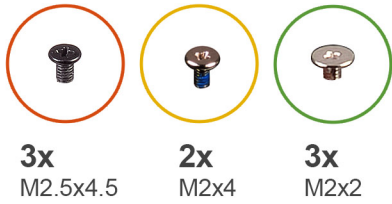
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីរបៀបដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។



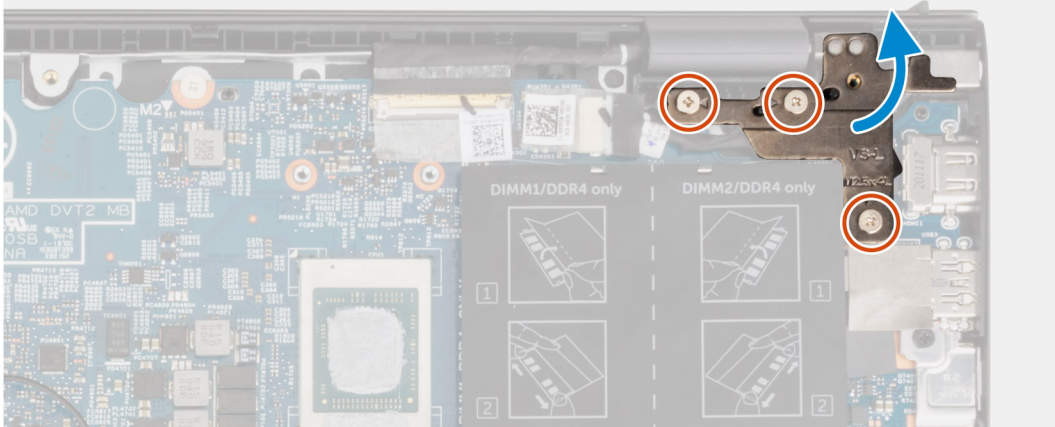
រូប 1. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

1. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រង
2. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រងដាច់ទំរង់មាតិកា
3. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រងក្រុយក្លាមេច
4. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រង
5. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រងប៉ះ
6. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រង
7. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រង
8. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រង
9. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រង I/O

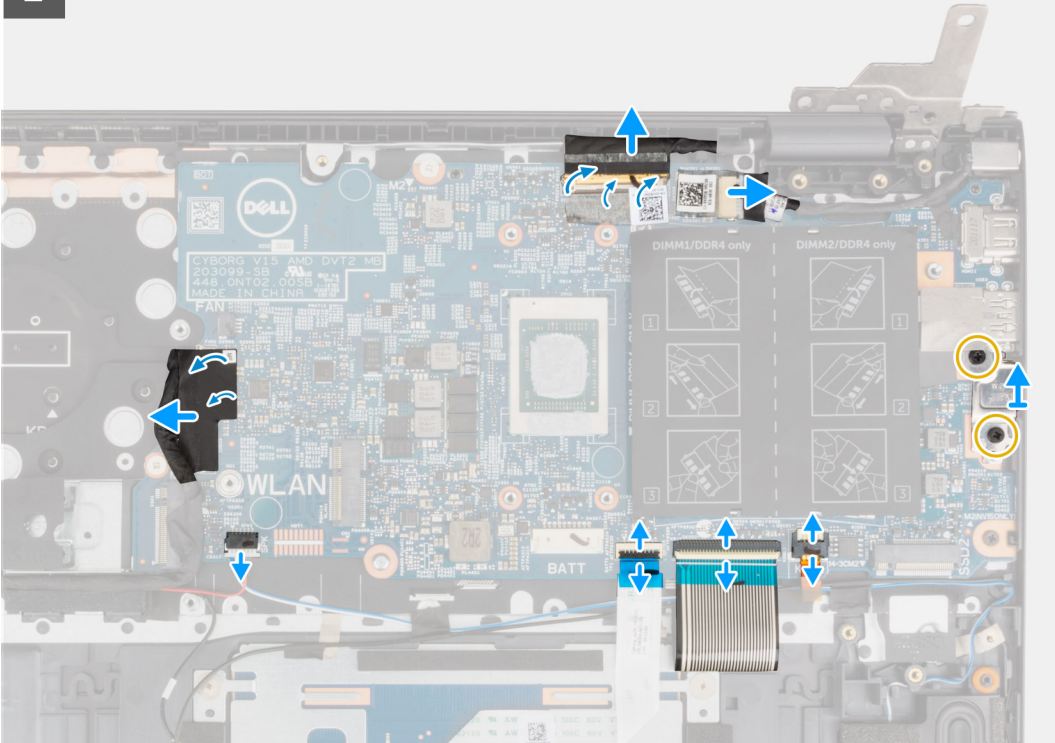
រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដូរ។

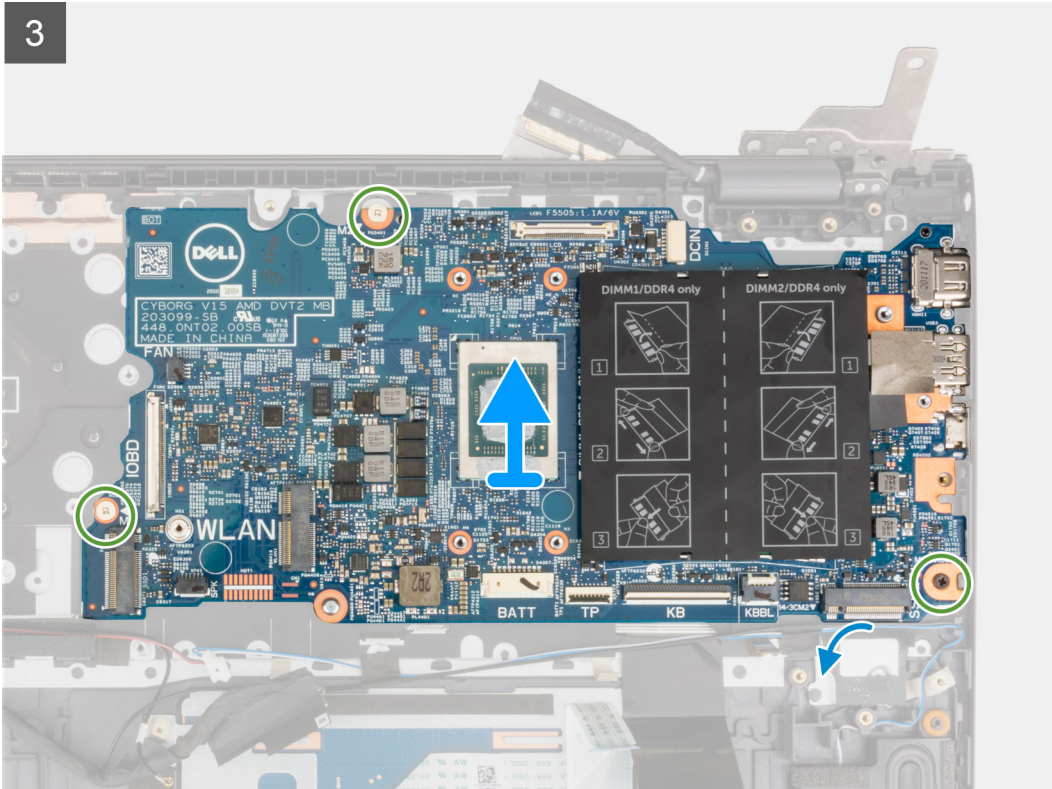


1



2





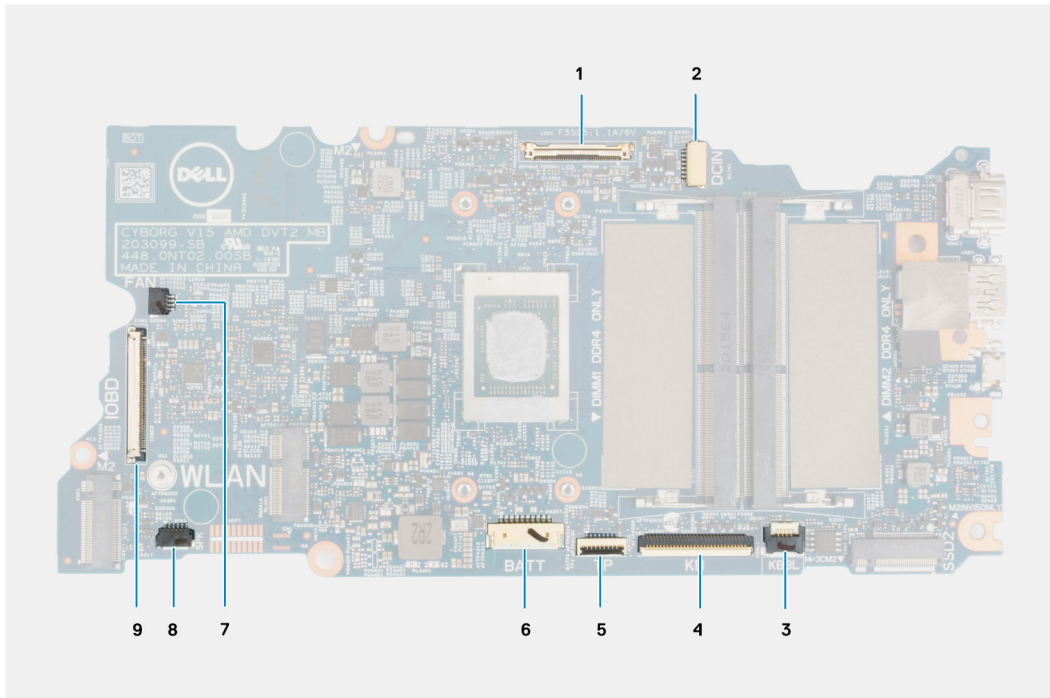
1. ដោតប្រតិបត្តិ (M2.5x4.5) ប្រើប្រាស់ដៃលក្ខណៈប្រព្រឹត្តិការណ៍ក្នុងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្នុងក្រុម។
2. បើកត្រូវដោតប្រតិបត្តិទៅលើ 90 ដឺក្រេ។
3. បកបង់ស្លិតដៃលក្ខណៈប្រព្រឹត្តិការណ៍ទៅលើកន្លែងប្រតិបត្តិ។
4. បើកគន្លឹះ ហើយដោតប្រតិបត្តិទៅលើកន្លែងប្រតិបត្តិ។
5. បកបង់ស្លិត ហើយដោតប្រតិបត្តិទៅលើកន្លែងប្រតិបត្តិ។
6. ដោតប្រតិបត្តិ (M2x4) ពីក្រោយដៃលក្ខណៈប្រព្រឹត្តិការណ៍ USB ប្រភេទ C ទៅលើកន្លែងប្រតិបត្តិ។
7. បើកគន្លឹះ ហើយដោតប្រតិបត្តិទៅលើកន្លែងប្រតិបត្តិ។
8. បើកគន្លឹះ ហើយដោតប្រតិបត្តិទៅលើកន្លែងប្រតិបត្តិ។
9. បើកគន្លឹះ ហើយដោតប្រតិបត្តិទៅលើកន្លែងប្រតិបត្តិ។
10. ដោតប្រតិបត្តិទៅលើកន្លែងប្រតិបត្តិ។
11. បកបង់ស្លិត ហើយដោតប្រតិបត្តិ I/O ទៅលើកន្លែងប្រតិបត្តិ។
12. ដោតប្រតិបត្តិ (M2x2) ប្រើប្រាស់ដៃលក្ខណៈប្រព្រឹត្តិការណ៍ ទៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្នុងក្រុម។
13. បើកគន្លឹះប្រតិបត្តិទៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្នុងក្រុម។

ការដំឡើងផ្ទាំងប្រតិបត្តិ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយបញ្ហាដែលមានស្រាប់ មុននឹងធ្វើការដំឡើងស្រាប់តែស្រាប់តែដំឡើង។

- ចំណាំ៖** ទៅលើលក្ខណៈប្រព្រឹត្តិការណ៍/ ទូរស័ព្ទផ្សេងទៀត ផ្ទាំងប្រតិបត្តិអាចត្រូវបានដំឡើងជាមួយកន្លែងទទួលដៃលក្ខណៈប្រព្រឹត្តិការណ៍ ដើម្បីបង្ការការខូចខាតស្រាប់តែដំឡើង និងការប្រតិបត្តិការណ៍ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ និងកន្លែងទទួលដៃ។
- ចំណាំ៖** ស្លាកសម្គាល់ប្រតិបត្តិការណ៍អាចមាននៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ជូនស្លាកសម្គាល់ទៅលើកន្លែងដំឡើង BIOS បន្ទាប់ពីអ្នកដោះស្រាយប្រតិបត្តិ។
- ចំណាំ៖** ការប្រតិបត្តិប្រតិបត្តិការណ៍នឹងលុបបាត់ការកំណត់ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការកំណត់ប្រតិបត្តិការណ៍ត្រឹមត្រូវមុនពេលប្រតិបត្តិការណ៍ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈប្រតិបត្តិការណ៍ប្រតិបត្តិការណ៍ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។



រូប 2. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

1. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រង
2. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រងអាដាប់ទ័រថាមពល
3. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រងក្រុយក្លាតធុរ
4. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រងធុរ
5. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រងប៉ះ
6. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រង
7. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រង
8. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រង
9. ឧបករណ៍ភ្ជាប់វ៉ែន្យូអេក្រង I/O

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



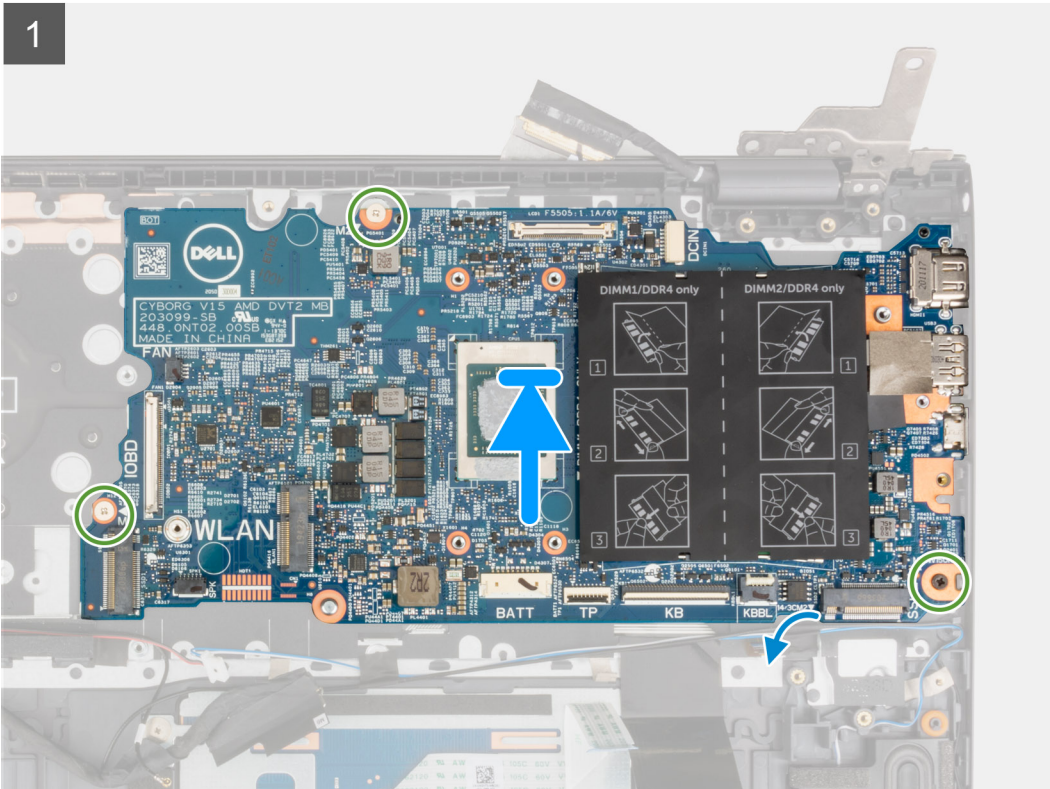
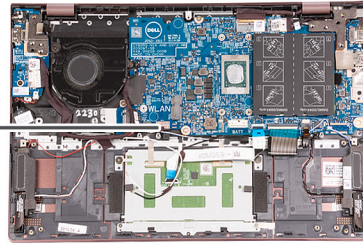
3x
M2.5x4.5



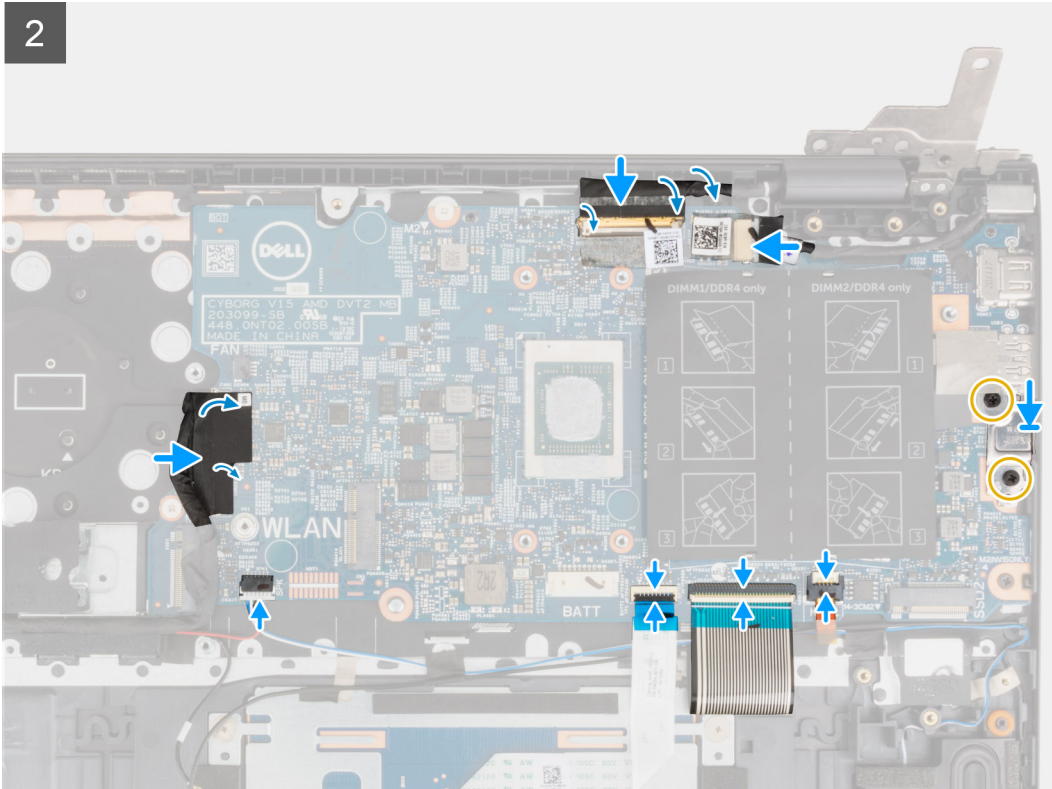
2x
M2x4



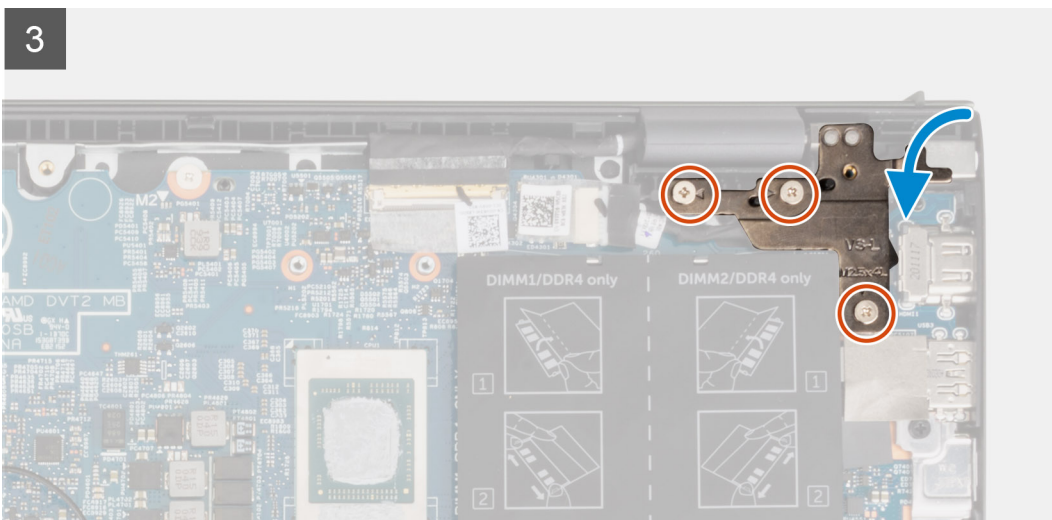
3x
M2x2



2



3



1. តម្រង់ និងដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ប៊ីក្រាប់ដែលលក្ខណ៍ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារមុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
4. ភ្ជាប់បង់ស្កិតដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែអូឡូអាដាប់ទ័រមាត់លេចចេញទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. បិទបង់ស្កិតខ្សែដែលភ្ជាប់ខ្សែអូឡូអាដាប់ទ័រមាត់លេចចេញទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. តម្រង់ខ្សែនៅលើជើងទម្រង់ USB ប្រភេទ C ជាមួយខ្សែនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) ពីក្រាប់ដែលលក្ខណ៍ជើងទម្រង់ USB ប្រភេទ C ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. ភ្ជាប់ខ្សែពន្លឺក្តារមុចទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
10. ភ្ជាប់ខ្សែក្តារមុចទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
11. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះចុះ ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
12. ភ្ជាប់ខ្សែបាតដៃទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
13. ភ្ជាប់ខ្សែ I/O ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
14. បិទបង់ស្កិតដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

- 15. បិទគ្រឿងកម្រងខាងស្តាំ។
- 16. ចាប់ខ្នាត (M2.5x4.5) ប្រើគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងកម្រងខាងស្តាំទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

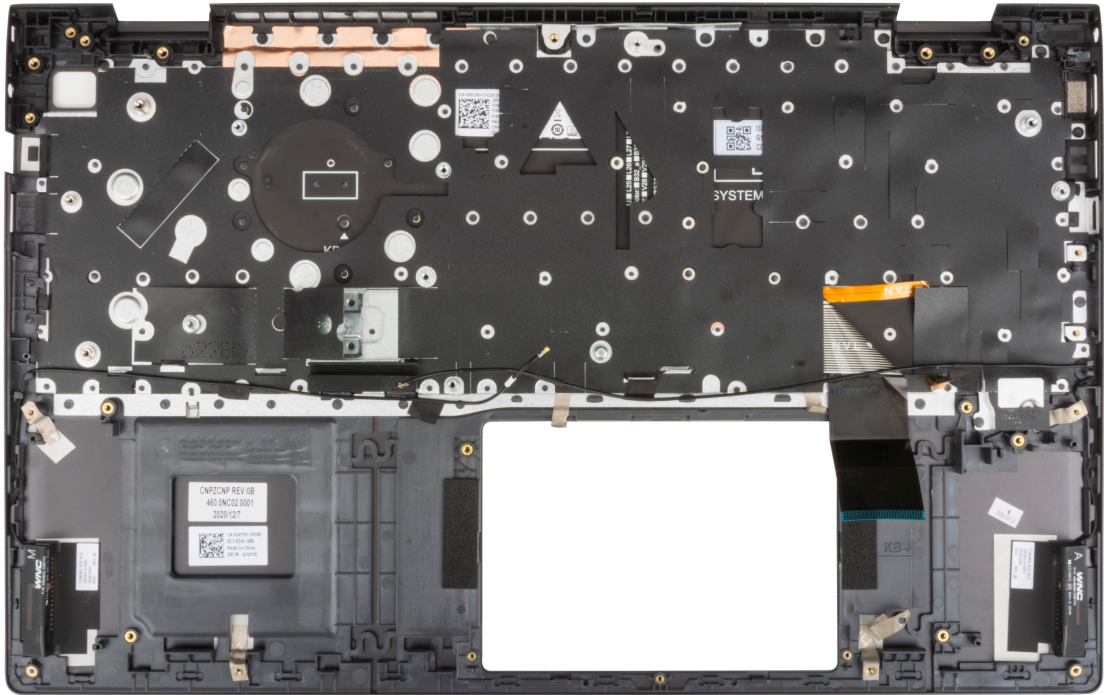
- 1. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
- 2. ដំឡើង កង្ហារ។
- 3. ដំឡើង កាតតតឡែ។
- 4. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ក្នុងខ្លួន M.2 ទីមួយ មួយណាក៏ដោយដែលអាចអនុវត្តបាន។
- 5. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ទៅក្នុងខ្លួន M.2 ទីពីរ ប្រសិនបើអនុវត្តបាន។
- 6. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
- 7. ដំឡើង ថ្ម 3-គ្រាប់ ឬ ថ្ម 4 គ្រាប់ ណាមួយដែលអាចអនុវត្តបាន។
- 8. ដំឡើង គម្របបាត។
- 9. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

- 1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ដោះ គម្របបាត។
- 3. ដោះ ថ្ម 3-គ្រាប់ ឬ ថ្ម 4-គ្រាប់ ណាមួយដែលអាចអនុវត្តបាន។
- 4. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
- 5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ចេញពីខ្លួន M.2 ទីមួយ ណាមួយដែលអាចអនុវត្តបាន។
- 6. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ចេញពីខ្លួន M.2 ទីពីរ ប្រសិនបើអនុវត្តបាន។
- 7. ដោះ កាតតតឡែ។
- 8. ដោះ កង្ហារ។
- 9. ដោះ ថ្មគ្រាប់សំប៉ិត។
- 10. ដោះ ភ្នំ I/O។
- 11. ដោះ ភ្នំប្រព័ន្ធ។
 -  **ចំណាំ:** ភ្នំប្រព័ន្ធកាតតតឡែដោះដោយមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅ។
- 12. ដោះ ប៊ូតុងតាមពលដែលមានលេខស្នាមម្រាមរឹងជាដាច់គ្រប់។
- 13. ដោះ ខ្លួនដាច់ទីតាមពល។
- 14. ដោះ ឧបាសរ។
- 15. ដោះ បន្ទះបិទ។
- 16. ដោះ គ្រឿងដំឡើងកម្រង។

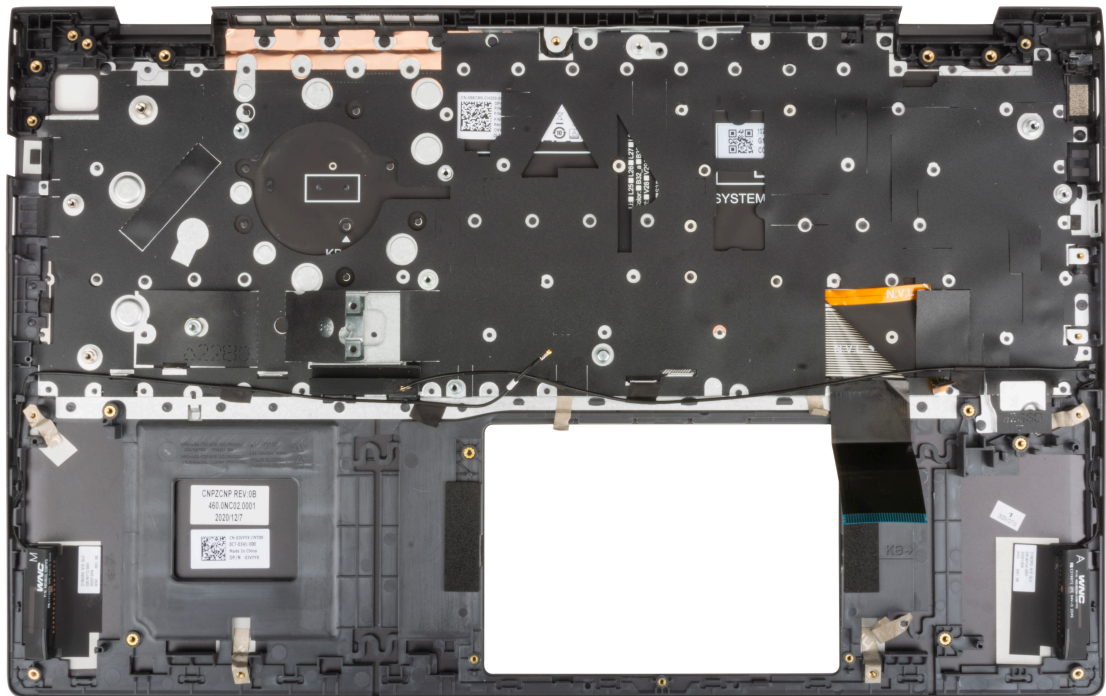
បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមជំហានដែលត្រូវបានកំណត់ជាមុនមក យើងទៅសម្រេចគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចប៉ុណ្ណោះ។



ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុចបើកប្រើ។



1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
2. ដំឡើង បន្ទះប៉ះ។
3. ដំឡើង ខ្នាតស៊ី។
4. ដំឡើង វន្តអាងបំប៉នថាមពល។
5. ដំឡើង ប៊ូតុងថាមពលជាមួយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលដែលបានផ្ញើស។
6. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 - i ចំណាំ:** ផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដំឡើងជាមួយនិងកន្លែងទទួលកំដៅ។
7. ដំឡើង ផ្ទាំង I/O ។
8. ដំឡើង កញ្ចប់។
9. ដំឡើង ថ្មគ្រាប់សំរឹត។
10. ដំឡើង កាតស្ករឡៃ។
11. ដំឡើង ប្រាម៉ូស៊ីយ៉ូនកាត M.2 2280 ឬ ប្រាម៉ូស៊ីយ៉ូនកាត M.2 2230 ក្នុងរន្ធ M.2 ទីមួយ មួយណាក៏ដោយដែលអាចអនុវត្តបាន។
12. ដំឡើង ប្រាម៉ូស៊ីយ៉ូនកាត M.2 2230 ទៅក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ ប្រសិនបើអនុវត្តបាន។
13. ដំឡើង ផ្ទៃស្រទាប់ថាមពល។
14. ដំឡើង ថ្ម 3-គ្រាប់ ឬ ថ្ម 4 គ្រាប់ ណាមួយដែលអាចអនុវត្តបាន។
15. ដំឡើង គម្របបាត។
16. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាត់ព័ត៌មាននៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជ្រាបវិ និងការទាញយក

នៅពេលអានសៀវភៅបញ្ជា ទាញយក ឬក៏ដំឡើងជ្រាបវិ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកអានអត្ថបទមូលដ្ឋានចំពោះអិច-អិច FAQ ជ្រាបវិ និងការទាញយក [000123347](#) របស់ Dell ។

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនចង់ដកចេញកុងត្រាយក្រូមីន មិនប្រែប្រួលការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទេ ទោះបី ការផ្លាស់ប្តូរកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធលោកអ្នកមិនដំណើរការបានក្រិចក្រាម។

ចំណាំ: មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកអំពីព័ត៌មាននៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

កម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីការដំឡើងហាដវារនៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាដវារ។
- តែប្រតិបត្តិការរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធដែលអាចជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសវិទ្យុដែលបានដំឡើង និងលើកលែងតែប្រព័ន្ធរបស់លោកអ្នក។

ប្រភេទបទ :

- ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS
- ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS
- គ្រាប់ចុករុករក
- លំដាប់ច្រើន
- ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ការកាប់ដេត BIOS
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង
- ការសម្អាត BIOS (តម្លឹងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS

BIOS គ្រប់គ្រងលំហូរទិន្នន័យអាងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ និងបកប្រែកំណត់ដែលត្រូវបានកំណត់ ប្រាយថាសវិទ្យុ អាដាប់ទ័រអ៊ីដ្រូ ក្លាវតុច កូនកណ្តុរ និងម៉ាស៊ីនព្រីន។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

លើក (ឬ លើកសារឡើងថ្មី) កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយចុច F2 ភ្លាម។

គ្រាប់ចុករុករក

ចំណាំ: ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានធានាថា ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុក	Navigation (រុករក)
Up arrow (ក្រឡាឡើង)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់វាលដំបូង។
Down arrow (ក្រឡាចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់វាលបច្ចុប្បន្ន។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (លាមកសញ្ញា)	ពង្រីក ឬបង្រួមបញ្ជីជម្រើស ប្រសិនបើមាន។
Tab (តាប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបច្ចុប្បន្ន។
Esc	បន្តទៅទិញមុខរបួសអ្នកកម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធនា។ ចុច ESC នៅក្នុងអេក្រង់ដំឡើង បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវប្តូរការផ្លាស់ប្តូរណាមួយភ្លាមៗ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

លំដាប់ប្រតិបត្តិ

លំដាប់ប្រតិបត្តិការត្រូវតែអនុវត្តតាមលំដាប់ដូចខាងក្រោមនេះ លំដាប់ប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ និងប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ (ខុសគ្នាពី ប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ) ។ ដំបូងគេគឺស្នើសុំដោយខ្លួនឯងលើមាតិកា (POST) នៅពេលទិញកុំព្យូទ័រ Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រតិបត្តិការ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- ទាញយកឌីស្កប្រតិបត្តិការតែមួយដង ដោយចុចគ្រាប់ចុច F12 ។

ឌីស្កប្រតិបត្តិការតែមួយដងបង្ហាញប្រតិបត្តិការដែលអ្នកអាចប្រើប្រាស់ដើម្បីដំឡើងប្រតិបត្តិការ។ ជម្រើសឌីស្កប្រតិបត្តិការគឺ៖

UEFI ប៉ុណ្ណោះ៖

- កម្មវិធីប្រតិបត្តិការ Windows
- UEFI RST KXG60ZNV512G NVMe KIOXIA 512 GB 40NA83SKJ81L

អ្នកក៏អាចប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដើម្បីដំឡើងប្រតិបត្តិការផងដែរ។

ជម្រើសដំឡើងប្រតិបត្តិការ

① ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ ធាតុដែលបានកំណត់នៅក្នុងផ្នែកនេះអាច ឬមិនអាចបង្ហាញឡើងទេ។

តារាង 3. ជម្រើសដំឡើងប្រតិបត្តិការ—ឌីស្កប្រតិបត្តិការ

ចម្បង	
ទំរង់ប្រតិបត្តិការ	បង្ហាញពេលវេលាប្រតិបត្តិការរបស់កុំព្យូទ័រជាទម្រង់ HH/MM/SS ។
កាលបរិច្ឆេទប្រតិបត្តិការ	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទនៃកាលបរិច្ឆេទរបស់កុំព្យូទ័រជាទម្រង់ MM/DD/YYYY ។
កំណែ BIOS	បង្ហាញកំណែ BIOS របស់កុំព្យូទ័រ។
ឈ្មោះស៊េរីស្រាយ	បង្ហាញឈ្មោះស៊េរីស្រាយរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកសម្គាល់	បង្ហាញស្លាកសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
ស្លាកទម្រង់	បង្ហាញស្លាកទម្រង់របស់កុំព្យូទ័រ។
ប្រភេទ CPU	បង្ហាញប្រភេទអង្គដំណើរការ។
ល្បឿន CPU	បង្ហាញល្បឿននៃការអង្គដំណើរការអតិបរមា។
លេខសម្គាល់ CPU	បង្ហាញលេខសម្គាល់អង្គដំណើរការ។
ប្លង់សម្ងាត់ CPU	
ប្លង់សម្ងាត់ L1	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L1 របស់អង្គដំណើរការ។
ប្លង់សម្ងាត់ L2	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គដំណើរការ។
ប្លង់សម្ងាត់ L3	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គដំណើរការ។
SSD M.2 PCIe	បង្ហាញព័ត៌មាន PCIe SSD ដែលភ្ជាប់ទៅនឹងខ្នាត M.2 ។
ប្រភេទអាដាប់ទ័រ AC	បង្ហាញទម្រង់អាដាប់ទ័រ AC ត្រូវបានដំឡើងឬទេ។
អង្គចងចាំប្រតិបត្តិការ	បង្ហាញចំនួនអង្គចងចាំដែលត្រូវបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
ល្បឿនអង្គចងចាំ	បង្ហាញល្បឿនអង្គចងចាំ។
ប្រភេទក្រុមចុច	បង្ហាញប្រភេទក្រុមចុច (ជម្រើសអាចជាព័ត៌មានប្រកាស ឬគ្មានព័ត៌មានប្រកាស) ។

តារាង 4. ជម្រើសរៀបចំប្រតិបត្តិការ—ឌីស្កប្រតិបត្តិការ

កម្រិតខ្ពស់	
វិទ្យុកម្ម	បញ្ជាក់ថា វិទ្យុកម្ម Virtual Machine Monitor (ម៉ូឌុលម៉ាស៊ីនវិទ្យុកម្ម, VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់ប្រតិបត្តិការដែលផ្តល់ដោយ Intel Virtualization Technology (បច្ចេកវិទ្យាវិទ្យុកម្ម Intel) ។
	ជម្រើសមាន៖
	<ul style="list-style-type: none"> • បាត់បង់ (លំដាប់ដើម)

តារាង 4. ធុរកិច្ចសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង—ឱ្យបានល្អបំផុត (បានបន្ត)

កម្រិតខ្ពស់	
ប្តូរសមាសភាគ	<ul style="list-style-type: none"> • បានល្អ <p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រើក/ បិទកាតប្តូរសមាសភាគ។</p> <p>ធុរកិច្ចសមាសភាគ៖</p>
WLAN ទាញកម្រិត	<ul style="list-style-type: none"> • បានល្អ (លំដាប់ដំបូង) • បានល្អ <p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រើក/ បិទកាតឥតខ្ចោះ។</p> <p>ធុរកិច្ចសមាសភាគ៖</p>
ឧបករណ៍អាចកាត់ចោល	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើក/ បិទឧបករណ៍អាចកាត់ចោល។</p> <p>ធុរកិច្ចសមាសភាគ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានល្អ (លំដាប់ដំបូង) • បានល្អ
កម្រិតអានស្នាមមេរោគ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រើក/ បិទឧបករណ៍អានស្នាមមេរោគ។</p> <p>ធុរកិច្ចសមាសភាគ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានល្អ (លំដាប់ដំបូង) • បានល្អ
បិទប៊ូតុង	<p>បិទប៊ូតុងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។</p> <p>ធុរកិច្ចសមាសភាគ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានល្អ • បានល្អ (លំដាប់ដំបូង)
ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ស្តង់ដារ	<p>បង្ហាញការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ស្តង់ដារ។</p> <p>ធុរកិច្ចសមាសភាគ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (តាមលំដាប់ដំបូង) • ស្តង់ដារ • ExpressCharge(TM) • ការប្រើប្រាស់ AC ធាតុម្យង • ផ្ទាល់ខ្លួន
ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ស្តង់ដារកម្រិតខ្ពស់	<p>បង្ហាញការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ស្តង់ដារកម្រិតខ្ពស់។</p> <p>ធុរកិច្ចសមាសភាគ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានល្អ • បានល្អ (លំដាប់ដំបូង)
ថាមពល LID លើក	<p>គ្រប់គ្រងថាមពល LID លើក។</p> <p>ធុរកិច្ចសមាសភាគ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានល្អ (លំដាប់ដំបូង) • បានល្អ
កំណត់	<p>កំណត់ការកែច្នៃ។</p> <p>លុបចោលការកែច្នៃបន្ត។ ធុរកិច្ចសមាសភាគ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានល្អ (លំដាប់ដំបូង) • បានល្អ

តារាង 4. ជម្រើសរៀបចំប្រព័ន្ធ—ផ្តុំធុរកម្មកម្រិតខ្ពស់ (បាចបន្ត)

កម្រិតខ្ពស់	
ការសម្រប្រយោជន៍ BIOS ពីជ្រាយថាសវិទ	អនុវត្តការកំណត់កម្មវិធីបង្កប់ឡើងវិញទៅរូបភាពធានាបាននូវសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទ។ ជម្រើសមាន៖ <ul style="list-style-type: none"> • បាចបើក (លំដាប់ដើម) • បាចបិទ
ការសម្រប្រយោជន៍ BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	អនុវត្តការកំណត់កម្មវិធីបង្កប់ដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលដែល BIOS ខូចគ្រប់ប្រភេទ។ ជម្រើសមាន៖ <ul style="list-style-type: none"> • បាចបិទ (លំដាប់ដើម) • បាចបើក
មូលដ្ឋានបច្ចេកទេស SupportAssist	ការវិនិច្ឆ័យលើផ្ទាំង
កម្រិតនៃការសម្រប្រយោជន៍ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	អនុវត្តការសម្រប្រយោជន៍ OS បន្ទាប់ពីការកំណត់តម្លៃបរាជ័យក្នុងការបំប្លែងប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសមាន៖ <ul style="list-style-type: none"> • បិទ • 1 • 2 (តាមលំដាប់ដើម) • 3
ការសម្រប្រយោជន៍ Support Assist OS	បាចបើកដំណើរការសម្រប្រយោជន៍ Support Assist OS នៅលើការបំប្លែងប្រព័ន្ធបរាជ័យ។ ជម្រើសមាន៖ <ul style="list-style-type: none"> • បាចបិទ • បាចបើក (លំដាប់ដើម)

តារាង 5. ជម្រើសរៀបចំប្រព័ន្ធ—ផ្តុំធុរកម្មកម្រិតទាប

ស្ថិតិទាប	
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់	បង្ហាញស្ថានភាពនៃលេខសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	បង្ហាញស្ថានភាពនៃលេខសម្ងាត់របស់កុំព្យូទ័រ។
ស្នាមកូដ	បង្ហាញ និងអនុញ្ញាតឱ្យកែសម្រួលស្នាមកូដរបស់កុំព្យូទ័រ។
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់។
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់	កំណត់ស្ថានភាពដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • បាចអនុញ្ញាត (តាមលំដាប់ដើម) • បាចបិទ
វិសេសពាក្យសម្ងាត់	កំណត់ស្ថានភាពដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • បិទ (តាមលំដាប់ដើម) • វិសេសការប្រើប្រាស់វិញ
Absolute®	កំណត់ស្ថានភាពម៉ូឌុលដាច់ខាតនៅលើកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • បើកដំណើរការ • បិទដំណើរការ
Absolute® Status	បង្ហាញស្ថានភាពនៃម៉ូឌុលដាច់ខាតនៅលើកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • បាចបិទ • បាចបើក (លំដាប់ដើម) • បាចបិទជាមធ្យមប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ
TPM កម្មវិធីបង្កប់	បើក ឬបិទជម្រើសសុវត្ថិភាព TPM 2.0 ។
សុវត្ថិភាព TPM	ជម្រើសសុវត្ថិភាព TPM 2.0 ។
TPM បើក	បើក/បិទជម្រើសសុវត្ថិភាព TPM ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • បើក • បិទ

តារាង 5. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធជុំវិញសន្តិសុខ (បាតបន្ត)

សន្តិសុខ	
PPI Bypass សម្រាប់ Enable Commands	<p>គ្រប់គ្រង TPM Physical Presence Interface (PPI) ។ នៅពេលបើកដំណើរការ ការកំណត់នេះអនុញ្ញាតឱ្យ OS រំលងផ្ទាំងផ្តល់ដំណឹងអ្នកប្រើប្រាស់ពី BIOS PPI នៅពេលបើក TPM PPI និងដំណើរការបញ្ហា។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបើក • បានបិទ (លំនាំដើម)
PPI Bypass សម្រាប់ Disable Commands	<p>គ្រប់គ្រង TPM Physical Presence Interface (PPI) ។ នៅពេលបើកដំណើរការ ការកំណត់នេះនឹងអនុញ្ញាតឱ្យ OS រំលងផ្ទាំងផ្តល់ដំណឹងអ្នកប្រើប្រាស់ពី BIOS PPI នៅពេលបិទ TPM PPI និងបិទដំណើរការបញ្ហា (#2, 4, 7, 9, & 11)។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ (លំនាំដើម) • បានបើក
ឆឹកការបញ្ជាក់	<p>ផ្តល់ជូនអ្នកប្រើប្រាស់ដើម្បីបញ្ជាទៅកាន់ TPM Endorsement Hierarchy មានសម្រាប់ OS ឬទេ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • បានបើក (លំនាំដើម)
ឆឹកទំហំផ្ទុកសំខាន់	<p>ផ្តល់ជូនអ្នកប្រើប្រាស់ដើម្បីបញ្ជាទៅកាន់ TPM Storage Hierarchy មានសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬទេ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • បានបើក (លំនាំដើម)
SHA-256	<p>ផ្តល់ជូន BIOS និង TPM ដើម្បីប្រើប្រាស់ស្រោយហោស SHA-256 ដើម្បីពង្រីកការពារស្តង់ដារទៅជា TPM PCRs អំឡុងពេលប្តូរ BIOS ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • បានបើក (លំនាំដើម)
សម្អាត	<p>សម្អាតព័ត៌មានអំពីម្ចាស់ TPM ហើយគ្រប់ TPM ទៅលើទាំងនេះ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ (លំនាំដើម) • បានបើក
PPI Bypass សម្រាប់ Clear Commands	<p>គ្រប់គ្រង TPM Physical Presence Interface (PPI) ។ នៅពេលបើកដំណើរការ ការកំណត់នេះនឹងអនុញ្ញាតឱ្យ OS រំលងការលោតឡើងនៃផ្ទាំងអ្នកប្រើប្រាស់ BIOS PPI នៅពេលបិទអនុវត្ត Clear Command ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ (លំនាំដើម) • បានបើក
ស្ថានភាព TPM	<p>បង្ហាញស្ថានភាពម៉ូឌុល TPM នៅលើកុំព្យូទ័រ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • បានបើក (លំនាំដើម)
ការរៀបចំប្រព័ន្ធការពនសុំលក្ខន្តិកវិធីបង្កប់ UEFI	<p>បើក ឬបិទការរៀបចំ BIOS តាមរយៈកញ្ចប់រៀបចំ UEFI ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
ប្តូរសុវត្ថិភាព	<p>ធានាបាននូវប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយប្រើកម្មវិធីប្តូរសុវត្ថិភាពដែលមានសុពលភាព។</p>

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធជុំវិញប្តូរ

ប្តូរ	
ជម្រើសប្តូរចម្លើយនៅលើកម្មវិធីករកំណត់ការ	
កម្មវិធីក្រុងប្តូរ Windows	<p>បង្ហាញជម្រើសប្តូរ UEFI លំនាំដើមនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ ហើយអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក និងជម្រើសរើសកំណត់ការ EFI ។</p> <p>ចំណាំ: ជម្រើសអាចខុសគ្នាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Linux ។</p>
File Browser Del Boot Option (កម្មវិធីករកំណត់ការលម្អិតប្តូរ)	
កម្មវិធីក្រុងប្តូរ Windows	<p>បង្ហាញជម្រើសប្តូរបស់ Dell នៃជម្រើសប្តូរលំនាំដើម។</p> <p>ចំណាំ: ជម្រើសអាចខុសគ្នាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Linux ។</p>
ប្តូរ UEFI	
HDD1- កម្មវិធីក្រុងប្តូរ Windows	<p>បង្ហាញលេខសម្គាល់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលអនុវត្តផ្តល់បន្ទាប់បន្សំរបស់កុំព្យូទ័រ។</p>

ការអាប់ដេត BIOS ពីឌីស៊ីយូប៊ីត F12 One-Time

ការអាប់ដេត BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើឯកសារ update.exe BIOS ដែលបានចម្លងទៅក្រោយ FAT32 USB ហើយប្រើកុំព្យូទ័រ F12 One Time Boot ។

ការរៀបចំបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

អ្នកអាចដំណើរការឯកសារអាប់ដេត BIOS ពី Windows ដោយប្រើប្រាស់ USB ដែលបានប្រើប្រាស់ ឬអ្នកក៏អាចអាប់ដេត BIOS ពីឌីស៊ីយូប៊ីត F12 One Time Boot នៅលើកុំព្យូទ័រ។

កុំព្យូទ័រ Dell ភាគច្រើនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងបន្ទាប់ពីឆ្នាំ 2012 មានសមត្ថភាពនេះ ហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់បានដោយប្រើប្រាស់អ្នកទៅឌីស៊ីយូប៊ីត F12 One Time Boot ដើម្បីមើលថាតើ BIOS FLASH UPDATE មានបង្ហាញជាជម្រើសប្រើប្រាស់សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកមិនឃើញជម្រើសប្រើប្រាស់បង្ហាញនោះ BIOS គាំទ្រជម្រើសរៀបចំបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នេះ។

ចំណាំ: មានតែកុំព្យូទ័រដែលមានជម្រើសអាប់ដេត BIOS Flash Update នៅក្នុងឌីស៊ីយូប៊ីត F12 One Time Boot ទេ ទើបអាចប្រើមុខងារនេះបាន។

ការអាប់ដេតពីឌីស៊ីយូប៊ីត One Time Boot

ដើម្បីអាប់ដេត BIOS របស់អ្នកពីឌីស៊ីយូប៊ីត F12 One Time Boot អ្នកត្រូវការ៖

- ប្រាម USB ត្រូវបានសំអាតទៅជាប្រព័ន្ធឯកសារ FAT32 (ឧបករណ៍មិនចាំបាច់អាចប្រើបានទេ)
- ឯកសារដែលអាចប្រតិបត្តិការ BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីគេហទំព័ររបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅថតឯកសារ USB ។
- អាដាប់ទ័រថាមពល AC ដែលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ
- ឧប្រព័ន្ធមុខងារដើម្បីអាប់ដេត BIOS

អនុវត្តជំហានដូចខាងក្រោមដើម្បីប្រតិបត្តិដំណើរការអាប់ដេត BIOS ពីឌីស៊ីយូប៊ីត F12 ។

ប្រយ័ត្ន: ហាមបិទប្រព័ន្ធក្នុងកំឡុងពេលដំណើរការអាប់ដេត BIOS ។ កុំព្យូទ័រអាចនឹងមិនច្រើនទេ ប្រសិនបើអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

1. ពិនិត្យភាពច្របូកច្របល់ថាមពល បញ្ចូលប្រាម USB ដែលអ្នកបានចម្លងទៅក្នុងឧបករណ៍ USB របស់កុំព្យូទ័រ។
2. បើកកុំព្យូទ័រ ហើយចុចលើប្រាប់ចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ឌីស៊ីយូប៊ីត **One Time Boot**, ត្រឡប់ទៅកាន់ BIOS Update ដោយប្រើម៉ាស់ ឬប្រាប់ចុចសញ្ញាចូល រួចចុច Enter ។ ឌីស៊ីយូប៊ីត BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. សូមចុចលើ **Flash from file** ។
4. ត្រឡប់ទៅកាន់ external USB device
5. ត្រឡប់ទៅកាន់ឯកសារ រួចចុចលើដំណើរការអាប់ដេត ហើយបញ្ជប់ដោយ **Submit**។
6. សូមចុច **Update BIOS** ។ កុំព្យូទ័រនឹងផ្តើមឡើងវិញដើម្បីអាប់ដេត BIOS ។
7. កុំព្យូទ័រនេះនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីការអាប់ដេត BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

តារាង 8. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	លក្ខណៈ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ដើម្បីចូលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកម្រិតកំណត់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន: មុនពេលពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ជូនសន្តិសុខកម្រិតខ្ពស់សម្រាប់ទិន្នន័យទាំងអស់លើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន: មនុស្សប្រុសម្នាក់បានចូលទៅកាន់ទិន្នន័យដែលរក្សាទុកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន ប្រសិនបើអ្នកមិនបានចាក់សោ ឬទុកមាសដោយគ្មានអ្នកនៅមើល។

ចំណាំ: លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

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

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច F12 ភ្លាមបន្ទាប់ពីថាមពលលើក ឬប្រើតម្រូវឡើងវិញ។

1. នៅក្នុងអង្រែ **System BIOS** ឬ **System Setup** ត្រឡប់ទៅកាន់ **Security** ហើយចុច Enter ។ អង្រែ **Security** បង្ហាញឡើង។

2. ប្រើសម័យ **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **Enter the new password** ។

ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖

- ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្ខរក្រមរហូតដល់ 32 តួ។
- យ៉ាងហោចណាស់ត្រូវមានអក្ខរក្រមពិសេសមួយ៖ ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
- លេខពី 0 ដល់ 9 ។
- អក្ខរក្រមធំពី A ដល់ Z ។
- អក្ខរក្រមតូចពី a ដល់ z ។

3. វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់** ហើយចុចលើពាក្យ **OK**។

4. ចុច **ESC** ហើយរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរដូចដែលបានស្នើដោយ សារដែលលោតចេញមក។

5. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។

កុំភ្លេចទំនាក់ទំនងផ្សេងទៀត។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

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

ដើម្បីចូលរកដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F12** ភ្លាមបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ ឬចុច **F12** ឡើងវិញ។

1. នៅក្នុងអក្រុង **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើសម័យ **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អក្រុង **System Security** បង្ហាញឡើង។
2. នៅក្នុងអក្រុង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះស្រាយ**។
3. ប្រើសម័យ **System Password** រក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
4. ប្រើសម័យ **Setup Password** រក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ជូនពាក្យសម្ងាត់ថ្មីទៅក្រុមហ៊ុន Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ជាក់ការលុបនៅពេលមានការទាមទារ។

5. ចុច **ESC** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នករក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។

6. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។

កុំភ្លេចទំនាក់ទំនងផ្សេងទៀត។

ការសម្អាត **BIOS** (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

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

ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows លើកុំព្យូទ័រ ឬពាក្យសម្ងាត់កុំព្យូទ័រ សូមអានឯកសារដែលបានផ្តល់ជាមួយ Windows ឬកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

លំដាប់រៀងរាល់លក្ខណៈបច្ចេកទេស		ការបរិយាយពីបញ្ហា	ដំណោះស្រាយដែលបានស្នើសុំ
2	6	កំហុស ឆ្លាំងប្រព័ន្ធ / សំណុំឈើប	ដាក់ឆ្លាំងប្រព័ន្ធ។
2	7	បរាជ័យ LCD (សារ SBIOS)	ដាក់ម៉ូឌុល LCD ។
2	8	កំហុស LCD (តារាងរឿង EC នៃការទូទាត់ផ្លូវថាមពល)	ដាក់ឆ្លាំងប្រព័ន្ធ។
3	1	បរាជ័យថ្ម CMOS	ការកំណត់ការភ្ជាប់ថ្ម CMOS ជាថ្មី។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរថ្ម RTC ។
3	2	បរាជ័យកាត់វីដេអូ ឬ PCI/ឈើប	ដាក់ឆ្លាំងប្រព័ន្ធ។
3	3	រកមិនឃើញរូបភាពស្តារឡើងវិញ BIOS	ហ្វ្លាស្កកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរឆ្លាំងប្រព័ន្ធ។
3	4	រកឃើញរូបភាពស្តារឡើងវិញ BIOS តែមិនត្រឹមត្រូវ	ហ្វ្លាស្កកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្ត ចូរប្តូរឆ្លាំងប្រព័ន្ធ។
3	5	បរាជ័យថាមពល។	ដាក់ឆ្លាំងប្រព័ន្ធ។
3	6	ការដាក់ខាងក្រោយហ្វ្លាស្កកំណែរកឃើញដោយ SBIOS	ដាក់ឆ្លាំងប្រព័ន្ធ។

ពន្លឺឆ្លាំងប្រព័ន្ធកាត់ស្តារឡើងវិញ បង្ហាញ ថាតើការដាក់កំពុងប្រើ រឺអត់។

- ពណ៌សក្រាស់ — ការដាក់កំពុងប្រើ។
- បិទ — ការដាក់មិនបានប្រើ។

ពន្លឺឆ្លាំងប្រព័ន្ធកាត់ស្តារឡើងវិញ បង្ហាញថាតើការដាក់ស្ថាប័នដោយ បិទ ឬបើក។

- ពណ៌សក្រាស់ — ដាក់ស្ថាប័នដោយបើក។
- បិទ — ដាក់ស្ថាប័នដោយបិទ។

ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាថ្មីដងក៏ដោយ នោះវាបើកទូលទៅ Dell SupportAssist OS Recovery ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដោះស្រាយបញ្ហាដែលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ។ វាមានផ្ទុកកម្មវិធីដើម្បីវិនិច្ឆ័យ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលបានកើតឡើង មុននឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវិនិច្ឆ័យបញ្ហាហាងដៃ ជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រមូលទុកឯកសាររបស់អ្នក ឬស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកវិធានការដោះស្រាយរបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបរាជ័យដើម្បីប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបឋម ដោយសារការបរាជ័យផ្នែកស្ថាប័ន ឬហាងដៃ។

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

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB នៅក្នុង Windows

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 6 នៅក្នុង "ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅក្នុង Windows" ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីការដំឡើង BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
2. បង្កើតប្រាមូល USB មួយដែលអាចប្តូរបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមស្វែងរកនៅក្នុងធនធានមូលដ្ឋានចំណេះដឹង តាមរយៈ www.dell.com/support ។
3. ចម្លងឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅប្រាមូល USB ដែលអាចប្តូរបាន។
4. ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្តូរបានទៅកុំព្យូទ័រដែលប្រតិបត្តិការកម្មវិធីបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12** ។
6. រុករកសម្រាប់ USB ពី **One Time Boot Menu** ។
7. វាយបញ្ចូលលេខឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ហើយចុច **Enter**។ **BIOS Update Utility** បង្ហាញឡើង។
8. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការអាចដេញ BIOS នៅក្នុង Windows

1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
2. ចុច **Product support** ។ នៅក្នុងប្រអប់ **Search support** វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើការ **Search** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់ ឬមិនប្រើមុខងារ SupportAssist ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ អ្នកក៏អាចប្រើលេខសម្គាល់ផលិតផល ឬលេខកម្មវិធីលក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយខ្លួនឯងបានដែរ។

3. ចុចលើ **កម្មវិធីបញ្ជា និងទាញយក** ។ ព្រឹត្តិការណ៍ **Find drivers** ។
4. រុករកស្រាវជ្រាវប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដឹងឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. នៅក្នុងបញ្ជីផ្តល់ជូន **Category** សូមរុករកស្រាវជ្រាវ **BIOS** ។
6. រុករកស្រាវជ្រាវណាមួយក្នុងចំណោម **BIOS** ហើយចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
7. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទីតាំងឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
8. ចុចខ្សែដើម្បីបំពេញឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីសំណួរចម្លើយទាក់ទងនឹងរបៀបធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS សូមស្វែងរកនៅក្នុងទម្រង់ឯកសារដូចខាងលើនេះ: www.dell.com/support ។

មេរៀនប្រុងទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ

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

M-BIST

បច្ចេកវិទ្យាវិទ្យាបច្ចេកទេស M-BIST (កម្មវិធីស្វ័យតេស្តដែលមានភ្ជាប់មកសម្រាប់) ដែលមានលក្ខណៈពិសេស ទៅលើការត្រួតពិនិត្យកម្មវិធីប្រតិបត្តិការនៅក្នុងការបរិយាយប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: M-BIST អាចត្រូវបានដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងរយៈពេល POST (ស្វ័យតេស្តលើតាមពេល)។

របៀបដំណើរការ M-BIST

ចំណាំ: M-BIST ត្រូវត្រូវបានដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងរយៈពេលដំបូង មិនថាបានភ្ជាប់ទៅនឹងតាមពេល AC ឬមិនតែប៉ុណ្ណោះ។

1. ចុច និងទប់ឱ្យជាប់ទូរស័ព្ទចុច **M** និង **បិទបញ្ជា** នៅលើក្តារចុច ដើម្បីបាត់បង់កម្មវិធី M-BIST ។
2. នៅពេលដែលគ្រាប់ចុច **M** និង **បិទបញ្ជា** ចុចជាប់រយៈពេល ៣ វិនាទី LED បង្ហាញស្ថានភាពពីរយ៉ាង៖
 - a. បិទ៖ មិនមានបញ្ហាត្រូវបានរកឃើញជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើយ
 - b. លឿង៖ បង្ហាញថាមានបញ្ហាជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់មកសម្រាប់ LCD (BIST)

កុំព្យូទ័ររបស់ Dell បានភ្ជាប់មកជាមួយកម្មវិធីវិទ្យាវិទ្យាដែលមានភ្ជាប់មកសម្រាប់ ដែលជួយអ្នកដើម្បីកំណត់ឱ្យបានថា តើភាពមិនប្រក្រតីនៃអេក្រង់ដែលអ្នកកំពុងជួបប្រទះ គឺជាបញ្ហាទាក់ទងជាមួយ LCD (អេក្រង់) របស់កុំព្យូទ័ររបស់ Dell ឬជាមួយកាតរីមូ (GPU) និងកាត់ណត់ PC ។

នៅពេលអ្នកកំណត់សម្គាល់ភាពមិនប្រក្រតីនៃអេក្រង់ ដូចជាញឹកញយ ខូចទ្រង់ទ្រាយ មិនច្បាស់ល្អប្រាកដ មានបន្ទាត់កាត់ផ្តេកឬបញ្ឈរ ពណ៌ស្រមោល ជាដើម វាជានិរន្តរ៍ស្រាយល្អ ដោយស្រដាត់ LCD (អេក្រង់) ឱ្យនៅដាច់ពីគេដោយដំណើរការកម្មវិធីស្វ័យតេស្តដែលភ្ជាប់មកសម្រាប់ (BIST)។

របៀបធ្វើតេស្ត LCD BIST

1. បិទតាមពលកុំព្យូទ័ររបស់ Dell ។
2. ផ្តាច់បណ្តាញដែលបានភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ភ្ជាប់តែអាដាប់ទ័រ AC (ភ្នំស្រួច) ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ចុចប្រាកដថា LCD (អេក្រង់) ស្អាត (គ្មានធូលីដីនៅលើផ្ទៃរបស់អេក្រង់)។
4. ចុច និងទប់ឱ្យជាប់ទូរស័ព្ទចុច **D** និង **បិទបញ្ជា** កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដើម្បីចូលទៅម៉ូតស្វ័យតេស្តដែលមានភ្ជាប់មកសម្រាប់សម្រាប់ LCD (BIST) ។ បន្តចុចគ្រាប់ចុច **D** ឱ្យជាប់ រហូតដល់ពេលអ្នកឃើញបញ្ហាពណ៌នៅលើ LCD (អេក្រង់) ។
5. អេក្រង់នឹងបង្ហាញបញ្ហាពណ៌ផ្សេងៗ និងផ្លាស់ប្តូរពណ៌នៅលើអេក្រង់ទាំងមូលទៅក្រហម បៃតង និងខៀវ។
6. ពិនិត្យមើលអេក្រង់ដោយប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះភាពមិនប្រក្រតីណាមួយ។
7. ចុច **Esc** ដើម្បីចាកចេញ។

ចំណាំ: កម្មវិធីវិទ្យាវិទ្យាបច្ចេកទេស Dell SupportAssist នៅពេលដំឡើង និងដំណើរការ LCD BIST មុនគេ ដោយវិធីនេះ អាចកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ដែលបញ្ជាក់ពីមុខងាររបស់ LCD ។

វដ្តថាមពល Wi-Fi

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតបាន ដោយសារតែបញ្ហាភ្ជាប់ Wi-Fi នោះដំណើរការវដ្តថាមពល Wi-Fi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ ដំណើរការវដ្តថាមពលនេះ ផ្តល់ការណែនាំអំពីរបៀបប្រើវដ្តថាមពល Wi-Fi ។

ចំណាំ: ISP មួយចំនួន (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវឧបករណ៍ថ្លៃទាប/ធាត់ ដែលមិនបញ្ចូលគ្នា។

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

ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

ថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទគឺជាថាមពលអគ្គិសនីស្តុកទុកចំពោះទំនាញប៊ាតេរីកុំព្យូទ័រ ហើយទោះជាបិទកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ហើយផ្តល់ឱ្យអ្នកដកចេញក៏ដោយ។ វិធីងាយក្រោមផ្តល់នូវការណែនាំអំពីរបៀបដោះស្រាយថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទចេញ។



1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័រ។
3. ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យរង់ចាំរយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីដោះស្រាយថាមពលសេសសល់ចេញ។
4. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង ៩. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
កម្មវិធី My Dell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows Search សូមវាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
ចូលប្រើប្រាស់ឯកសារប្រយោជន៍ ការវិនិច្ឆ័យបញ្ជា គ្រោយវេរី និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ រៀបរយអោយ និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងពិសេសដោយស្លាកសម្គាល់កម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នក។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក បញ្ចូលស្លាកសម្គាល់កម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នកនៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្លាកសម្គាល់កម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល រកទីតាំងស្លាកសម្គាល់កម្មនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2. នៅលើគេហទំព័រចុចលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបញ្ជូនមកទុក ឬប្រើរូបតំណាងស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

📍 ចំណាំ៖ ភាពដែលអាចទទួលបានការប្រឹក្សាបច្ចេកទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះៗមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

📍 ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកកុំមានអ៊ីម៉ែល អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក្កយបត្រផ្ទាល់ខ្លួន ប័ណ្ណធនធាន វីក្កយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

ប្រធានបទ ៖

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

📍 ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកកុំមានអ៊ីម៉ែល អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក្កយបត្រផ្ទាល់ខ្លួន ប័ណ្ណធនធាន វីក្កយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

Dell ផ្តល់ជូនសេវាកម្ម និងការជំនួយតាមទូរស័ព្ទ និង អ៊ីម៉ែល ជូនអតិថិជនរបស់យើង ដោយឥតគិតថ្លៃ ឬថ្លៃទាបបំផុត ដើម្បីទាក់ទងមក Dell ស្តីពីការលក់ ជំនួយបច្ចេកទេស សេវាកម្មអតិថិជន សូម ។

1. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
2. រុករកប្រភេទគាំទ្ររបស់អ្នក។
3. រៀងផ្ទាល់ប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីខ្នាក់ **Choose a Country/Region (រុករកប្រទេស/តំបន់)** នៅខាងក្រោមនៃទំព័រនេះ។
4. រុករកលិខិតណែនាំ ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។