



Vostro 5401

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់សំខាន់ៗសម្រាប់ការដំឡើង ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីបញ្ហានេះ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គុណភាពទិន្នន័យ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 7

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព..... 7

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 7

បម្រុងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាព..... 8

ការផ្តាច់ចេញអគ្គិសនីស្ថាទិក—ការការពារ ESD..... 8

ឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចេញ ESD..... 8

រូកាយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 9

ជំពូក 2: សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក..... 10

ជំពូក 3: ដោះស្រាយបញ្ហា និង ដាក់ត្រឡប់ដំឡើង..... 12

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ..... 12

បញ្ជីខ្លួន..... 12

គម្របបាត..... 14

ការដោះគម្របបាត..... 14

ការដំឡើងគម្របបាត..... 15

ថ្ម..... 17

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្មលើចម្រុះយ៉ុង..... 17

ការដោះថ្ម 3-គ្រាប់ - UMA/ដាច់..... 18

ការដំឡើងថ្ម 3-គ្រាប់ - UMA/ដាច់..... 19

ការដោះថ្ម 4-គ្រាប់ - UMA/ដាច់..... 19

ការដំឡើងថ្ម 4-គ្រាប់ - UMA/ដាច់..... 20

កាត WLAN..... 21

ការដោះកាត WLAN - UMA..... 21

ការដំឡើងកាត WLAN - UMA..... 22

ការដោះកាត WLAN - ដាច់..... 23

ការដំឡើងកាត WLAN - ដាច់..... 24

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ..... 25

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ - UMA..... 25

ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ - UMA..... 26

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ - ដាច់..... 27

ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ - ដាច់..... 28

ជ្រាយស្ថានភាពរឹង..... 30

ការដោះជ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 - UMA..... 30

ការដំឡើងជ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 - UMA..... 30

ការដោះជ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 - UMA..... 31

ការដំឡើងជ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 - UMA..... 32

ការដោះជ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 - SSD-1 - ដាច់..... 33

ការដំឡើងជ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 - SSD-1 - ដាច់..... 33

ការដោះជ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 - SSD-1 - ដាច់..... 34

ការដំឡើងជ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 - SSD-1 - ដាច់..... 35

ការដាក់រឹងទម្រង់គ្រឿង SSD-1..... 36

ការដោះជ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 - SSD-2 - ដាច់..... 37

ការដំឡើងជ្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 - SSD-2 - ដាច់..... 38

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....	39
ការដោះស្រាយ (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធចំនួន 3-គ្រាប់).....	39
ការដំឡើងឧបករណ៍ (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធចំនួន 3-គ្រាប់).....	40
ការដោះស្រាយ (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធចំនួន 4-គ្រាប់).....	41
ការដំឡើងឧបករណ៍ (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធចំនួន 4-គ្រាប់).....	42
កង្វះប្រព័ន្ធ.....	44
ការដោះស្រាយកង្វះប្រព័ន្ធ - UMA.....	44
ការដំឡើងកង្វះប្រព័ន្ធ - UMA.....	45
ការដោះស្រាយកង្វះប្រព័ន្ធ - ដាច់.....	46
ការដំឡើងកង្វះប្រព័ន្ធ - ដាច់.....	47
កន្លែងទទួលកំរោង.....	48
ការដោះស្រាយកន្លែងទទួលកំរោង - UMA.....	48
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំរោង - UMA.....	49
ការដោះស្រាយកន្លែងទទួលកំរោង - ដាច់.....	49
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំរោង - ដាច់ពីគ្នា.....	50
ថ្មត្រាប់សំរឹម.....	51
ការដោះស្រាយថ្មត្រាប់សំរឹម - UMA.....	51
ការដំឡើងថ្មត្រាប់សំរឹម - UMA.....	52
ការដោះស្រាយថ្មត្រាប់សំរឹម - ដាច់.....	53
ការដំឡើងថ្មត្រាប់សំរឹម - ដាច់.....	53
ផ្ទាំង I/O.....	54
ការដោះស្រាយផ្ទាំង I/O - UMA.....	54
ការដំឡើងផ្ទាំង I/O - UMA.....	55
ការដោះស្រាយផ្ទាំង I/O - ដាច់.....	57
ការដំឡើងផ្ទាំង I/O - ដាច់.....	58
ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាតស្ថាប្រមាណ (ជាជម្រើស).....	59
ការដោះស្រាយប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាតស្ថាប្រមាណ - UMA.....	59
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាតស្ថាប្រមាណ - UMA.....	60
ការដោះស្រាយប៊ូតុងថាមពល និងឧបករណ៍អាតស្ថាប្រមាណដែលជាជម្រើស - ដាច់.....	60
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាតស្ថាប្រមាណ - ដាច់.....	61
រន្ធ DC ចូល.....	62
ការដោះស្រាយរន្ធ DC-ចូល - UMA.....	62
ការដំឡើងរន្ធ DC-ចូល - UMA.....	63
ការដោះស្រាយរន្ធ DC-ចូល - ដាច់.....	64
ការដំឡើងរន្ធ DC-ចូល - ដាច់.....	65
បន្ទះប៉ះ.....	66
ការដោះស្រាយបន្ទះប៉ះ - UMA.....	66
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ - UMA.....	67
ការដោះស្រាយបន្ទះប៉ះ - ដាច់.....	69
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ - ដាច់.....	70
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង.....	71
ការដោះស្រាយគ្រឿងដំឡើងអេក្រង - UMA.....	71
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង - UMA.....	73
ការដោះស្រាយគ្រឿងដំឡើងអេក្រង - ដាច់.....	74
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង - ដាច់.....	77
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	79
ការដោះស្រាយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ - UMA.....	79
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ - UMA.....	81
ការដោះស្រាយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ - ដាច់.....	84
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ - ដាច់.....	86

កន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងគ្រឿងដំឡើងក្រុមប្រឹក្សា.....	89
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្រុមប្រឹក្សា - UMA.....	89
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្រុមប្រឹក្សា - UMA.....	90
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្រុមប្រឹក្សា - ដាច់.....	91
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ និងក្រុមប្រឹក្សា - ដាច់.....	92

ជំពូក 4: សូហ្វ្វែរ..... 94
 ការទាញយកក្រុមប្រឹក្សា Windows..... 94

ជំពូក 5: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 95

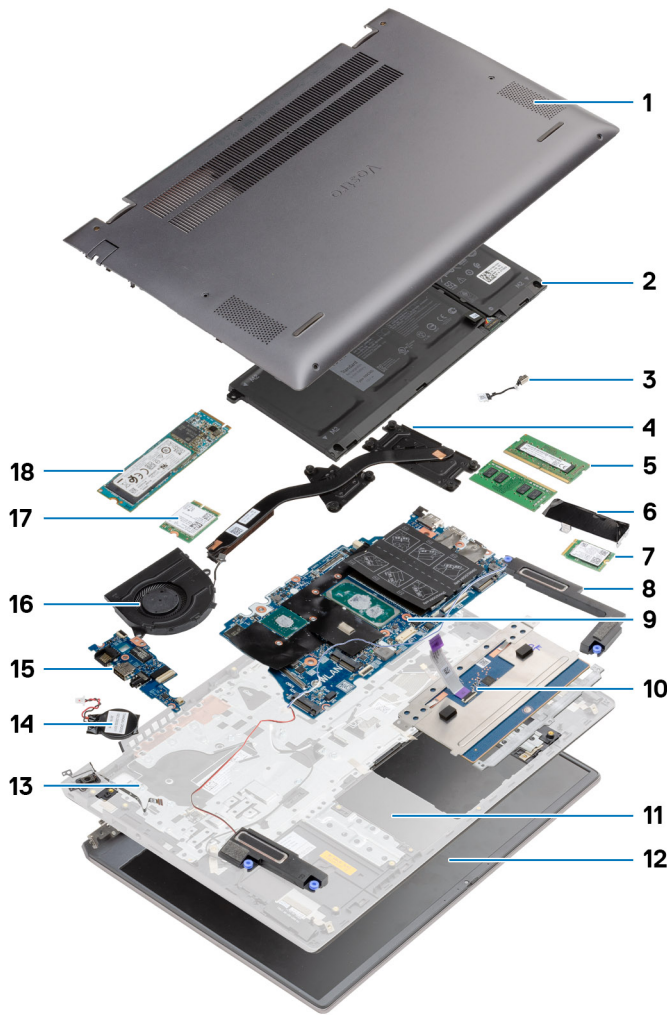
ម៉ូឌុយប៊ូត.....	95
គ្រាប់ចុចក្រុមប្រឹក្សា.....	95
លំដាប់ប៊ូត.....	96
ការដំឡើង BIOS.....	96
ទិដ្ឋភាពទូទៅ.....	96
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប៊ូត.....	97
ឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់.....	98
ការរក្សាទុក.....	99
អេក្រង់.....	99
ជម្រើសភ្ជាប់.....	99
ការគ្រប់គ្រងថាមពល.....	100
សន្តិសុខ.....	101
ពាក្យសម្ងាត់.....	102
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនិងស្តារឡើងវិញ.....	103
ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ.....	104
ក្រុមប្រឹក្សា.....	104
គំរូបទម្រង់ប៊ូត.....	105
ការគាំទ្រទិន្នន័យ.....	106
ការអនុវត្ត.....	106
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ.....	107
ការអាប់ដោត BIOS នៅក្នុង Windows.....	108
ការអាប់ដោត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនិង BitLocker ដែលបានបើក.....	108
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព Dell BIOS នៅក្នុងបរិយាកាស Linux និង Ubuntu.....	108
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time.....	108
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ.....	111
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ.....	112
ការលុប ប្រើប្រាស់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	112

ជំពូក 6: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 114

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់ជាស្រេច (Built-in self-test, BIST).....	114
កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់មកលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (M-BIST).....	115
កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់ស្រេចដែលមានផ្លូវថាមពលផ្ទាំងអេក្រង់ (L-BIST).....	115
កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់ស្រេចដែលមានផ្លូវថាមពលផ្ទាំងអេក្រង់ (L-BIST).....	116
កម្មវិធីស្វ័យតេស្តភ្ជាប់ជាស្រេចនៃផ្ទាំងអេក្រង់ (LCD-BIST).....	116
លទ្ធផល.....	117
កម្មវិធីអាគវិនិច្ឆ័យ SupportAssist.....	117
ការដំណើរការកម្មវិធីអាគវិនិច្ឆ័យ SupportAssist.....	117
ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ.....	117
ការសង្រ្គោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	118


ការហ្គាស់ BIOS.....	119
ការហ្គាស់ BIOS (ឧបករណ៍ USB).....	119
ជម្រើសស្តារឡើងវិញ និងអនុវត្តប្រមូលទុក.....	119
វត្តមានតាមរយៈ WiFi.....	119
ការដោតភ្ជាប់ខ្សែកុងតាក់ (RJ-45).....	120
ជំពូក 7: ការទទួលយកជំនួយ.....	121
ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell.....	121

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក



- 1. គម្របបាត
- 2. ថ្ម
- 3. រន្ធ DC ចូល
- 4. កន្លែងទទួលកាំរស្មី
- 5. ម៉ូតូស្រាបអង្កាច់ដា
- 6. សន្ទះប្រោសស្ថានភាពវិង
- 7. M.2 2230 SSD
- 8. ឧបាស័រ
- 9. ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
- 10. បន្ទះប៉ះ
- 11. គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវិង និងក្តារចុច
- 12. គ្រឿងដំឡើងអេក្រង
- 13. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីស្ថានភាពប្រតិបត្តិការ
- 14. ផ្ទៃគ្រាប់សំប៉ិច
- 15. ផ្ទាំង I/O
- 16. កង្វារប្រព័ន្ធ
- 17. កាត WLAN

18. M.2 2280 SSD

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

ដោះគ្រឿងដំឡើង និង ដាក់គ្រឿងដំឡើង

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងកសារនេះអាចខុសពីការពិតខ្លះៗដែលអាចមាននៅក្នុងសៀវភៅប្រើប្រាស់។

ប្រភេទ :

- ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ
- បញ្ជីឡៅ
- កម្របបាត
- ថ្ម
- កាត WLAN
- ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ
- ប្រាយស្តុនភាពរឹង
- ឧបករណ៍បំពងសំឡេង
- កង្វះប្រព័ន្ធ
- កន្លែងទទួលកំដៅ
- ថ្មគ្រាប់សំរឹត
- ផ្ទាំង I/O
- ប៊ូតុងតាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្នាមប្រមាញ់ (ជាជម្រើស)
- រន្ធ DC ចូល
- បន្ទះបិទ
- គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់
- ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
- កន្លែងដាក់បាតថ្ម និងគ្រឿងដំឡើងក្តៅ

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ដំណើរការក្នុងកសារនេះត្រូវឱ្យមានឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖

- ទូរលើវ៉ែសម៉ាក Phillips #0
- ទូរលើវ៉ែសម៉ាក Phillips #1
- ប្រដាប់កាស់ប្លាស្ទិច (ណែនាំឱ្យប្រើសម្រាប់អ្នកដំឡើងប្រព័ន្ធកម្រិតទាប)

ចំណាំ: ទូរលើវ៉ែស #0 ប្រើសម្រាប់ឡៅ 0-1 ហើយទូរលើវ៉ែស #1 ប្រើសម្រាប់ឡៅ 2-4

បញ្ជីឡៅ
















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

ចំណាំ: កុំប្តូរទំរង់ឡៅឡើយ ចូរប្រាកដថាឡៅមិនត្រូវបានទុកទោលលើផ្ទៃរបស់ប្រអប់ ទៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។



ចំណាំ: ពណ៌ឡៅអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជាទិញ។

តារាង 1. បញ្ជីឡៅ

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ (បាតបន្ត)

សមាសភាគ	ប្រភេទធាតុ	បរិមាណ	រូបភាពធាតុ
គម្របបាត	M2x8.8 - ឆ្នោតក្បាលមធ្យម M2x4	2 5	
ថ្ម	M2x3	4	
WLAN	M2x3	1	
ប្រាយស្ថានភាពរឹង - 1	M2x3	1	
ប្រាយស្ថានភាពរឹង - 2	M2x3	2	
ប្រាយស្ថានភាពរឹង - 2 ងើងទម្រ	M1.6x2	1	
កង្ការប្រព័ន្ធ	M2x2	2	
កន្លែងទទួលកំដៅ - UMA	M2x5.35 - ឆ្នោតក្បាលមធ្យម	4	
កន្លែងទទួលកំដៅ - ងាត់	M2x5.35 - ឆ្នោតក្បាលមធ្យម	7	
ឆ្នោតត្រឡៀក	M2.5x4 M2.5x5 M2.5x3	2 1 1	
ឆ្នាំង I/O	M2x3	3	
ប៊ូកុងតាមពលជាមួយបកស្រាយអាស្រ័យស្នាមប្រាម៉ែដ	M2x2.5	2	
វដ្ត DC ចូល	M2x3	1	
បន្ទះប៉ះ	M1.6x2 M2x2	3 2	
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់	M2.5x4 M2.5x5	2 1	

តារាង 1. បញ្ជីធុរ្តិ៍

សមាសភាគ	ប្រភេទធុរ្តិ៍	បរិមាណ	រូបភាពធុរ្តិ៍
	M2.5x3	1	
ផ្តាំងប្រព័ន្ធ	M2x3	2	

គម្របបាត

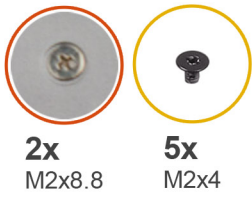
ការដោះគម្របបាត

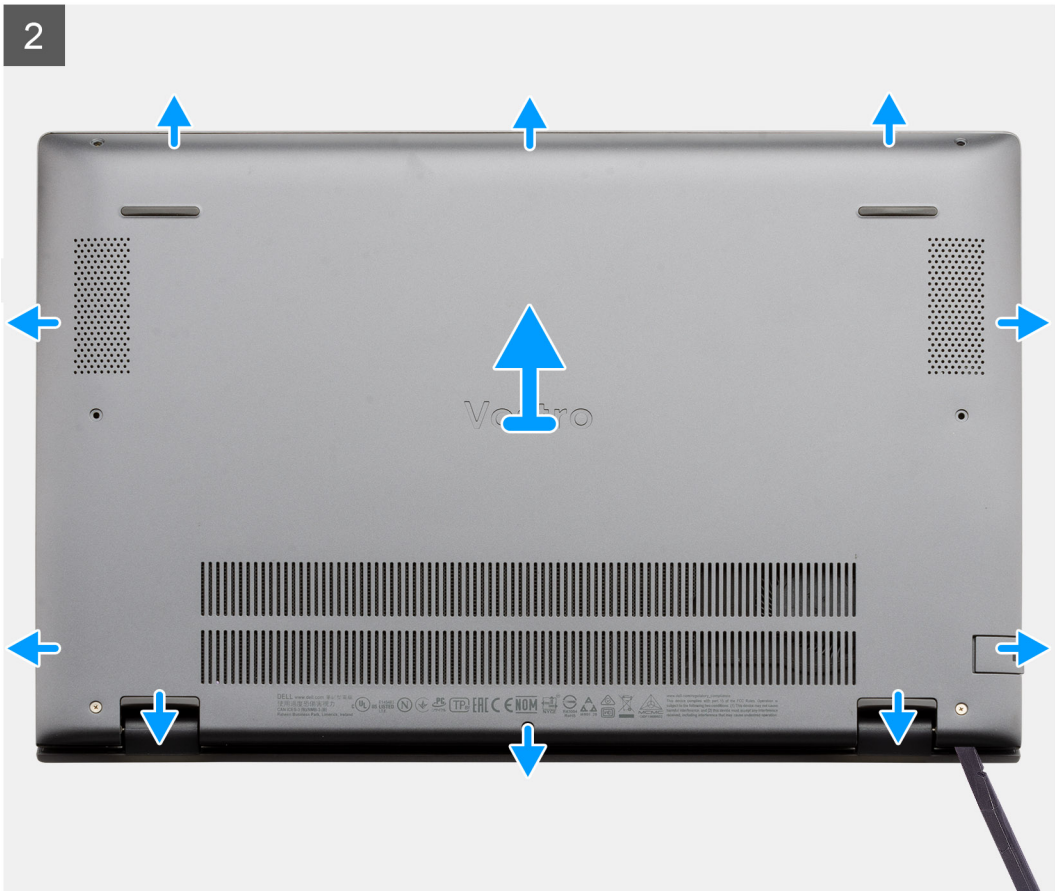
សេចក្តីព្រមាន

អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យទម្រង់របស់អ្នក។

គំនិតិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។





តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M2x4) ប្រាំប្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបានទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវ៉ែ និងក្តារមុច។
2. មូលមន្ទីរឡូសម្បក (M2x8.8) ពីរប្រាប់ដែលភ្ជាប់គម្របបានទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវ៉ែ និងក្តារមុច។
3. គាស់ដើម្បីបើកគម្របបានចាប់ផ្តើមពីចំណុចផុតទៅទីតាំងក្រឡេក និងបន្តមួយជុំហើយអនុវត្តតាម "សេចក្តីណែនាំ" ដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងរូបភាពដើម្បីដោះគម្របបាន។
4. បើកគម្របបានចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវ៉ែ និងក្តារមុច។

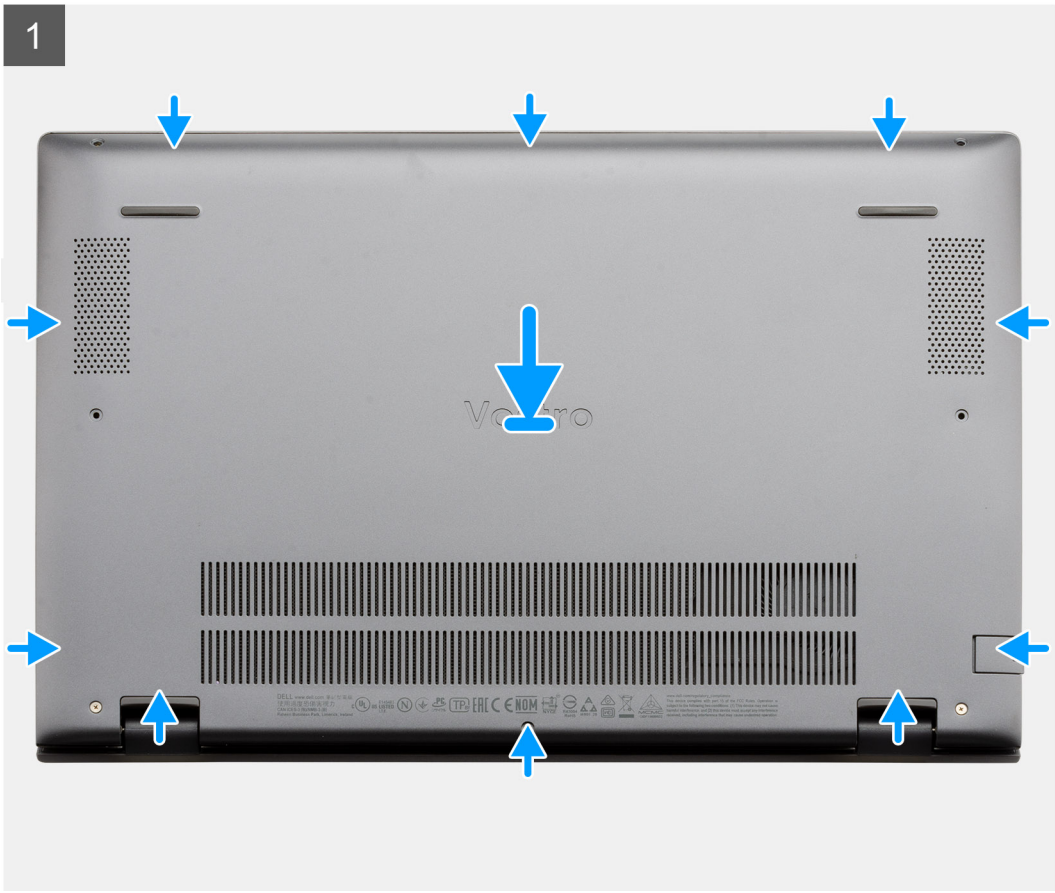
ការដំឡើងគម្របបាន

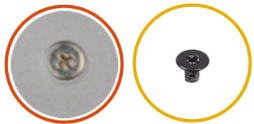
សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃការងារ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាន ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។





2x
M2x8.8

5x
M2x4



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់គម្របបាតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយខ្ចាស់គម្របបាតឲ្យទូលស៊ប់។
2. មូលបន្លឹងម្តៅក្បាលមួក (M2x8.8) ពីគ្រាប់ដៃលើគម្របបាតទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ម្តៅ (M2x4) ប្រាំគ្រាប់ដៃលើគម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណាក់កាលបន្តបន្ទាប់

អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឲ្យម៉ែរបស់អ្នក។



ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពី ថ្នលីចូមឥដ្ឋ

ប្រយ័ត្ន៖

- ក្រុមប្រឹក្សាប្រយ័ត្នទៅលើប្រព័ន្ធស្រាប់បែក—ឥដ្ឋ
- កំដៅបន្តិចម្តងៗមុននឹងដាក់វាទៅលើ ឬ ខ្លាំងជាងបំផុតរបស់ AC ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធស្រាប់បែក—ឥដ្ឋដែលបានដាក់បន្តិចម្តងៗមុននឹងដាក់វាទៅលើប្រព័ន្ធស្រាប់បែកឥដ្ឋ។
- ហាមបិទបិទ ទម្លាក់ ធ្វើឲ្យខូចខាត ឬដាក់ឲ្យទូលក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រយ័ត្ន។
- កុំទុកឲ្យក្នុងសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ ឬដាក់វាទៅក្នុងកញ្ចប់ និងឡូកឡា។
- ហាមបញ្ជូនសម្ភារៈទៅលើវាឡើយ។

ការដំឡើងថ្ម 3-គ្រាប់ - UMA/ ដាច់

សេចក្តីព្រមាន

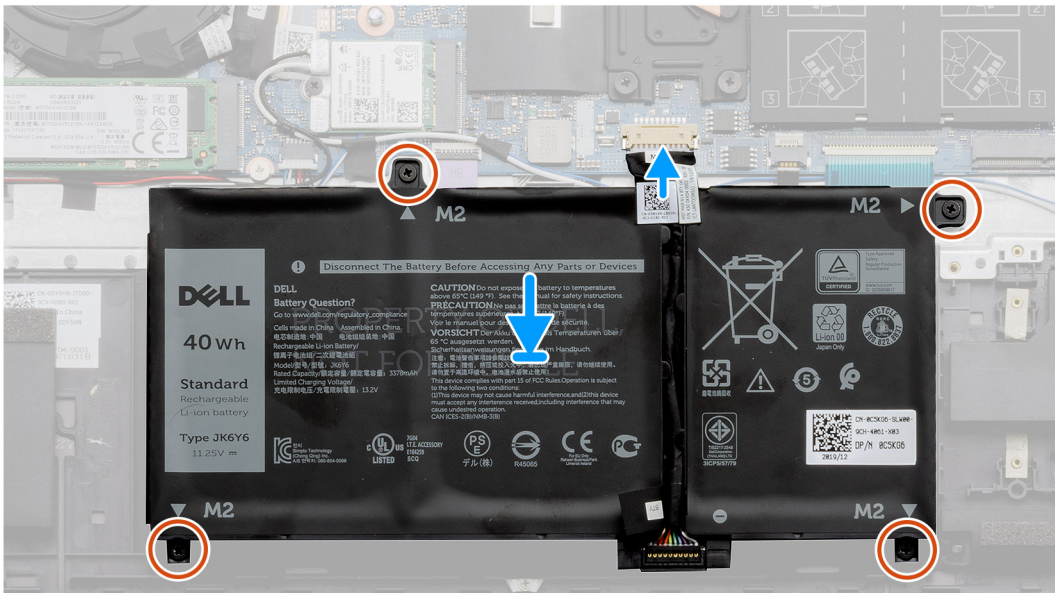
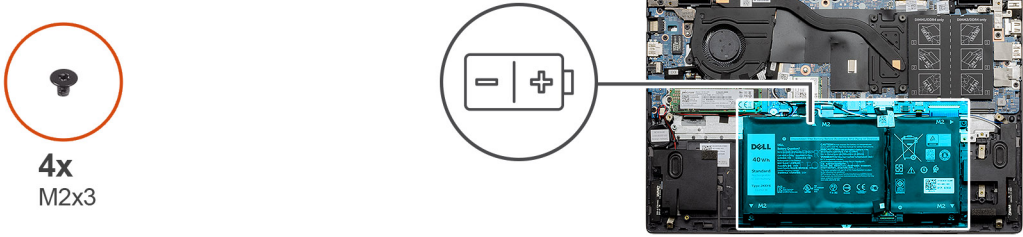
ចំណាំ:

ប្រភេទថ្មនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគឺប្រែប្រួលអាស្រ័យលើការកំណត់ធានាសម្លៀកនៅពេលបញ្ជាទិញ។

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគថ្ម ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតការងារ:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងថ្ម 3-គ្រាប់នៅក្នុងការកំណត់ធានាសម្លៀក UMA ហើយផ្តល់រូបតំណាងអ្វីដែលវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងមូល

1. ដាក់ថ្មនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយគ្របដំឡើងទៅលើថ្ម ជាមួយរន្ធដំឡើងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និង ក្តារចុច។
2. ដំឡើងថ្ម (M2x3) មុនគ្រាប់ដែលស្តាប់ឮទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ព្រមទាំងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែថ្មទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះថ្ម 4-គ្រាប់ - UMA/ដាច់

សេចក្តីព្រមាន

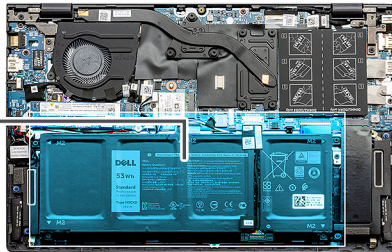
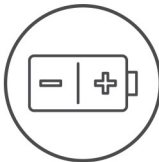
ចំណាំ:

ប្រភេទថ្មនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគឺប្រែប្រួលអាស្រ័យលើការកំណត់ធានាសម្លៀកនៅពេលបញ្ជាទិញ។

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខដំបូងការដំឡើងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងថ្នាំកែច្នៃក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដាច់ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការស្តីពីវិធីសាស្ត្រដោះចេញ។



កំណត់ការសំខាន់ៗ

1. ផ្តាច់ខ្សែចូលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ប្រាំប្រាប់ ដែលភ្ជាប់ថ្នាំកែច្នៃដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកថ្នាំកែច្នៃក្នុងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងថ្ម 4-គ្រាប់ - UMA/ដាច់

សេចក្តីព្រមាន



ចំណាំ:

ប្រសិនបើអ្នកដំឡើងថ្មកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដំបូងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៅពេលបញ្ជាទិញ។

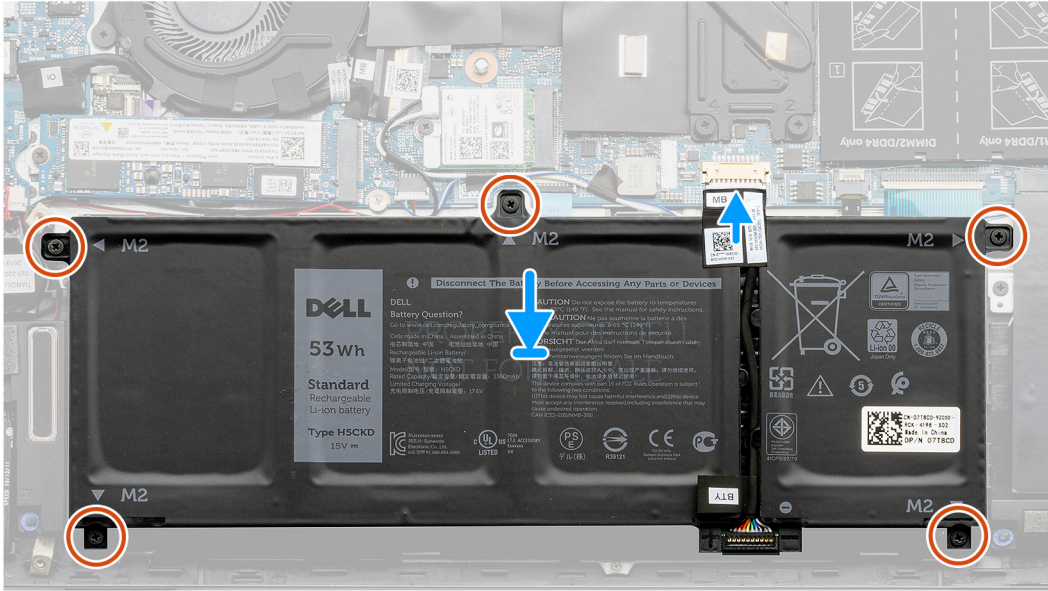
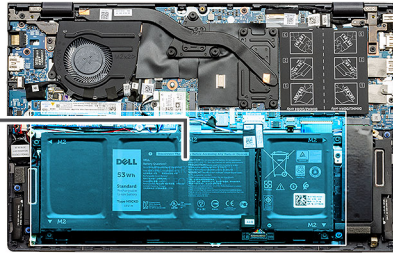
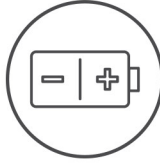
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមិនស្រាប់ចេញសិន មុខដំបូងការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងថ្នាំកែច្នៃក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដាច់ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការស្តីពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



5x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ចូលស្រោចទឹកដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច ហើយគម្រដំឡើងនៅលើថ្ម ជាមួយរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និង ក្បាលចុច។
2. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ប្រាំគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ព្រមទាំងក្បាលចុច។
3. ភ្ជាប់ម៉ូឌុមទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របាត។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យអបសំបុត។

កាត WLAN

ការដោះកាត WLAN - UMA

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

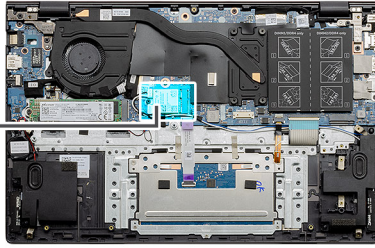
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យអបសំបុត។
2. ដោះ គម្របាត។
3. ដោះ ថ្ម។

សំណឹកិច្ចការទេ:

រូបភាពទេ:បង្ហាញពីទីតាំងនៃកាត WLAN និងផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដកចេញ។



1x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M2x3) ចំនួនមួយដែលភ្ជាប់ជើងទម្រកាត WLAN ទៅកាត WLAN ។
2. ដោះជើងទម្រកាត WLAN ចេញពីកាត WLAN ។
3. ផ្តាច់ខ្សែអង់តែនចេញពីកាត WLAN ។
4. ដុត និងដោះកាត WLAN ចេញពីទម្រកាត WLAN ។

ការដំឡើងកាត WLAN – UMA

សេចក្តីផ្តើម

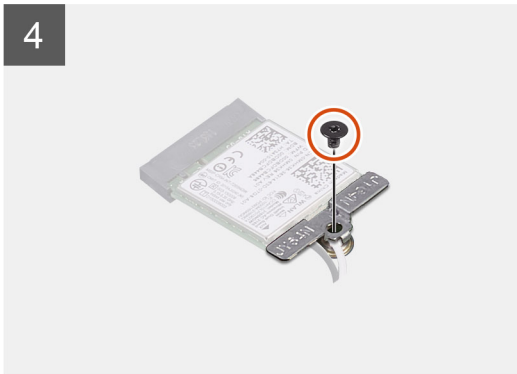
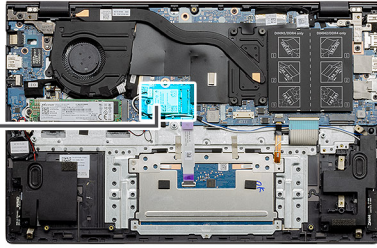
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃរចនា

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកាត WLAN ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ត្រូវដាក់ទៅលើកាត WLAN ជាមួយមេបន្ទាត់លើខ្នាត WLAN ហើយបញ្ចូលកាត WLAN ពីជ្រុងមួយទៅក្នុងខ្នាត WLAN ។
2. ភ្ជាប់ប្រអប់ដំណែនទៅលើកាត WLAN ។
3. តម្រង់ និងដាក់ឡើងខ្នាត WLAN នៅលើកាត WLAN ។
4. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ដើម្បីភ្ជាប់ឡើងខ្នាត WLAN ទៅកាត WLAN ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះកាត WLAN - ដាច់

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

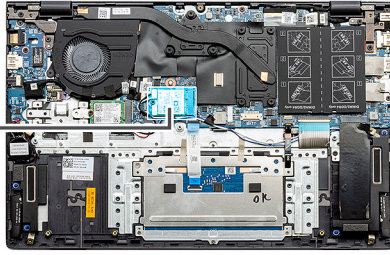
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

សំណឹកត្រូវចាំបាច់

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃកាត WLAN និងផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដកចេញ។



1x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M2x3) ចំនួនមួយដែលភ្ជាប់ទៅនឹងទម្រង់ WLAN ទៅកាន់ WLAN ។
2. ដោះដើមទម្រង់ WLAN ចេញពីកាន់ WLAN ។
3. ផ្តាច់ខ្សែអង់តែនចេញពីកាន់ WLAN ។
4. ដុត និងដោះកាន់ WLAN ចេញពីទម្រង់ WLAN ។

ការដំឡើងកាន់ WLAN - ដាច់

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

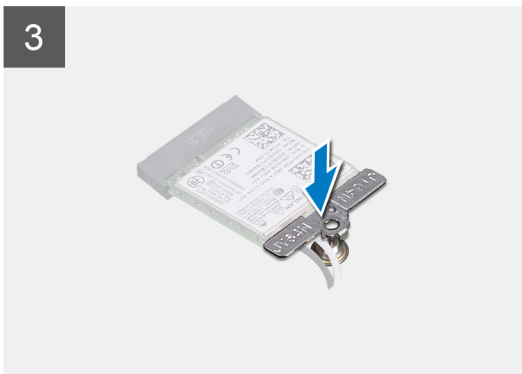
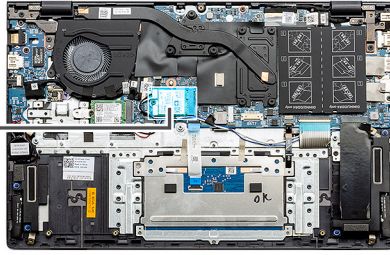
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់បំផុតដើម្បីការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃរចនា

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកាន់ WLAN ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់គ្នាទៅលើកាត WLAN ជាមួយទ្រទ្រង់លើទ្រទ្រង់ WLAN ហើយបញ្ចូលកាត WLAN ពីជ្រុងមួយទៅក្នុងទ្រទ្រង់ WLAN ។
2. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនទៅនឹងកាត WLAN ។
3. តម្រង់ និងដាក់ជើងទម្រង់ WLAN នៅលើកាត WLAN ។
4. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ដើម្បីភ្ជាប់ជើងទម្រង់ WLAN ទៅកាត WLAN ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

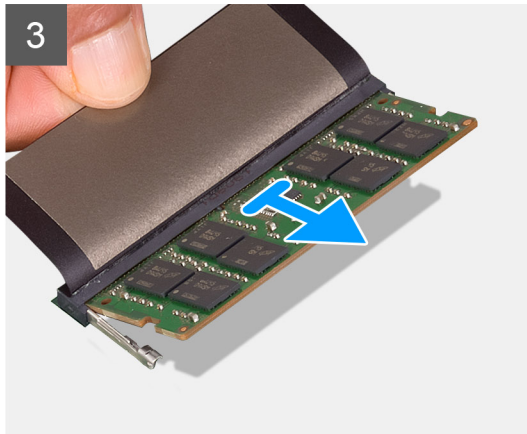
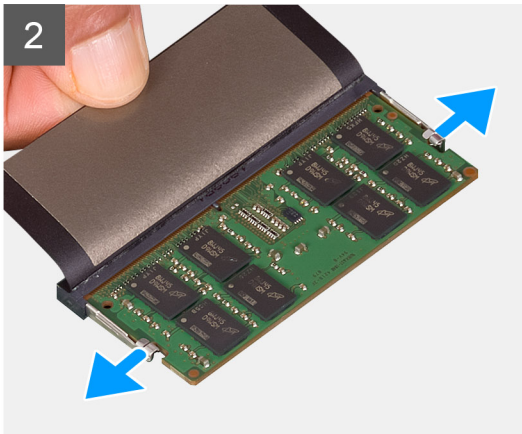
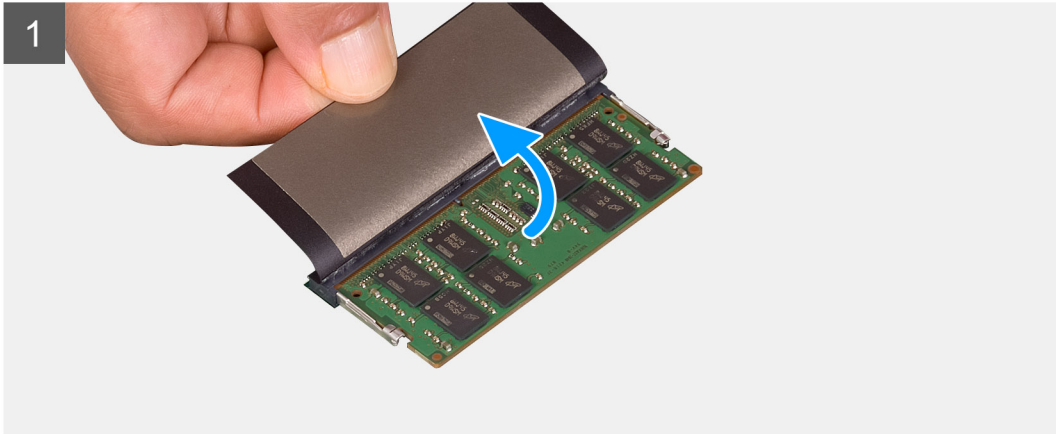
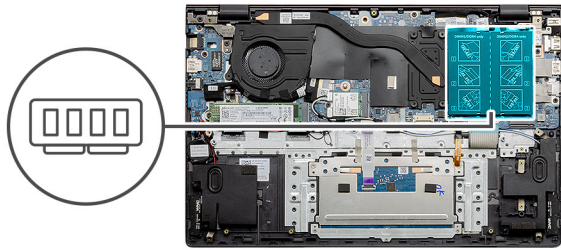
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ - UMA

សេចក្តីតម្រូវធាតុ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដាច់ ថ្មចេញ។

គំនិតគ្នាករនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការនោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកបន្ទះមីឡាដែលគ្របម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. ដោយប្រើម្សៅស្រោម សូមកាត់ទម្រង់ប្រើប្រាស់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំហ្វុតដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំលោតឡើង។
3. រុញ ហើយដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

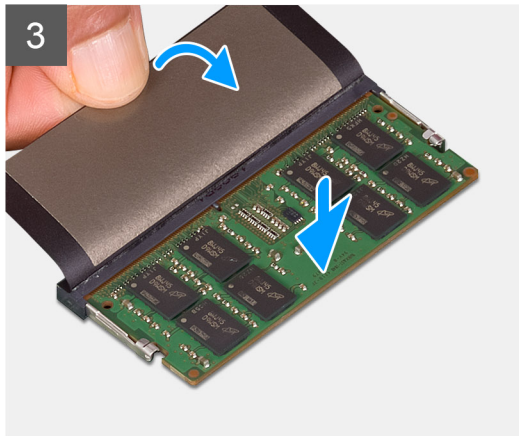
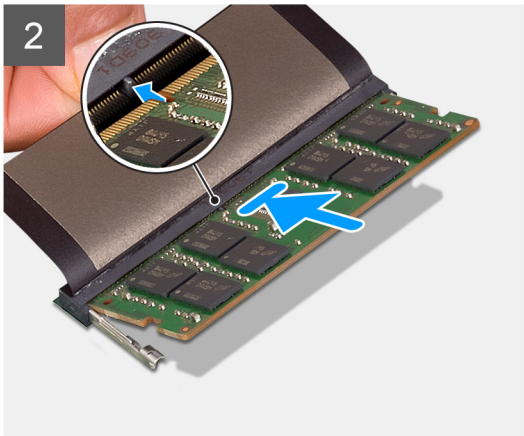
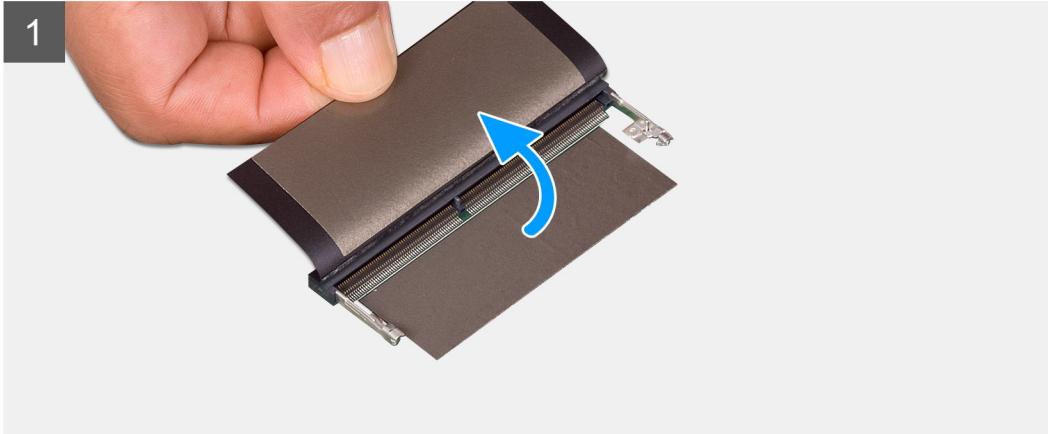
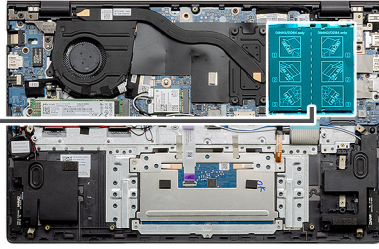
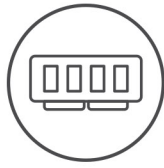
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ - UMA

សេចក្តីព្រាងទុក

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល នោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុខធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគ្នាករនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់នូវគំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកម៉ីឡា ហើយគម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយបន្ទះនៅលើឆ្នូម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. ដុតម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យបានល្អនៅក្នុងឆ្នូម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
3. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមរហូតដល់វាចុះជាប់នៅនឹងកន្លែង។

i ចំណាំ: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនល្អសំឡេងក្តីក៏ទេ ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីសារឡើងវិញ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ភ្ជាប់ ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ - ដាច់

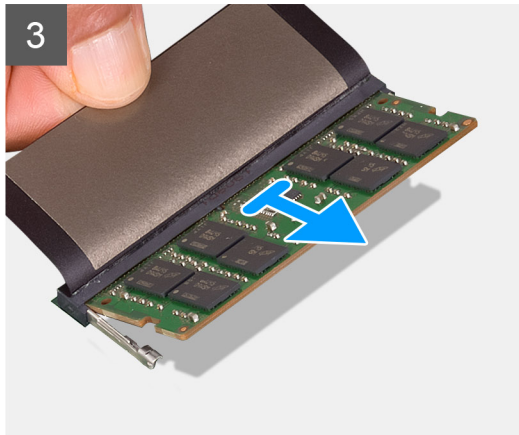
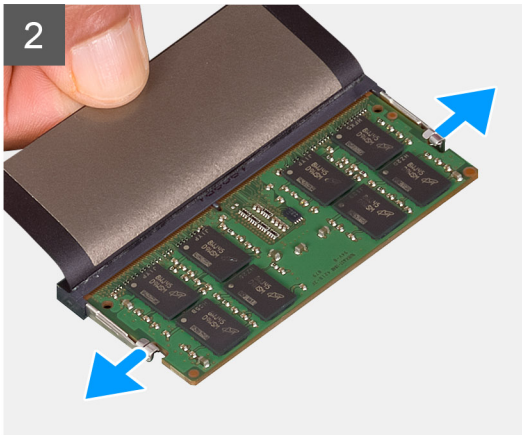
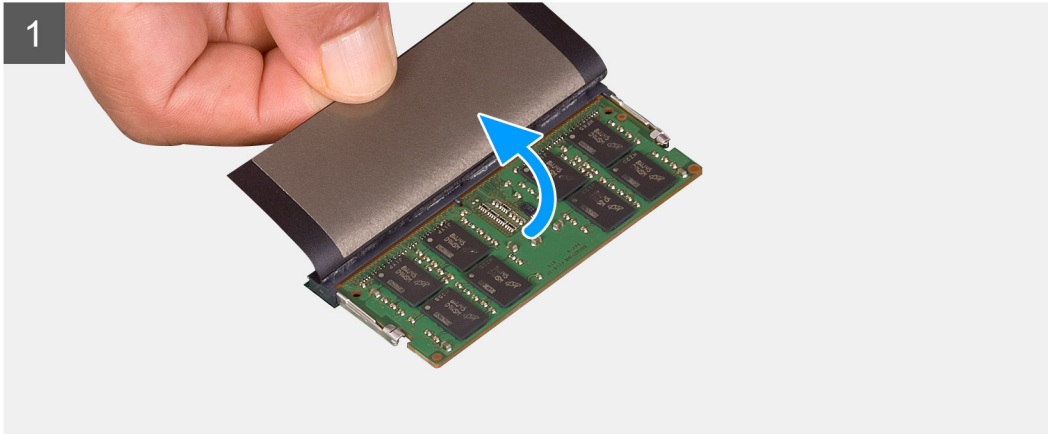
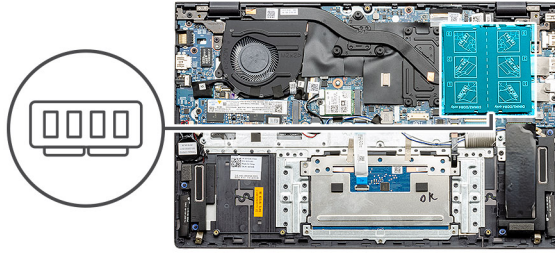
សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

3. ដាច់ ចេញ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់ឧទាហរណ៍ពីដំណើរការនេះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកបន្ទះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. ដោយប្រើចុងប្រាម សូមគាស់ទម្រង់ប្រមូលចេញពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំរហូតដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំសោតឡើង។
3. ដុត ហើយដោយម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីខ្លួនម៉ូឌុលអង្គចងចាំនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

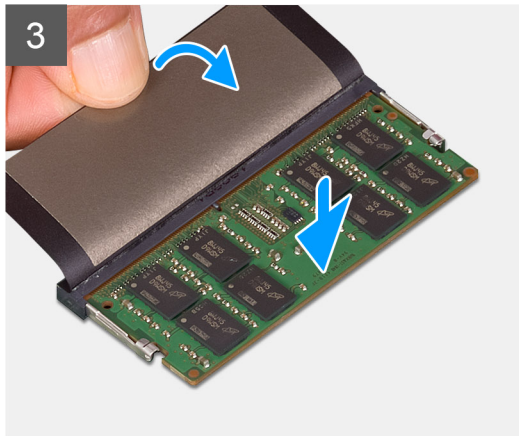
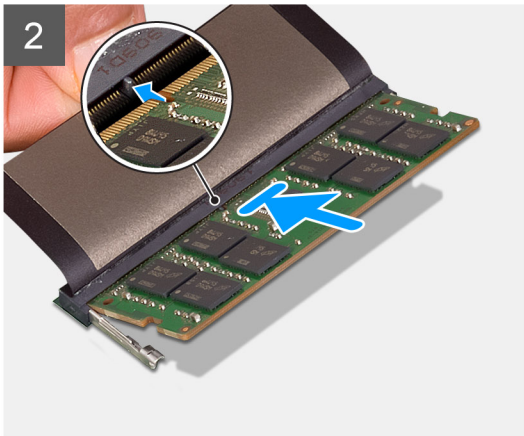
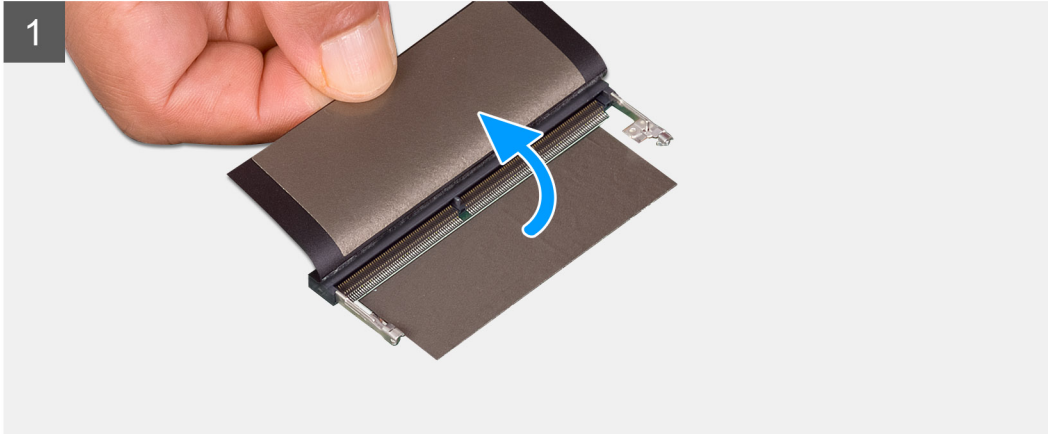
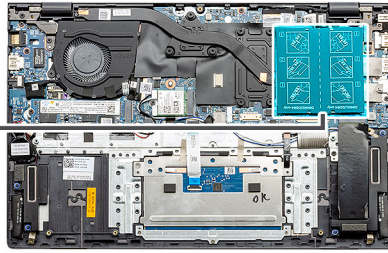
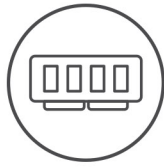
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ - ដាច់

សេចក្តីប្រជុំជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបគំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកម៉ឺនូ ហើយគម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយបន្ទះនៅលើឆ្នូម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. ដុតម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យបានល្អនៅក្នុងឆ្នូម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
3. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមរហូតដល់វាត្រូវបានដាក់ទៅនឹងកន្លែង។

ចំណាំ: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនជួយសំឡេងឡើយ ដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីឆ្នូម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ភ្ជាប់ ឬ។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជ្រាយស្ថានភាពវិង

ការដោះជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 - UMA

សេចក្តីត្រូវដឹង

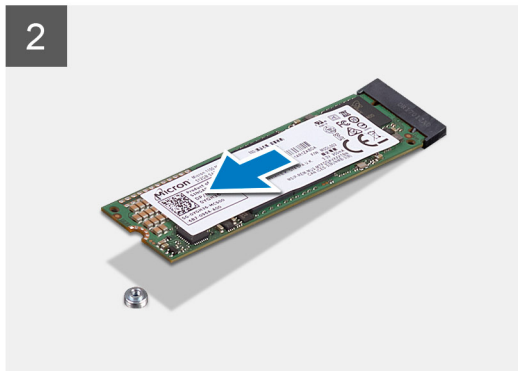
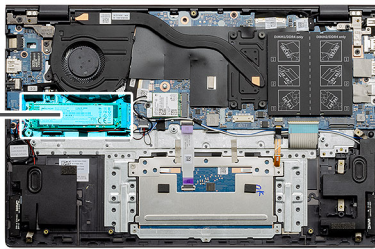
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខងារនៃការដោះស្រាយកុំឱ្យបំផ្លាញ។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។
3. ផ្តាច់ ថ្លូចេញ។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ហើយផ្តល់រូបគំរូស្តីពីដំណើរការដោះដេញ។



1x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ចំនួនមួយដែលភ្ជាប់ជ្រាយស្ថានភាពវិងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. រុញ និងដាក់ម៉ូឌុលជ្រាយស្ថានភាពវិងចេញពីជ្រាយស្ថានភាពវិងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 - UMA

សេចក្តីត្រូវដឹង

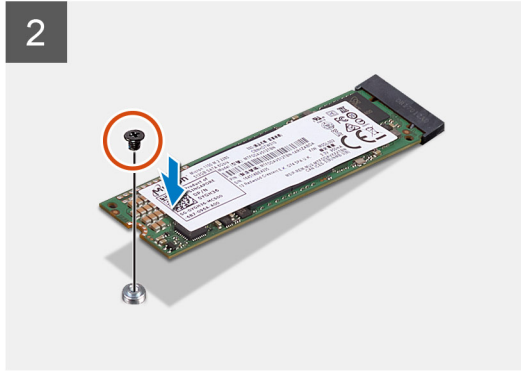
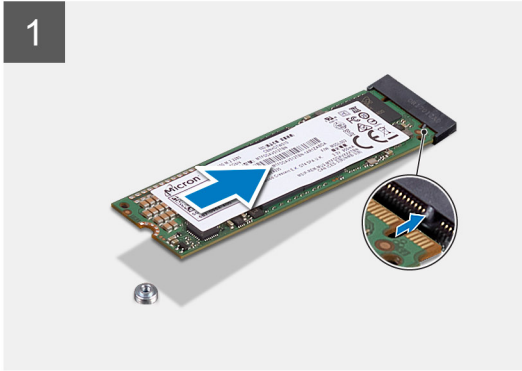
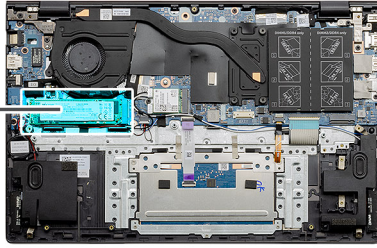
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងដៃដើមជ្រាយស្ថានភាពវិង ហើយផ្តល់ រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបគ្របដំឡើងទម្រ ឱ្យគ្រុវជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. សូមតម្រង់ជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុស្រ្តូមីងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ភ្ជាប់ ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 - UMA

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

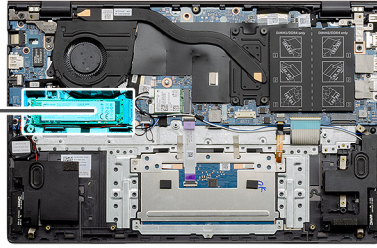
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ភ្ជាប់ ថ្មវិញ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ហើយផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដកចេញ។



1x
M2x3



គំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M2x3) ចំនួនមួយដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដុល្លូ និងដោះម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 - UMA

សេចក្តីព្រាងជាមុន

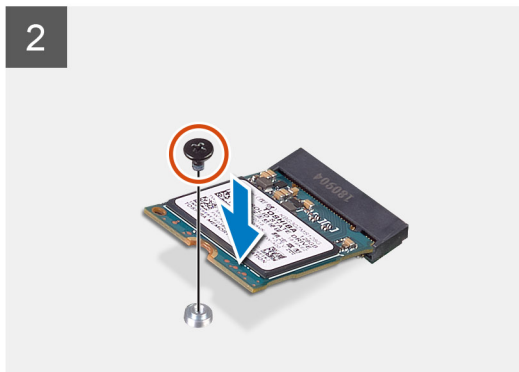
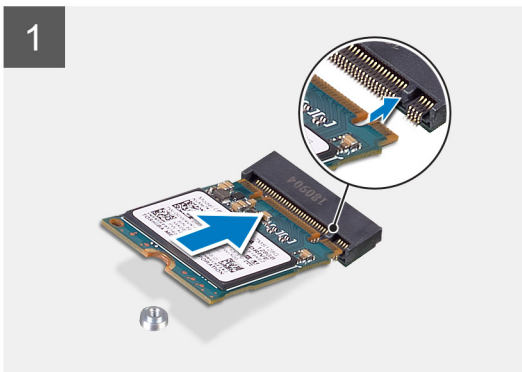
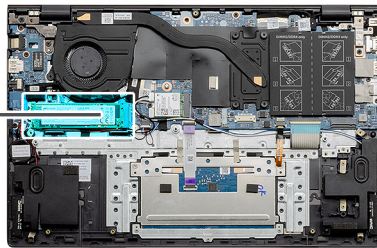
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ និងផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការតម្រង់ដើមទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គ្រប់ដំឡើងទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យត្រូវតែប្រើប្រាស់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ M.2 2230 ។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូឌុលប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារទុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ភ្ជាប់ ថ្ម។
2. ដំឡើង គ្របបណ្តាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទស្របស្រួត។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ M.2 2280 - SSD-1 - ដាច់

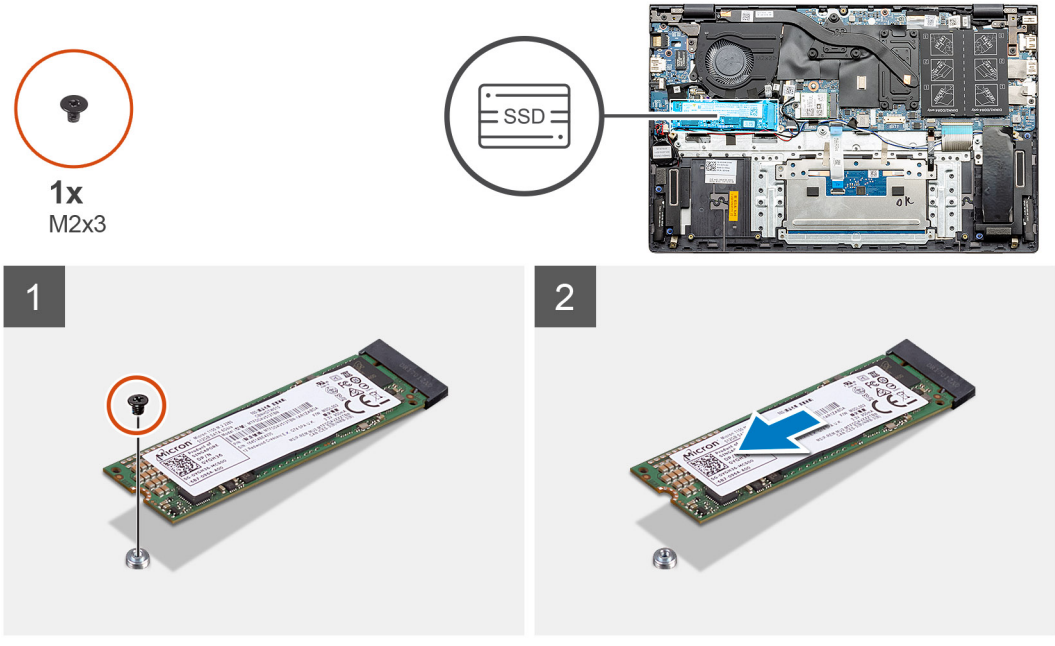
សេចក្តីត្រូវបំពេញ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទស្របស្រួត។
2. ដោះ គ្របបណ្តាត។
3. ភ្ជាប់ ថ្មទេញ។

គំនិតក្នុងការងារ

i ចំណាំ: រន្ធសេចមួយ គាំទ្រទាំង M.2 2230 និង M.2 2280 SSD ។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ M.2 2280 ទៅក្នុងរន្ធទីមួយ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រដោះចេញ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះខ្នាត (M2x3) ចំនួនមួយដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារទុច។
2. រុញ និងដោះម៉ូឌុលប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យចេញពីរន្ធប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ M.2 2280 - SSD-1 - ដាច់

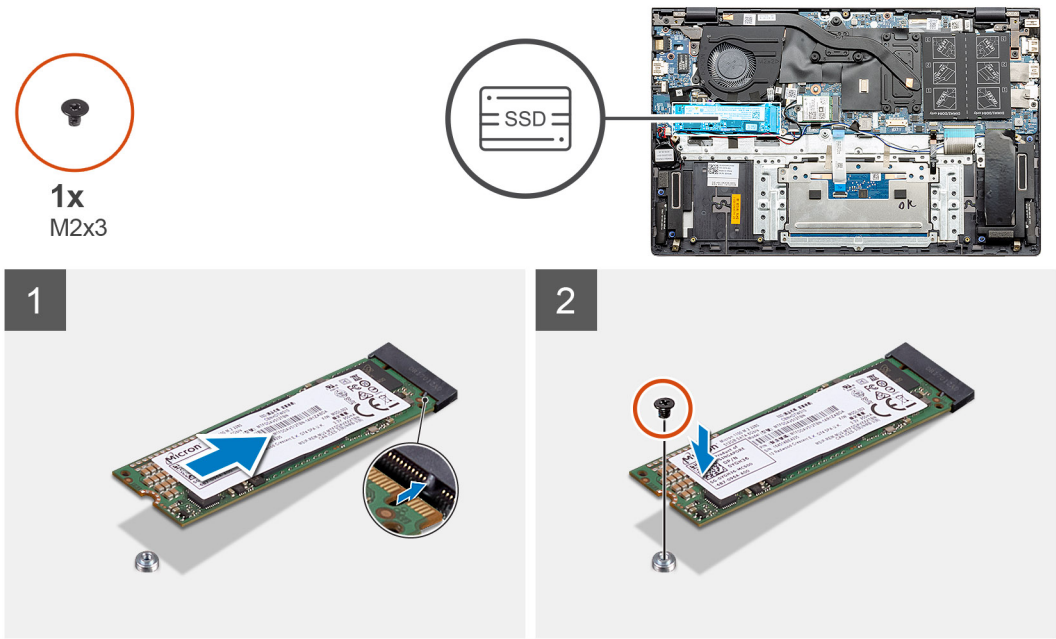
សេចក្តីត្រូវបំពេញ

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

- i** **ចំណាំ:** ខ្លួនទីមួយ គាំទ្រទាំង M.2 2230 និង M.2 2280 SSD ។
- i** **ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ទំនាស់ម៉ូឌុល 3 គ្រាប់ (40 Whr) នោះកុំភ្លេចអប្សរស្រោមស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យដែលបានដំឡើងក្នុងខ្លួន M.2 ទីពីរនោះទេ។
- i** **ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ទំនាស់ម៉ូឌុល 4 គ្រាប់ (53 Whr) នោះកុំភ្លេចអប្សរស្រោមស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ 2230 ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងខ្លួន M.2 ទីពីរ។
- i** **ចំណាំ:** ប្រសិនបើមានប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យនៅក្នុងការកំណត់ទំនាស់ម៉ូឌុលដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យទៀតនៅក្នុងខ្លួន M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើរទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យទីមួយរបស់ប្រតិបត្តិការស្ថិតិវិធីសាស្ត្រតម្រង់ដើម្បី បញ្ចូលប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ M.2 2280 ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ដើរទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យតម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ M.2 2280 ។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូឌុលប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ភ្ជាប់ ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអប្សរស្រោមស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ M.2 2230 - SSD-1 - ដាច់

សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុនដំឡើងនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអប្សរស្រោមស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ភ្ជាប់ ថ្មចេញ។

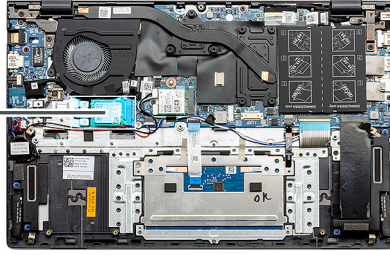
គំនិតកិច្ចការទេ:

- i** **ចំណាំ:** ខ្លួនលេខមួយ គាំទ្រទាំង M.2 2230 និង M.2 2280 SSD ។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិនិច្ឆ័យ M.2 2230 នៅក្នុងខ្លួនទីមួយ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការស្ថិតិវិធីសាស្ត្រដោះចេញ។



1x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3) ចំនួនមួយដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតផែ និងក្តារចុច។
2. រុញ និងដោះម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីទ្រុងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 - SSD-1 - ដាច់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

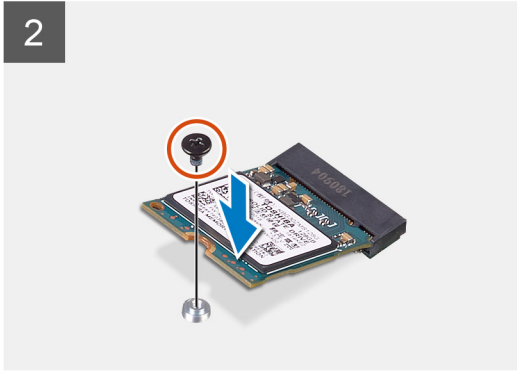
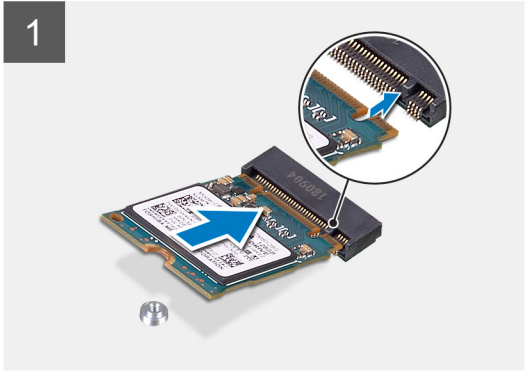
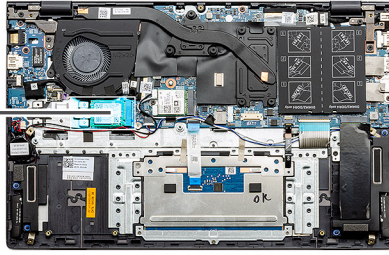
គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

- i ចំណាំ:** រួមទាំង គាំទ្រទាំង M.2 2230 និង M.2 2280 SSD ។
- i ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញកាត់ណាត់ទទាសម្ព័ន្ធច្ន 3 ក្រាម (40 Whr) នោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងមិនមានប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុដែលបានដំឡើងក្នុងរួម M.2 ទីពីរនោះទេ។
- i ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញកាត់ណាត់ទទាសម្ព័ន្ធច្ន 4 ក្រាម (53 Whr) នោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230 ឬប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងរួម M.2 ទីពីរ។
- i ចំណាំ:** ប្រសិនបើមានប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុតែមួយនៅក្នុងកាត់ណាត់ទទាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុមួយទៀតនៅក្នុងរួម M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដឹងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុបន្ថែម។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុនៅក្នុងរួមទីមួយ ហើយផ្តល់ប្រព័ន្ធវិធីសាស្ត្រប្រើប្រាស់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រូវដំឡើងទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន M.2 2230 ។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូឌុលប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ភ្ជាប់ ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដាក់ដើងទម្រង់គាំទ្រ SSD-1

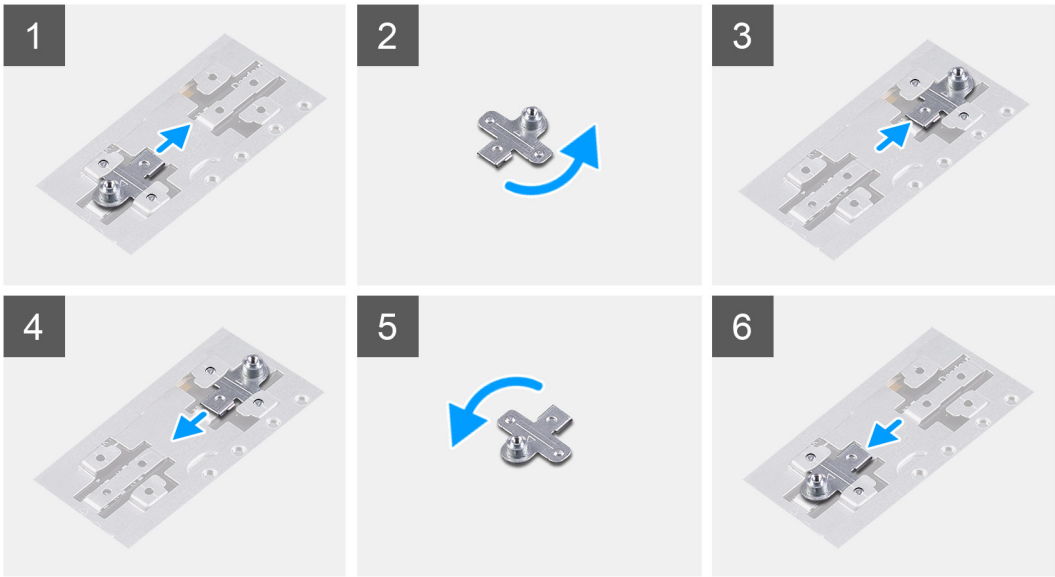
សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនៅក្នុង មុនពេលធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. រង្វះ គម្របបាត។
3. រង្វះថ្ម - UMA ឬ ដាច់។
4. រង្វះ (SSD M.2 2230 ឬ SSD M.2 2280) ឬដាច់ (SSD M.2 2230 ឬ SSD M.2 2280) UMA ។

- ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់មេធាវីស្តង់ដារ 3 គ្រាប់ (40 Whr) រង្វះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងមិនមានប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានដំឡើងក្នុងខ្លួន M.2 ទីពីរនោះទេ។
- ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់មេធាវីស្តង់ដារ 4 គ្រាប់ (53 Whr) រង្វះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន 2230 ឬប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងខ្លួន M.2 ទីពីរ។
- ចំណាំ៖** ប្រសិនបើមានប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានតែមួយនៅក្នុងការកំណត់មេធាវីស្តង់ដារដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានទៀតនៅក្នុងខ្លួន M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដឹងទម្រង់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថាន (លក់ដាច់ដោយឡែក) ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានបន្ថែម។

គំនិតក្នុងការនេះ

រូបភាពនេះបានផ្តល់នូវរូបតំណាងនៃដំណើរការដាក់។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រុញ ហើយដោះដីងទម្រង់ខ្លួន SSD ចេញពីរន្ធដីងទម្រង់ខ្លួន។
2. អាស្រ័យទៅលើប្រភេទប្រាយស្ថានភាពវិទ (M.2 2230/ M.2 2280), តម្រង់ ហើយបញ្ចូលដីងទម្រង់ខ្លួន SSD ទៅក្នុងរន្ធដីងទម្រង់ខ្លួន។
3. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទ។

ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 - SSD-2 - ដាច់

សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ផ្តាច់ ថ្លូចេញ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

- ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ទំហំសម្ព័ន្ធមួយ 3 ប្រាប់ (40 Whr) នោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងមិនមានប្រាយស្ថានភាពវិទដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរនោះទេ។
- ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ទំហំសម្ព័ន្ធមួយ 4 ប្រាប់ (53 Whr) នោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ឬប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរ។
- ចំណាំ:** ប្រសិនបើមានប្រាយស្ថានភាពវិទតែមួយនៅក្នុងការកំណត់ទំហំសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទមួយទៀតនៅក្នុងរន្ធ M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើរទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ (លក់ដាច់ដោយឡែក សូមទាក់ទង ជំនួយរបស់ Dell) ដើម្បីដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទបន្ថែម។
- ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះកុំព្យូទ័ររាប់ជាមួយប្រាយស្ថានភាពវិទ 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងរន្ធ M.2 ទីពីរប៉ុណ្ណោះ។

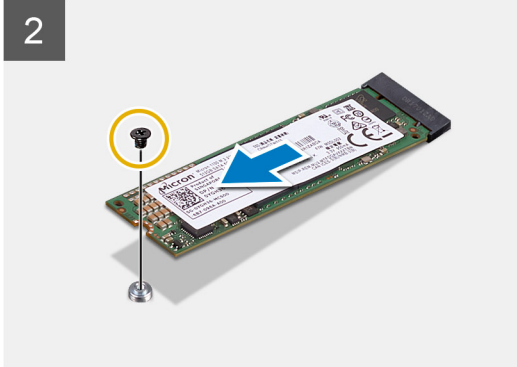
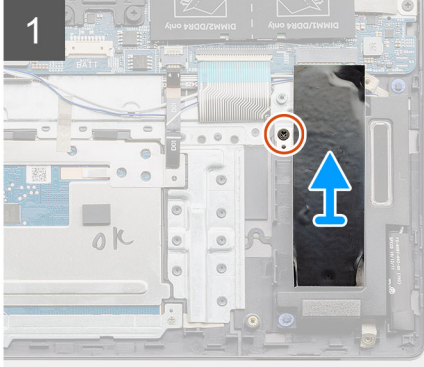
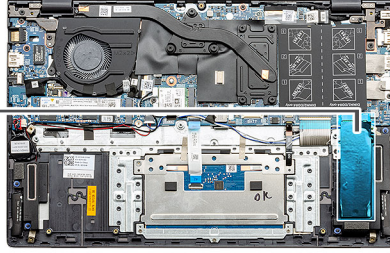
រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ និងផ្តល់រូបភាពតំណាងនៃដំណើរការដោះ M.2 2280 SSD ពី រន្ធលេខពីរ។



1x
M1.6x2



1x
M2x3



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M1.6x2) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់លើផ្ទៃខាងលើនៃប្រព័ន្ធស្រាយស្ថានភាពរឹង ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តៅចុច។
2. លើក ហើយដោះដើមទម្រង់ស្រាយស្ថានភាពរឹង ចេញពីទម្រង់ស្រាយស្ថានភាពរឹង។
3. ដោះឆ្នោត (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់លើផ្ទៃខាងលើនៃប្រព័ន្ធស្រាយស្ថានភាពរឹង ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តៅចុច។
4. រុញ ហើយដោះម៉ូឌុលស្រាយស្ថានភាពរឹង ចេញពីទម្រង់ស្រាយស្ថានភាពរឹង។

ការដំឡើងប្រព័ន្ធស្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 - SSD-2 - ដាច់

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ចំណាំ: រដ្ឋាភិបាល គាំទ្រទាំង M.2 2230 និង M.2 2280 SSD ។

គំនិតក្នុងការនេះ

- ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ម៉ូឌុល 3 គ្រាប់ (40 Whr) នោះកុំភ្លេចដំឡើងម៉ូឌុលស្រាយស្ថានភាពរឹងដែលបានដំឡើងក្នុងម៉ូឌុល M.2 ទីពីរនោះទេ។
- ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ម៉ូឌុល 4 គ្រាប់ (53 Whr) នោះកុំភ្លេចដំឡើងម៉ូឌុលស្រាយស្ថានភាពរឹង 2230 ឬប្រព័ន្ធស្រាយស្ថានភាពរឹង 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងម៉ូឌុល M.2 ទីពីរ។
- ចំណាំ:** ប្រសិនបើមានប្រព័ន្ធស្រាយស្ថានភាពរឹងតែមួយនៅក្នុងការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ម៉ូឌុលដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ អ្នកអាចដំឡើងប្រព័ន្ធស្រាយស្ថានភាពរឹងមួយទៀតនៅក្នុងម៉ូឌុល M.2 ផ្សេងទៀត។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការដើរទម្រង់ស្រាយស្ថានភាពរឹង (លក់ដាច់ដោយឡែក សូមទាក់ទងនឹងមន្ត្រីរបស់ Dell) ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធស្រាយស្ថានភាពរឹងបន្ថែម។
- ចំណាំ:** វិធីសាស្ត្រនេះអនុវត្តចំពោះតែកុំព្យូទ័រភ្ជាប់ជាមួយប្រព័ន្ធស្រាយស្ថានភាពរឹង 2280 ដែលបានដំឡើងក្នុងម៉ូឌុល M.2 ទីពីរប៉ុណ្ណោះ។

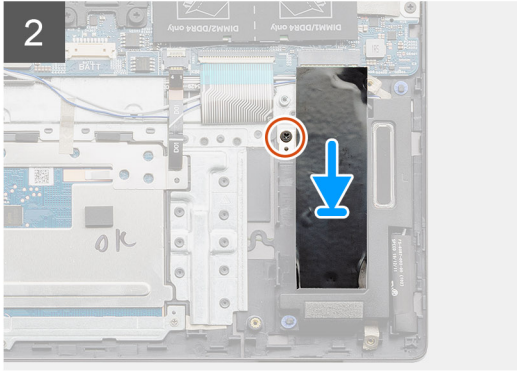
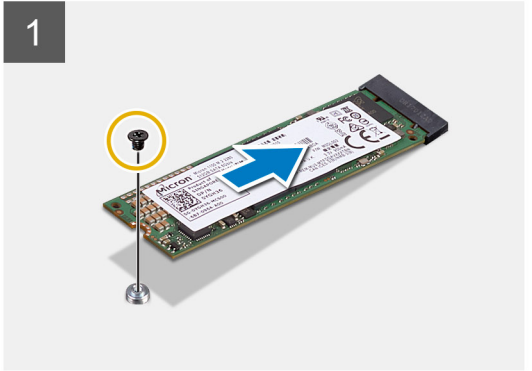
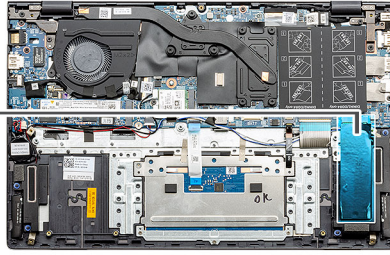
រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងដើមទម្រង់ស្រាយស្ថានភាពរឹង ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រតម្រូវដំឡើងទម្រង់ ដើម្បីបញ្ចូលប្រព័ន្ធស្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ពីរម៉ូឌុល 2។



1x
M1.6x2



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រូវដំឡើងទម្រង់ស្ថានភាពវិទ្យុស្រាវជ្រាវស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) តែមួយដែលភ្ជាប់ម៉ូឌុលស្រាវជ្រាវស្ថានភាពវិទ្យុទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដាក់ដំឡើងទម្រង់ស្ថានភាពវិទ្យុស្រាវជ្រាវស្ថានភាពវិទ្យុ
4. ចាប់ខ្នាត (M1.6x2) តែមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ដំឡើងទម្រង់ស្ថានភាពវិទ្យុទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលចន្ទប់

1. ភ្ជាប់ ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

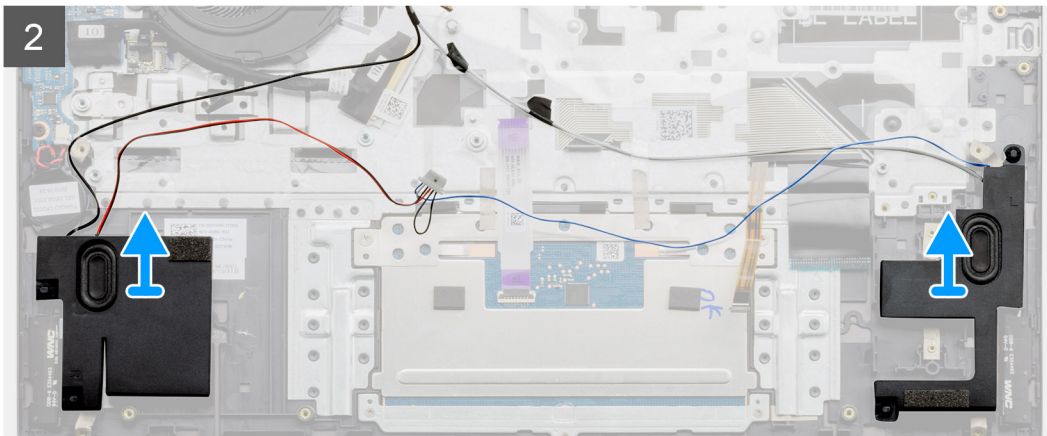
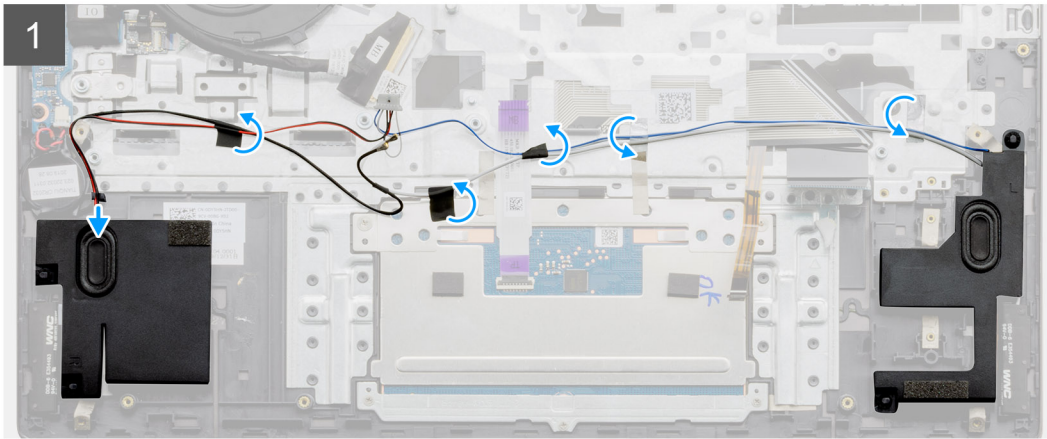
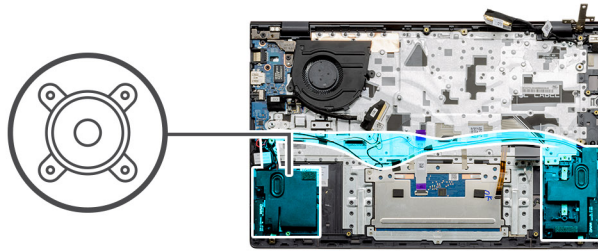
ការដោះឧបាយវិធី (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធផ្ទុំ 3-គ្រាប់)

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (UMA ឬ ដាច់) ។

ព័ត៌មានបន្ថែម:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងបាតដៃនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធជាមួយ ថ្ម 3-គ្រាប់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រដោះឧបាយវិធី។



កំណត់ការលំដាប់ឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងឧបាល័យនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ផ្តាច់ខ្សែឧបាល័យចេញពីបណ្តាញប្រព័ន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែឧបាល័យ។
4. ដោះសំណុំកំរិតខ្សែឧបាល័យចេញពីដង្កៀបកំរិតខ្សែលើកុំព្យូទ័រ។
5. លើកឧបាល័យជាមួយខ្សែចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

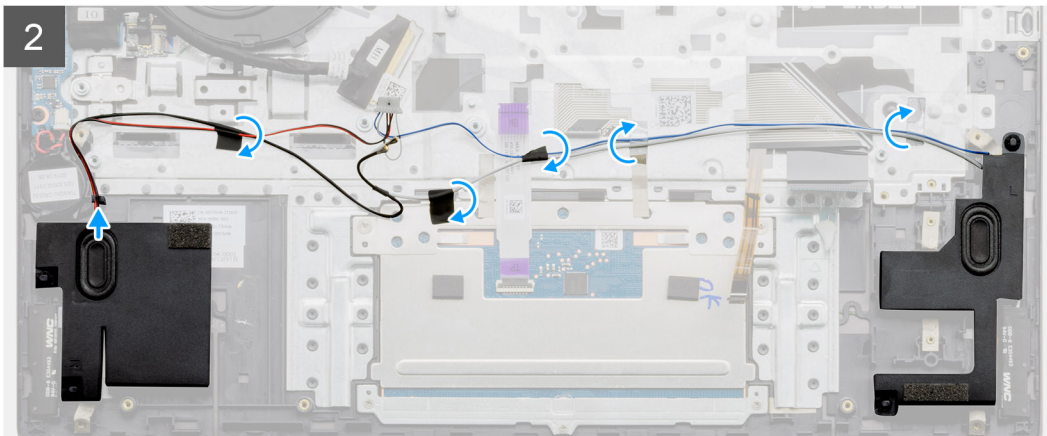
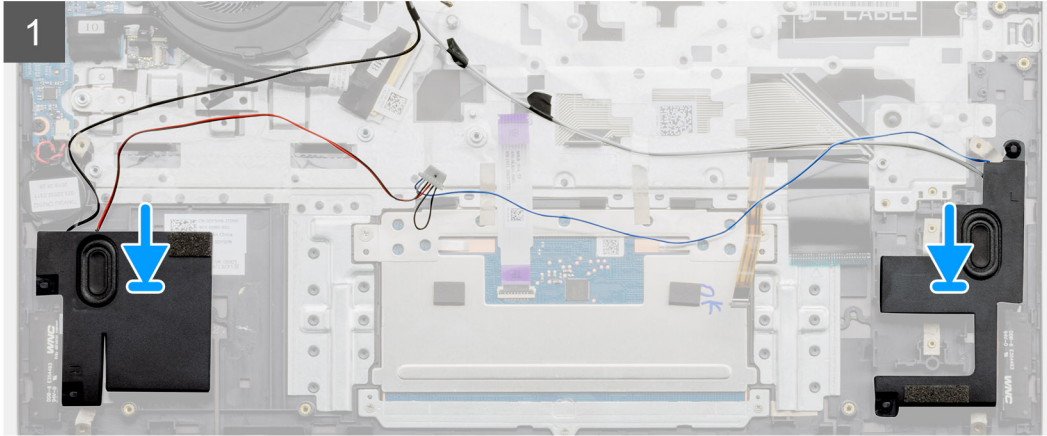
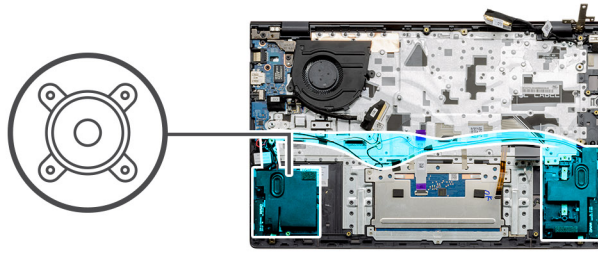
ការដំឡើងឧបាល័យ (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជាមួយ 3-គ្រាប់)

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ឬដោះស្រាយមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

កំណត់ត្រា:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងឧបាល័យនៅក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជាមួយ 3-គ្រាប់ហើយផ្តល់ប្រតិភារណាស្តីពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម និងទ្រទាបកែស៊ី សូមដាក់ឧបាលីទៅក្នុងរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតិដ និងក្តារចុច។
2. ដាក់ស្នូលបាលីតាមគន្លងស្នូលនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតិដ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ស្នូលបាលីទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (UMA ឬ អាត់) ។
2. ដំឡើង ថ្ម។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

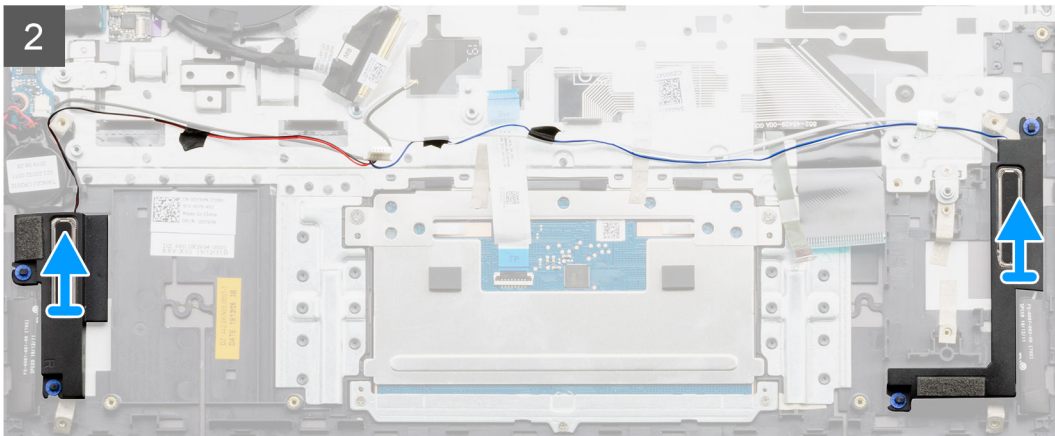
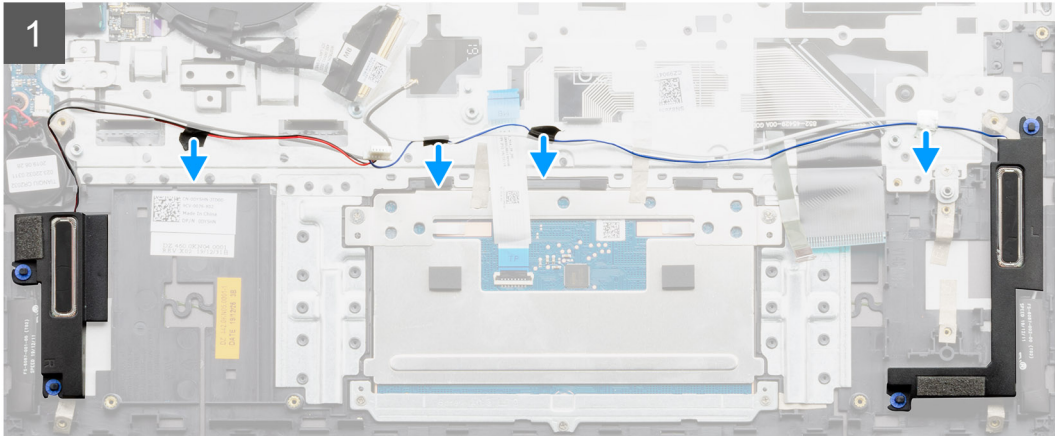
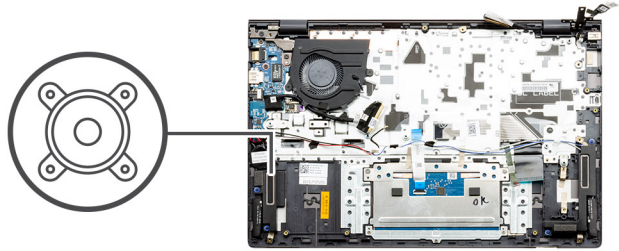
ការដោះឧបាលី (ក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធចូ 4-គ្រាប់)

សេចក្តីគ្រូរជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (UMA ឬ អាត់) ។

តំពីកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងឧបករណ៍កំណត់ចេញសម្លេងជាមួយ 4-គ្រាប់ និងផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រដោះចេញ។



តំណក់ការសម្រួលទូទៅ

1. កំណត់ទីតាំងឧបករណ៍នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ផ្តាច់ខ្សែឧបករណ៍ចេញពីបណ្តាញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បកបង់ស្លឹកដែកក្លាបខ្សែឧបករណ៍។
4. ដោះសំណុំតំបន់ឧបករណ៍ចេញពីអង្ក្រែតខ្សែលើកុំព្យូទ័រ។
5. លើកឧបករណ៍ជាមួយខ្សែចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតង និងក្តារតូច។

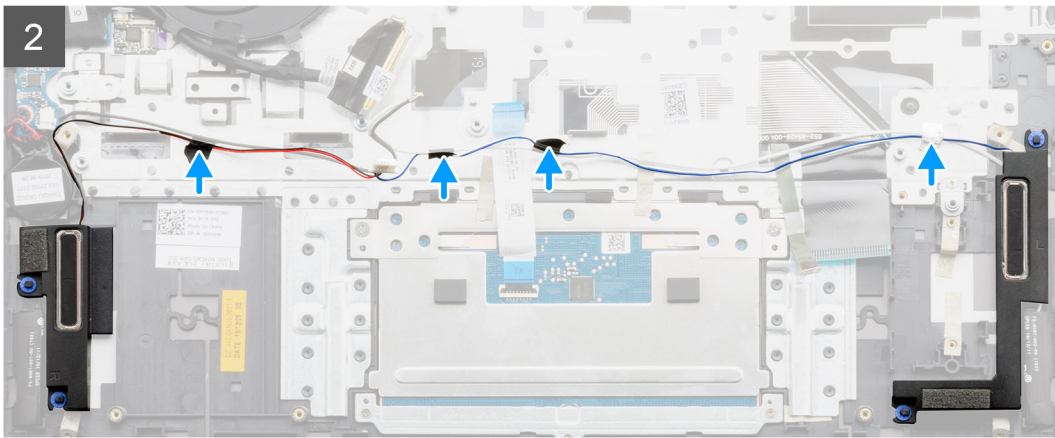
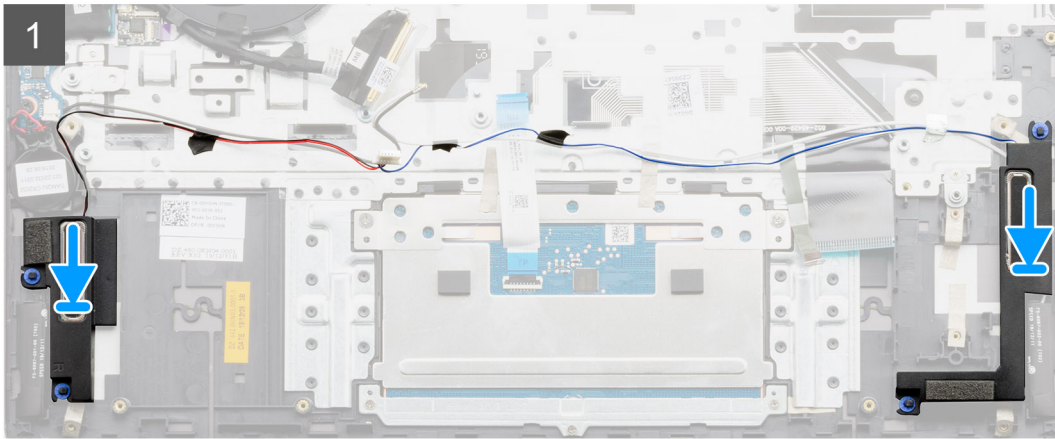
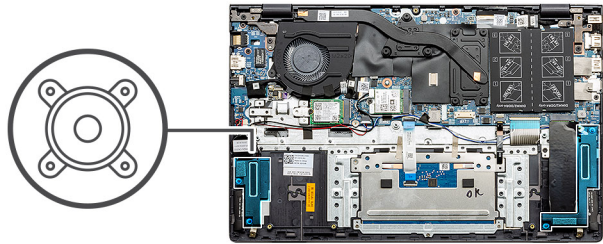
ការដំឡើងឧបករណ៍ (ក្នុងការកំណត់ចេញសម្លេង 4-គ្រាប់)

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងឧបករណ៍កំណត់ចេញសម្លេងប្រព័ន្ធ ជាមួយ 4-គ្រាប់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ងាយប្រើប្រាស់តម្រឹម និងទ្រទាបកៅស៊ូ សូមដាក់វាទៅក្នុងទីកន្លែងដែលត្រូវដំឡើងកន្លែងដាក់បាតផែន និងក្តារចុច។
2. ដាក់ស្នូលបាតដោយស្របទៅលើត្រង់ដំឡើងកន្លែងដាក់បាតផែន និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ស្នូលបាតដោយ ផ្តោលប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើងផ្តាច់ប្រព័ន្ធ (UMA ឬ ងាត់) ។
2. ដំឡើង ថ្ម។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កង្ហារប្រព័ន្ធ

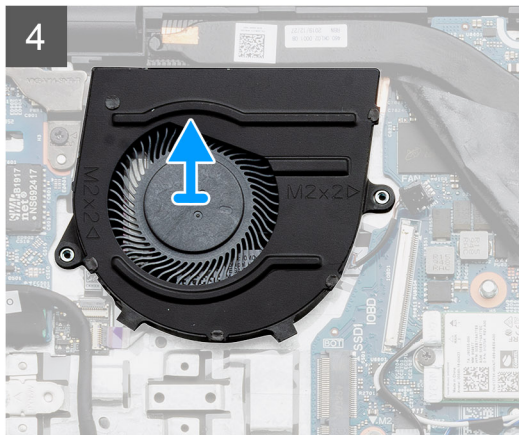
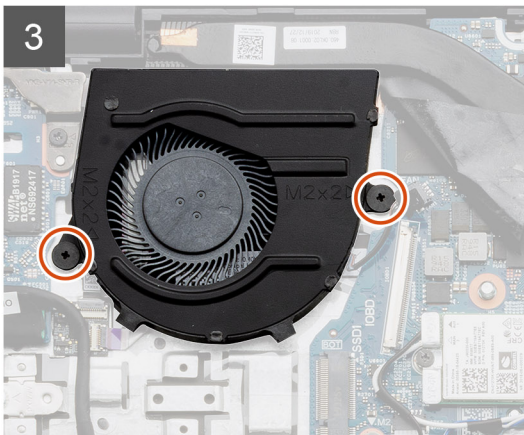
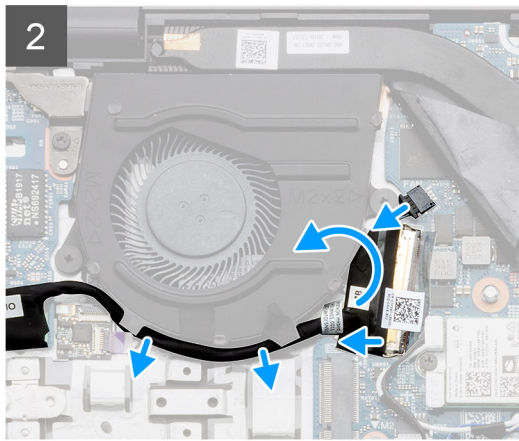
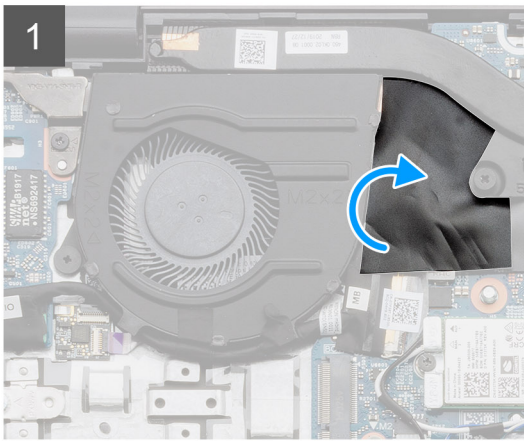
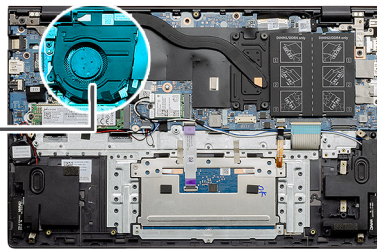
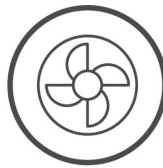
ការដោះកង្ហារប្រព័ន្ធ - UMA

សេចក្តីកត្តាជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងក្នុងកិច្ចប្រតិបត្តិការ។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្នាំ។

វត្ថុធាតុដើម:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយកង្ហារប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់បំណងស្តីពីដំណើរការដោះដេញ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកគម្របបន្ទះមីឡា។
2. ផ្តាច់ខ្សែកង្ហារប្រព័ន្ធចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បកបន្ទះបង់ស្តិក ហើយដោះខ្សែ I/O ចេញ។
4. ដោះខ្នាត (M2x2) ពីប្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារប្រព័ន្ធ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្តារមុច។

5. រុញ ហើយលើកកង្ហារប្រព័ន្ធ ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និង ក្តារចុច។

ការដំឡើងកង្ហារប្រព័ន្ធ - UMA

សេចក្តីព្រាងទុក

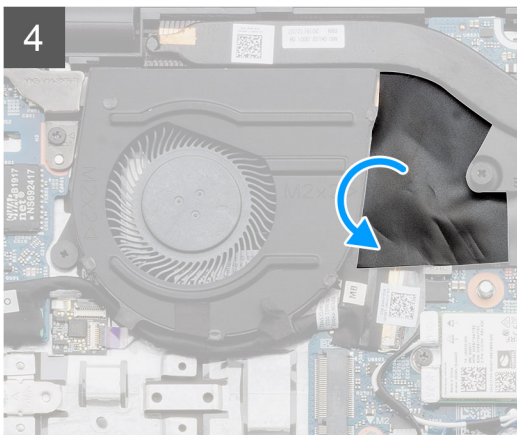
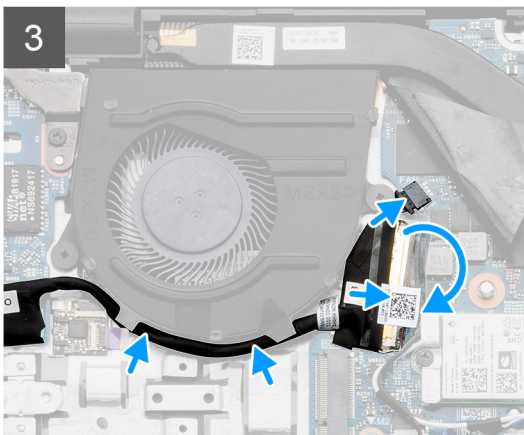
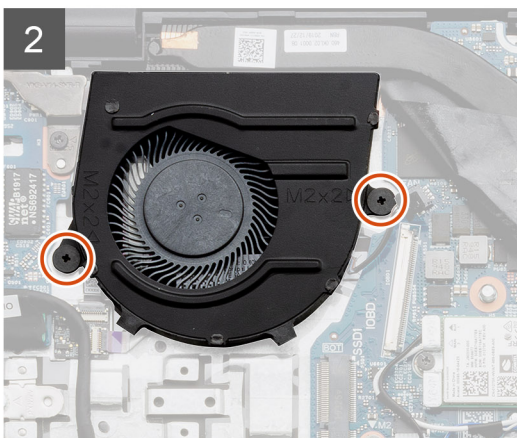
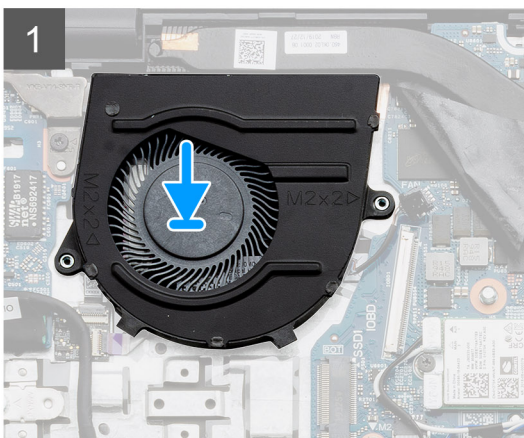
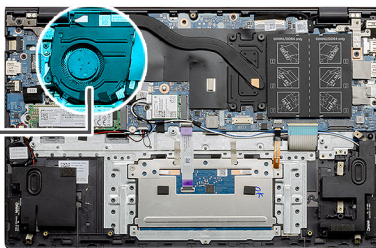
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតការងារ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងកង្ហារប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x2



គំណាក់ការងារទាំងឡាយ

1. រុញ ហើយលើកកង្ហារប្រព័ន្ធ ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និង ក្តារចុច។
2. តម្រង់ទ្រូងទៅលើកង្ហារប្រព័ន្ធ ជាមួយទ្រូងទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និង ក្តារចុច។
3. ចាប់ទ្រូង (M2x2) ពីរគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់កង្ហារប្រព័ន្ធ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និង ក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារប្រព័ន្ធនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
5. រត់ខ្សែ I/O ទៅពីក្រោមកង្ហារប្រព័ន្ធ ហើយភ្ជាប់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
6. ដាក់តម្របបន្ទះមីឡាចូលវិញ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

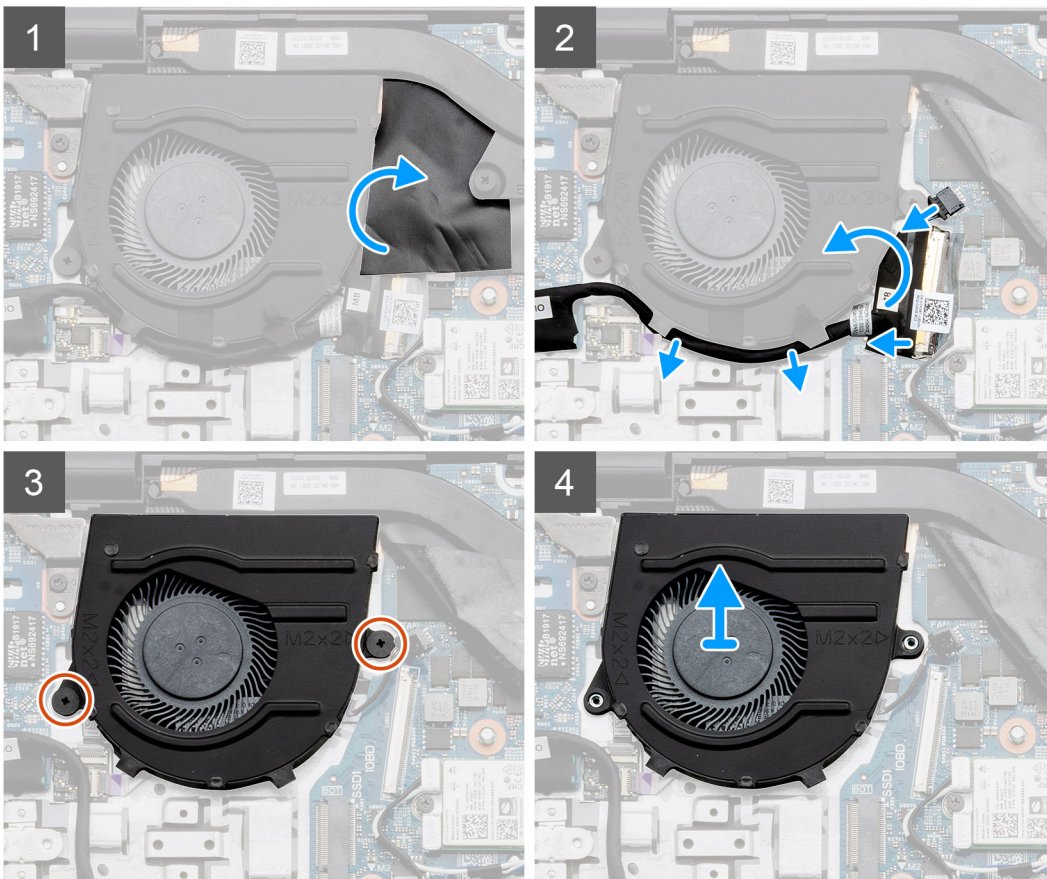
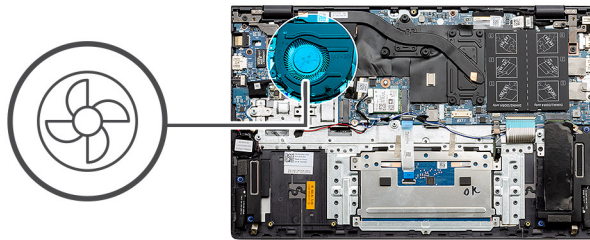
ការដោះកង្ហារប្រព័ន្ធ - ដាច់

សេចក្តីព្រមានជាមុន

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

តំពីកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រព័ន្ធកង្ហារប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់ប្រតិទិនស្តីពីដំណើរការដោះដេញ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកគម្របបន្ទះមីឡា។
2. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារប្រព័ន្ធចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

3. បកបន្ទះបង់ស្តីត ហើយដោះស្រាយ I/O ចេញ។
4. ដោះស្រាយ (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្វារប្រព័ន្ធ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. រុញ ហើយលើកកង្វារប្រព័ន្ធ ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និង ក្តារចុច។

ការដំឡើងកង្វារប្រព័ន្ធ - ដាច់

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

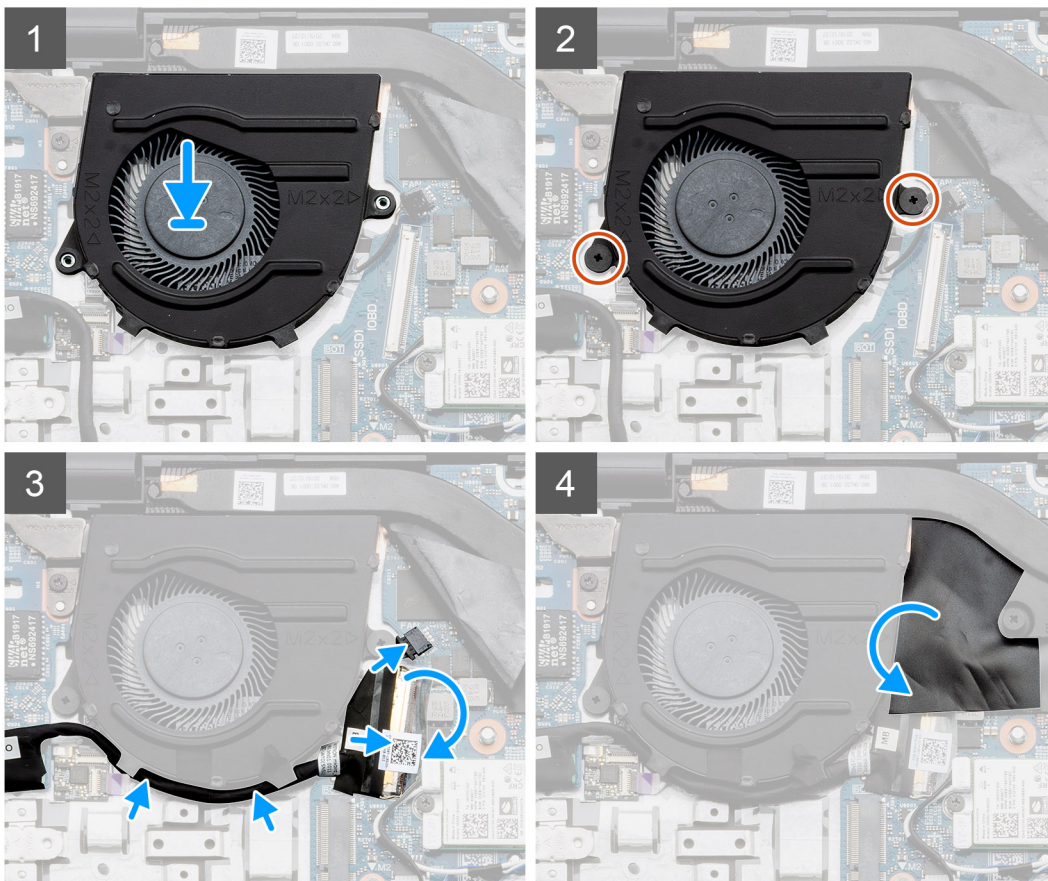
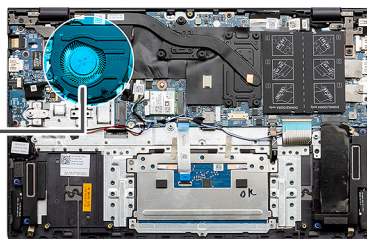
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមិនស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងកង្វារប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់ប្រតិទិនលំដាប់ដំឡើង។



2x
M2x2



តំណក់ការសម្រាប់ទម្រង់

1. រុញ ហើយដាក់កង្វារប្រព័ន្ធ ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. តម្រង់ទម្រង់នៅលើកង្វារប្រព័ន្ធ ជាមួយទម្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ស្រោច (M2x2) ពីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់កង្វារប្រព័ន្ធ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារប្រព័ន្ធទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
5. រត់ខ្សែ I/O នៅពីក្រោមកង្វារប្រព័ន្ធ ហើយភ្ជាប់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

6. ដាក់គ្របបន្ទះមីឡាចូលវិញ។

គំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គ្របបណ្តាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ - UMA

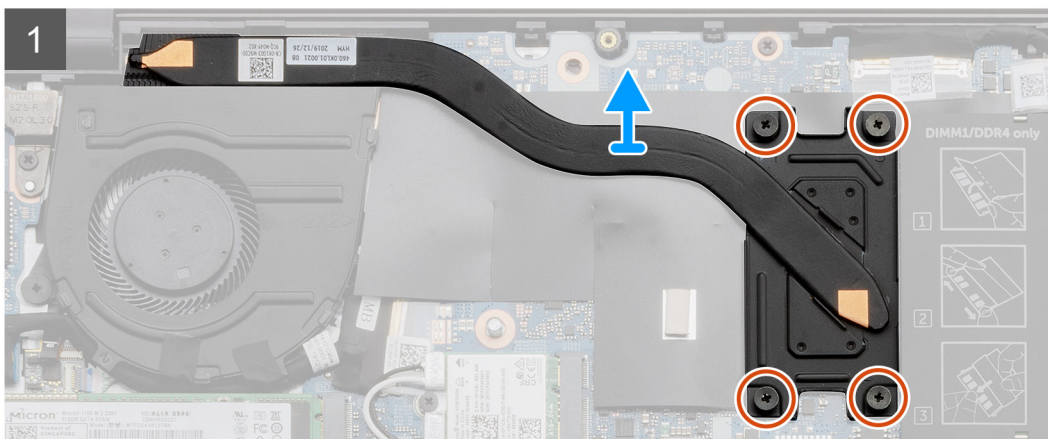
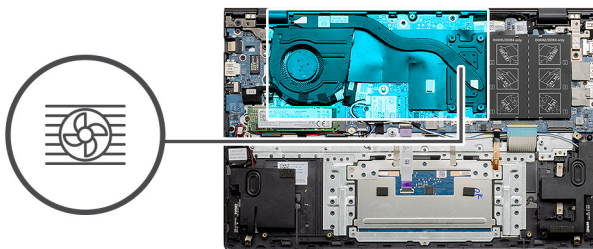
ចំណាំ: ប្រភេទកន្លែងទទួលកំដៅនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគឺប្រែប្រួលអាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៅពេលបញ្ជាទិញ។

សេចក្តីកត់សម្គាល់

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

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) ដូលបន្តិចឆ្នោតក្បាលម្នាក់ម្នាក់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
2. បើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

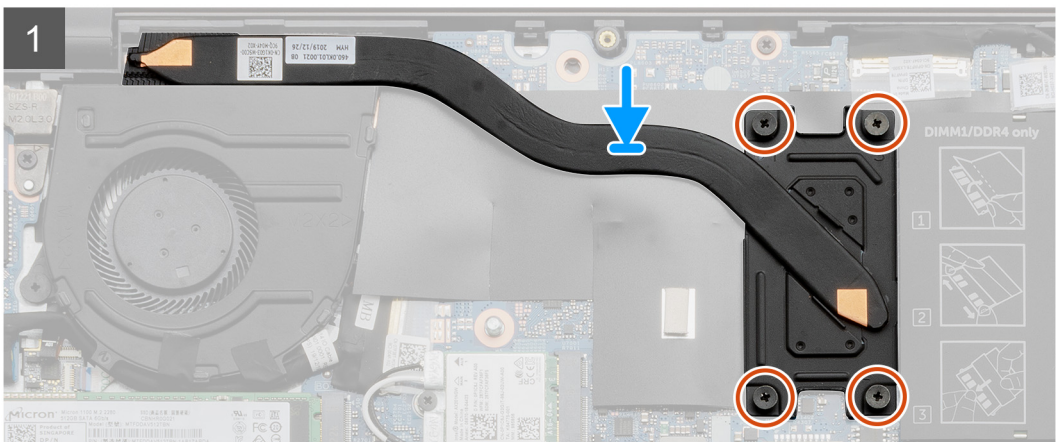
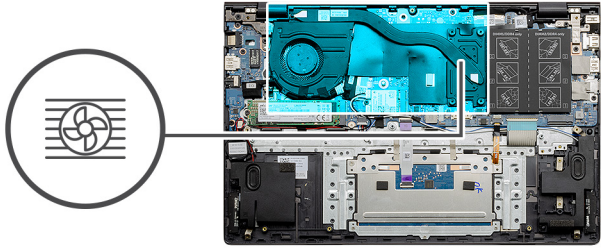
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ - UMA

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិការដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ប្រតិបត្តិការទទួលកំដៅដោយមួយនៃឧបករណ៍នៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិការ។
2. តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ), មូលបន្តិចខ្លួនក្នុងមូលប្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅនឹងផ្ទាំងប្រតិបត្តិការ។

គំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកិច្ចការរបស់អ្នក។

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ - ដាច់

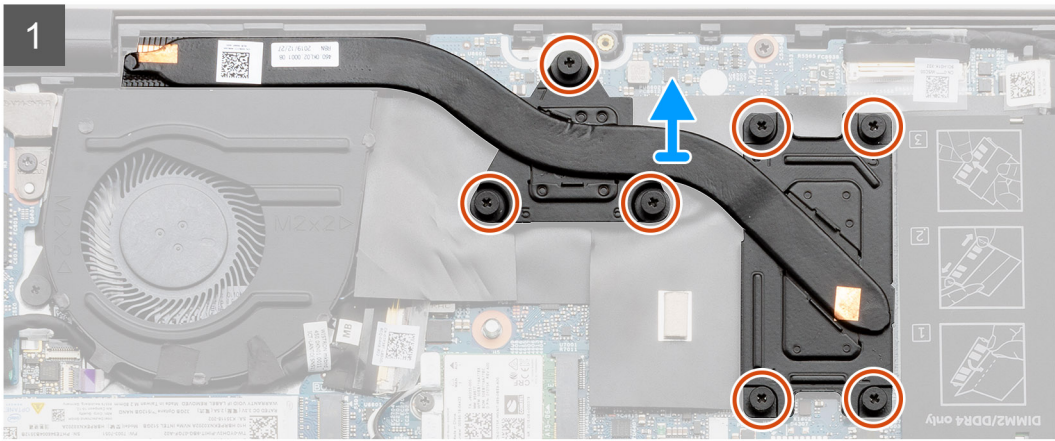
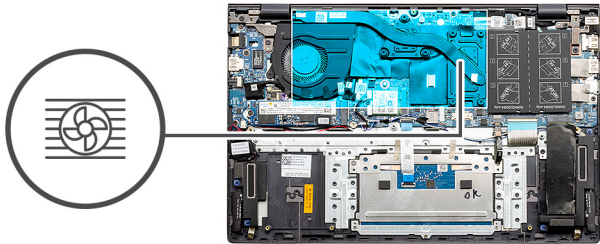
! ចំណាំ: ប្រអោកន្លែងទទួលកំដៅនៅក្នុងកិច្ចការរបស់អ្នកគឺប្រែប្រួលអាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៅពេលបញ្ជាទិញ។

សេចក្តីព្រាងជាមុន

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

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះស្រាយ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) ដូលបន្ទះឆ្នោតក្បាលម្នាក់ៗត្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. លើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

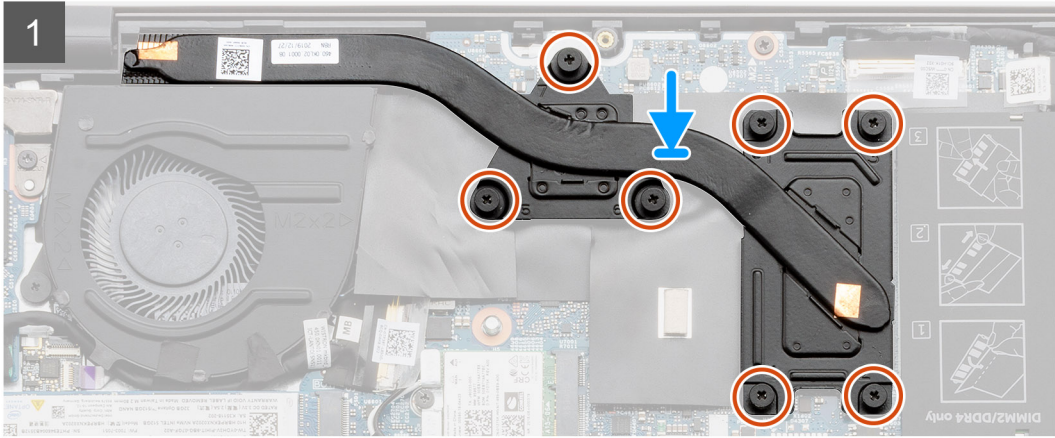
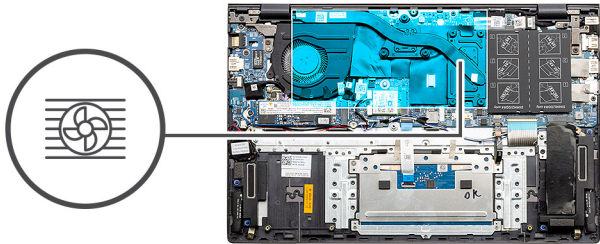
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ - ដាច់ពីគ្នា

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគួររមែង

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធលើយកម្រងទ្រុឌទៅលើកន្លែងទទួលកំដៅជាមួយរន្ធទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. តាមសំរាប់សំរោង (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) មូលបន្តិចទៅក្បាលម្នាក់ប្រាំពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅនិងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

កំណត់កាលចម្បង

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ថ្មគ្រាប់សំប៉ិត

ការដោះថ្មគ្រាប់សំប៉ិត - UMA

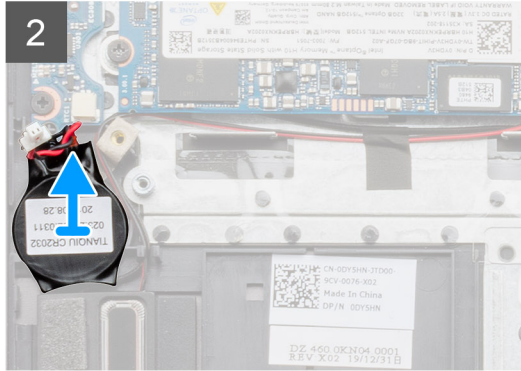
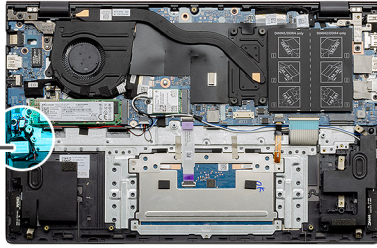
សេចក្តីតម្រូវជាមុន

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

ចំណាំ: ការដោះថ្មគ្រាប់សំប៉ិត កំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS សារជាថ្មីទៅលំដាប់ដើម។ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកកត់សំគាល់ ការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS មុនពេលដោះថ្មគ្រាប់សំប៉ិត។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងថ្មគ្រាប់សំប៉ិត និងផ្តល់ប្រភពបង្ហាញពីដំណើរការដកថ្ម។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្ដាច់រន្ធគ្រាប់សំរឹបតេល្យូពីភ្នាំង I/O ។
2. ដោះរន្ធគ្រាប់សំរឹបតេល្យូពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលមុខ។

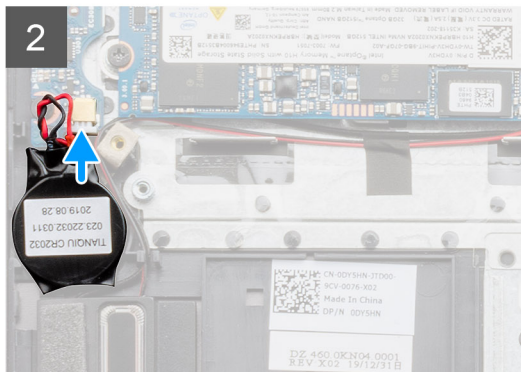
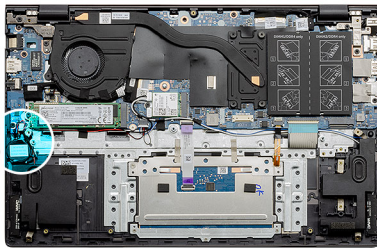
ការដំឡើងរន្ធគ្រាប់សំរឹបត - UMA

សេចក្ដីព្រាងទុក

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុខធ្វើការអន្តរាគមន៍ស្រុតក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងរន្ធគ្រាប់សំរឹបត ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



កំណត់ការងារទាំងឡាយ

- 1. បិទភ្ជាប់ឡក្រាបសំរឹតទៅនឹងអន្តរាគមន៍ដើម្បីដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុះ។
- 2. ដាក់ខ្សែឡក្រាបសំរឹតដូចមានបង្ហាញ ហើយភ្ជាប់ទៅនឹងឆ្នាំង I/O ។

កំណត់ការងារបន្ទាប់

- 1. ដំឡើង ថ្ម។
- 2. ដំឡើង គម្របបាត។
- 3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះឡក្រាបសំរឹត - ដាច់

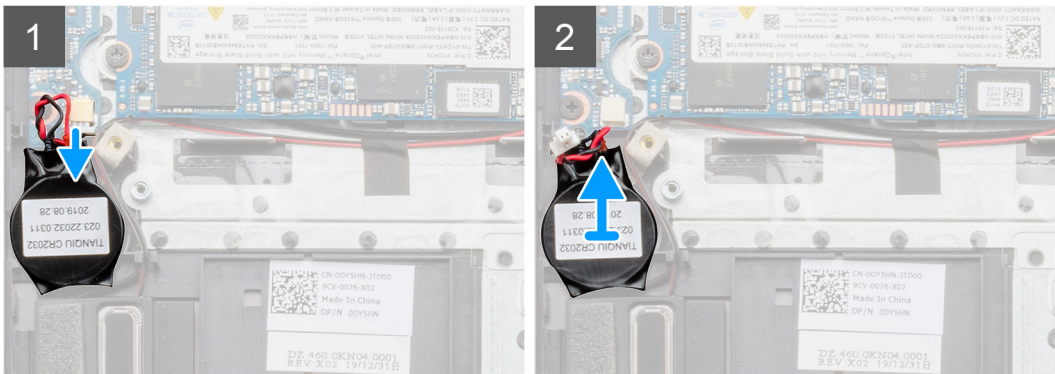
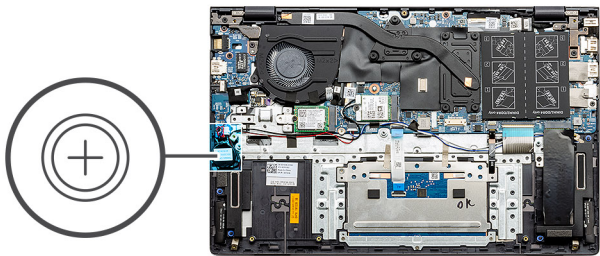
សេចក្តីកត្តាទុក

- 1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ដោះ គម្របបាត។
- 3. ដោះ ថ្ម។

ចំណាំ: ការដោះឡក្រាបសំរឹត កំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS សារជាថ្មីទៅលំដាប់ដើម។ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកកត់សំគាល់ ការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS មុនពេលដោះឡក្រាបសំរឹត។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពទេបង្ហាញពីទីតាំងឡក្រាបសំរឹត និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



កំណត់ការងារទាំងឡាយ

- 1. ផ្តាច់ខ្សែឡក្រាបសំរឹតចេញពីឆ្នាំង I/O ។
- 2. ដោះឡក្រាបសំរឹតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុះ។

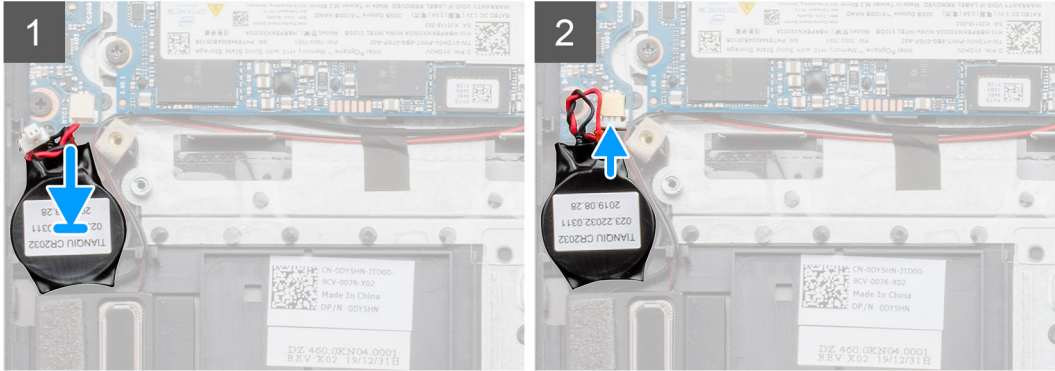
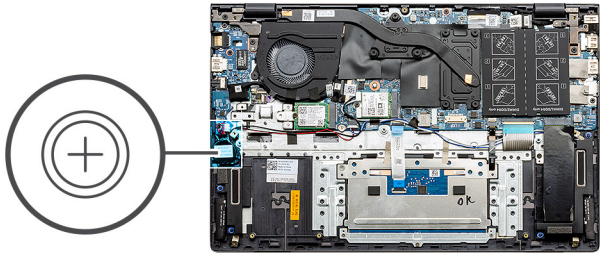
ការដំឡើងឡក្រាបសំរឹត - ដាច់

សេចក្តីកត្តាទុក

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានប្រសិទ្ធភាពមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងឡក្រាបសំរឹត ហើយផ្តល់រូបភាពពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. មិនភ្ជាប់ឬគ្រាប់សំរឹបនៅទីនេះទេ ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាត និងគ្មានធុរ។
2. ដាក់ខ្សែគ្រាប់សំរឹបត្រូវបានបង្ហាញ ហើយភ្ជាប់ទៅនឹងផ្ទាំង I/O ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំង I/O

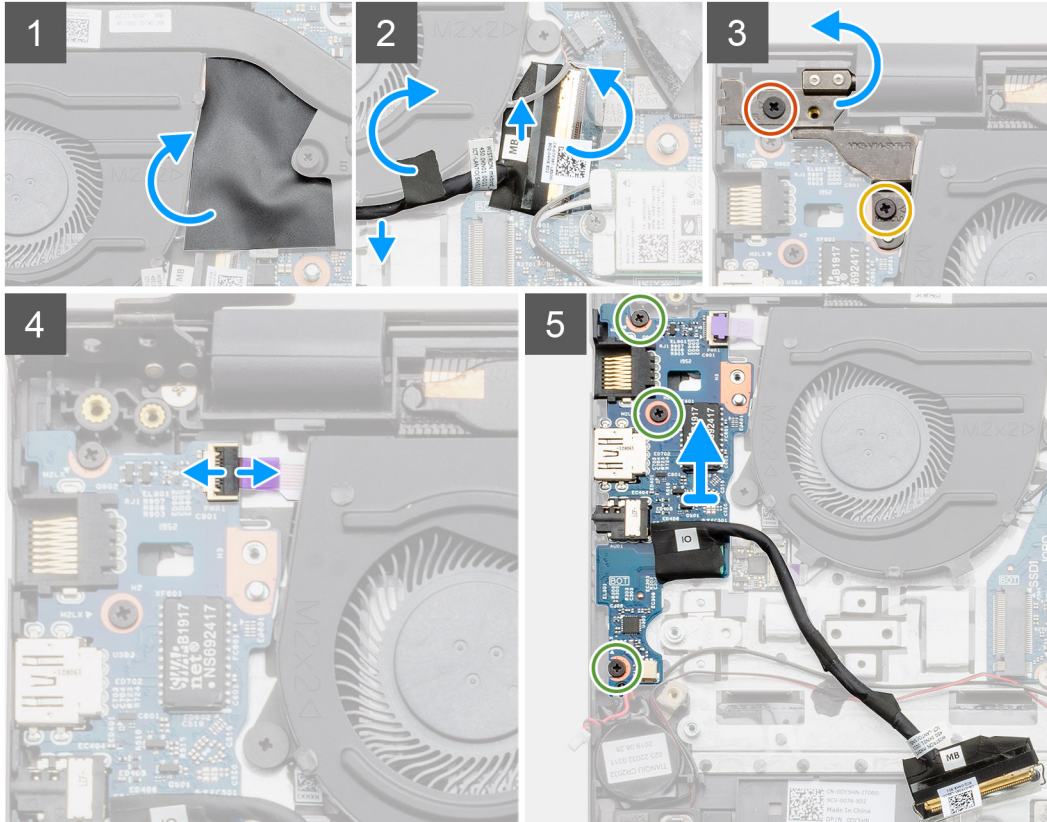
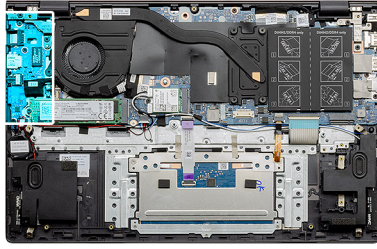
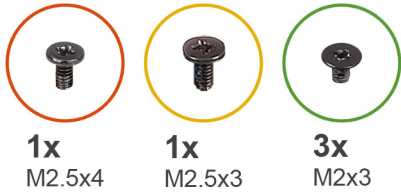
ការដោះផ្ទាំង I/O - UMA

លេខកូដកម្រិតជាមុន

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

តំណក់កាលរួច

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



កំណត់ការសំខាន់ៗ

1. កំណត់ទីតាំងផ្ទាំង I/O នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. លើកគម្របបន្ទះមីឡា។
3. បកបន្ទះបង់ស្តិតដើម្បីដោះស្រាយ I/O ។
4. បើកគន្លឹះ និងផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំង I/O ។
5. ដោះស្រោត (M2.5x3) និង (M2.5x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រូវបានដោតនៅលើផ្ទាំង I/O ។
6. បើកគន្លឹះ និងផ្តាច់ខ្សែបករណ៍អាមូប្រាម៉ែនចេញពីផ្ទាំង I/O ។
7. ដោះស្រោត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
8. លើកផ្ទាំង I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

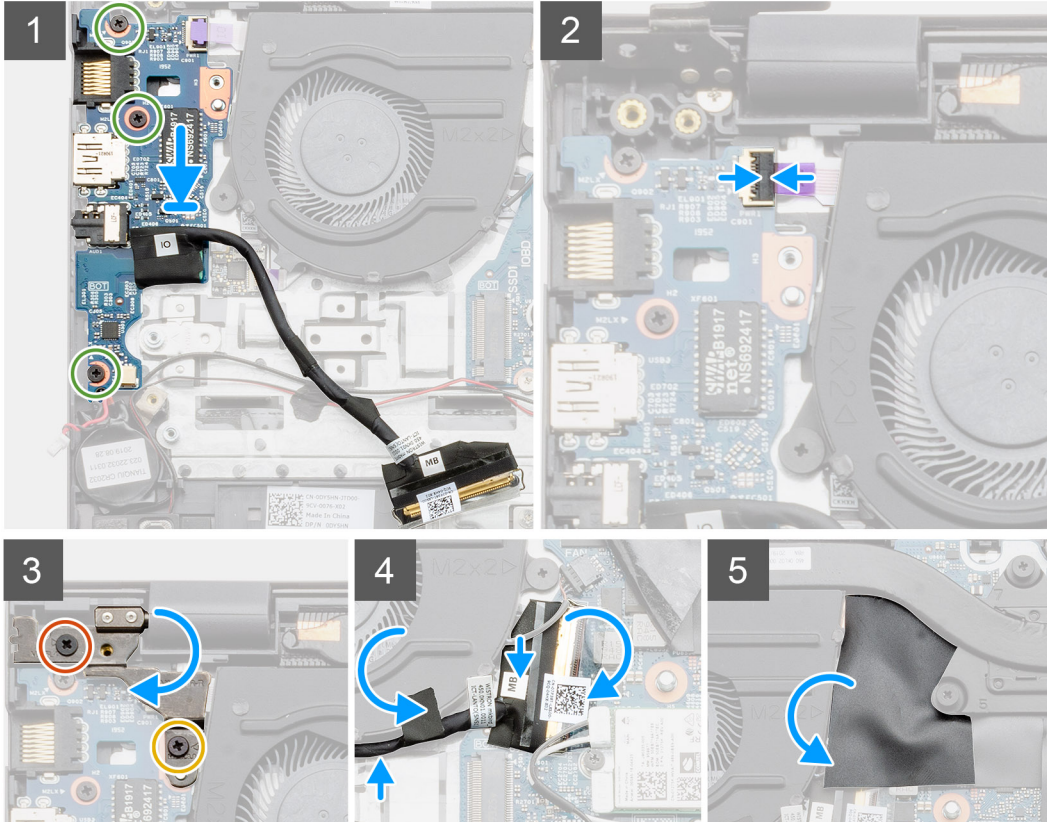
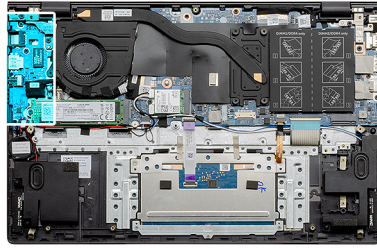
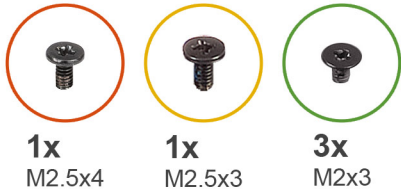
ការដំឡើងផ្ទាំង I/O - UMA

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ឬដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

កំណត់ការសំខាន់ៗ

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. តម្រង់ទ្រូឡេនៅលើឆ្នាំង I/O ជាមួយទ្រូឡេនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ទ្រូ (M2x3) ពីក្រាបដែលភ្ជាប់ឆ្នាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់វ៉ិល្យូបេអេស/អេសស្នាមប្រាមែងទៅឆ្នាំងប្រព័ន្ធហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វ៉ិល្យូ។
5. បន្ទាបក្របៀកមាត់ឆ្នាំង ហើយចាប់ទ្រូ (M2.5x3) និង (M2.5x4) ចំនួនពីរគ្រាប់។
6. រត់វ៉ិល្យូ I/O ពីក្រុមកង្វារប្រព័ន្ធដោយប្រើបន្ទះបង់ស្តិត។
7. ភ្ជាប់វ៉ិល្យូឆ្នាំង I/O ទៅនឹងឆ្នាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វ៉ិល្យូ។
8. ដាក់គម្របបន្ទះមីឡាចូលវិញ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ឧបករណ៍សំរឹបត។
2. ដំឡើង ថ្ម។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

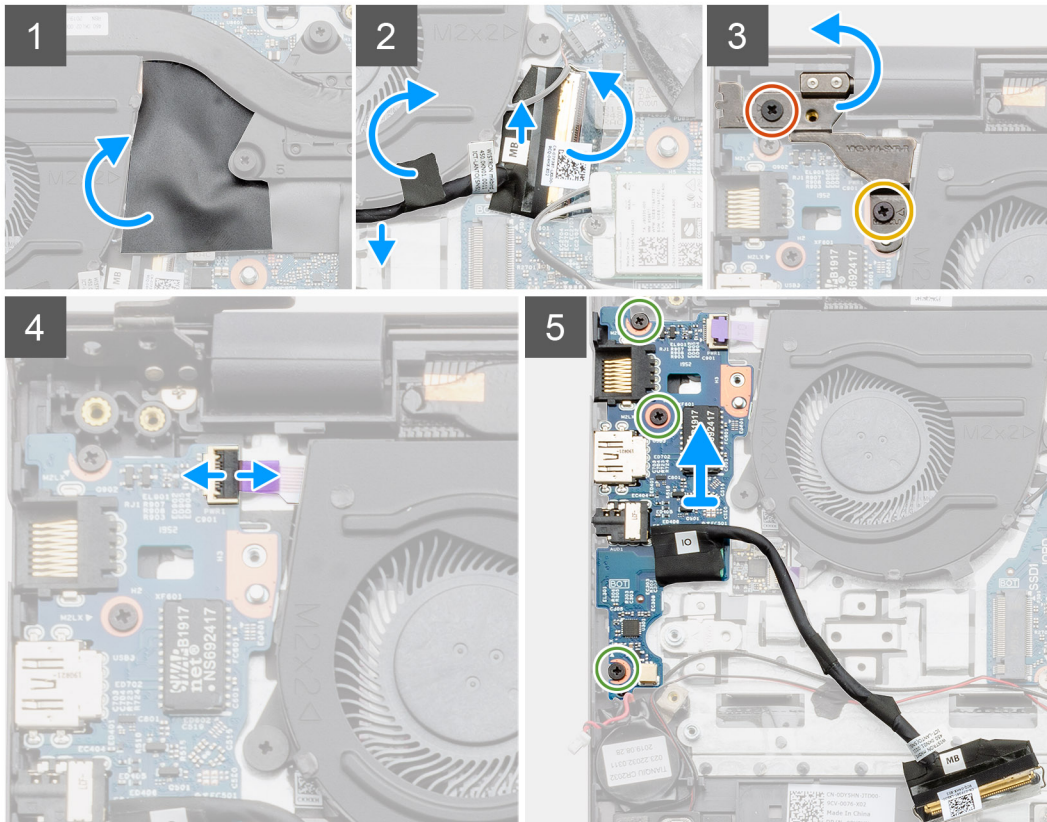
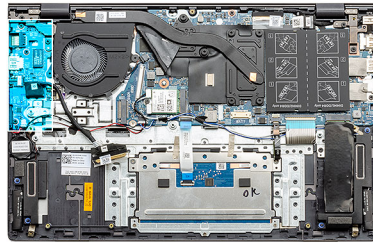
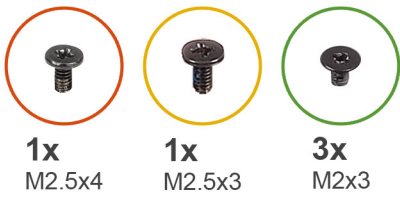
ការដោះឆ្នាំង I/O - ដាច់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅចុងក្នុងកុំប្តូរទំរង់របស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ ថ្មគ្រាប់សំរឹត។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃឆ្នាំង I/O ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងឆ្នាំង I/O នៅលើកុំប្តូររបស់អ្នក។
2. លើកគម្របបន្ទះមីឡា។
3. បកបន្ទះរបងស្លឹកដើម្បីដោះស្រាយ I/O ។
4. បើកគន្លឹះ និងគ្រាប់សំរឹតឆ្នាំង I/O ចេញពីឆ្នាំង I/O ។
5. ដោះថ្ម (M2.5x3) និង (M2.5x4) ពីគ្រាប់សំរឹតប្រឡាក់ខាងឆ្វេងទៅនឹងកុំប្តូរ។
6. លើកគ្រឿងខាងឆ្វេង។
7. បើកគន្លឹះ និងគ្រាប់សំរឹតបកណ៍អាស្រ័យប្រាម៉ែនចេញពីឆ្នាំង I/O ។
8. ដោះថ្ម (M2x3) ប្រើគ្រាប់សំរឹតប្រឡាក់ខាងឆ្វេង I/O ទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

9. លើកផ្ទាំង I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

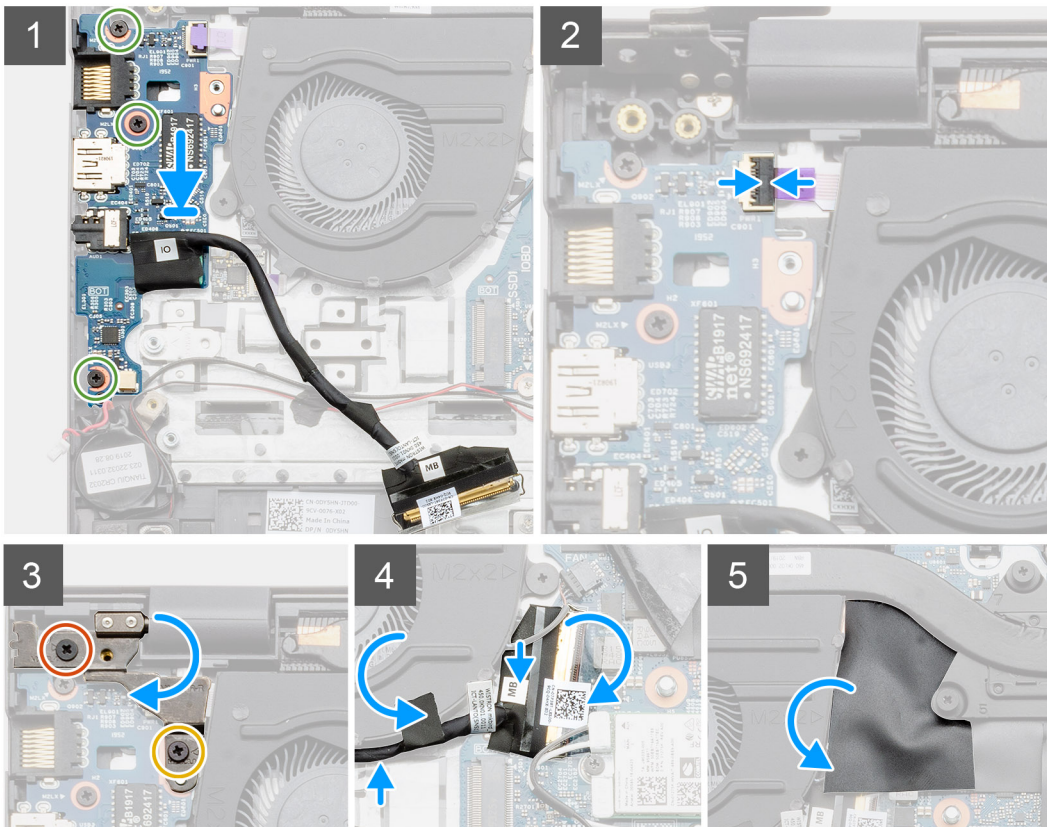
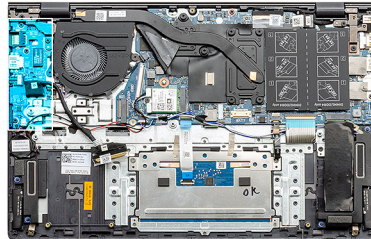
ការដំឡើងផ្ទាំង I/O - ដាច់

សេចក្តីកត់សម្គាល់

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងផ្ទាំង I/O ឡើងវិញ។

តំបន់កុំប៉ះពាល់

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់ការសម្រាប់ឡាយ

1. ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. តម្រង់នូវផ្ទាំង I/O ឱ្យស្របទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ប្រើគ្រាប់ដែលស្លាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែបកស៊ីតមួយទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
5. បន្ទាយគ្រឿងតាមរយៈ ហើយចាប់ខ្នុរ (M2.5x3) និង (M2.5x4) ចំនួនពីរគ្រាប់។
6. រត់ខ្សែ I/O ពីក្រោមក្នុងប្រព័ន្ធអោយប្រើបន្ទះបង់ស្លិត។
7. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅនឹងផ្ទាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
8. ដាក់គម្របបន្ទះមីឡាចូលវិញ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ឡូត្រាប់សំរឹត។
2. ដំឡើង ថ្ម។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្តីក្នុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)

ការដោះប្តីក្នុងថាមពលនិងឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃ - UMA

លេខកូដប្តីក្នុងថាមពល

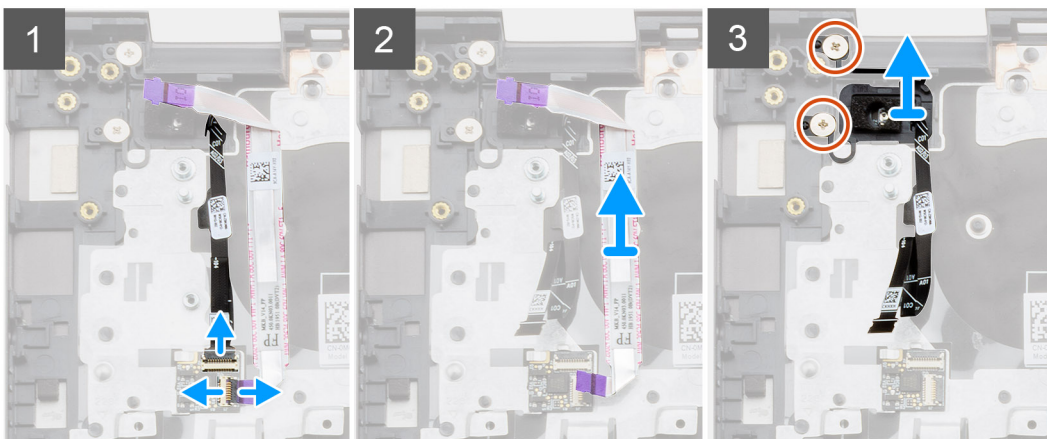
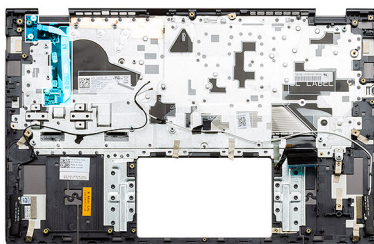
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង ដុំនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ កញ្ចប់ប្តីក្នុងថាមពល។
5. ដោះ SSD M.2 2280 ឬ SSD M.2 2230។
6. ដោះផ្ទាំង I/O។
7. ដោះ ឡូត្រាប់សំរឹត។

តំបន់កិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញពីតំបន់ប្តីក្នុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីតំបន់កិច្ចការទេ។



2x
M2x2.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដកខ្សែឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃពីឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. លើកគន្លឹះ និងដកខ្សែ I/O ពីឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកខ្សែ I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ដោះឆ្នោត (M2x2.5) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ប្តីក្នុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃដៃលជាជម្រើស ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. លើកប្តីក្នុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃដៃលជាជម្រើស ជាមួយខ្សែបន្ត ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាតស្កាមប្រាមែង - UMA

សេចក្តីព្រាងជាមុន

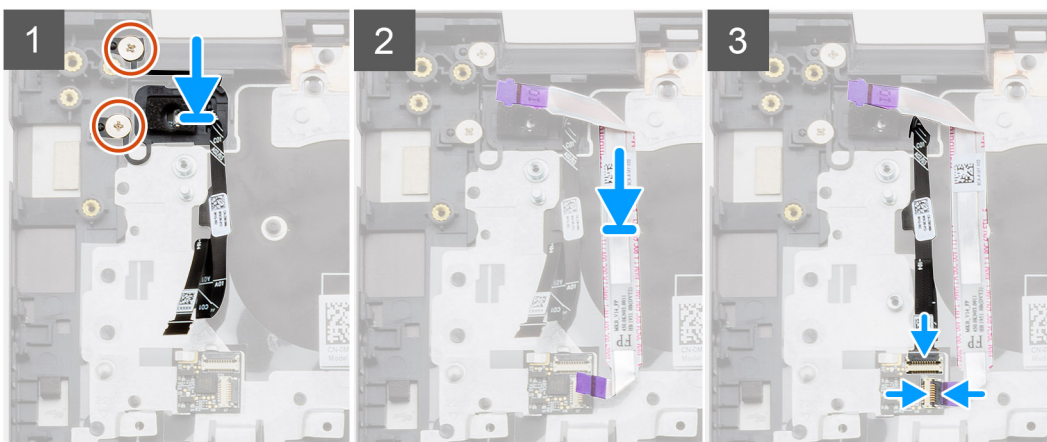
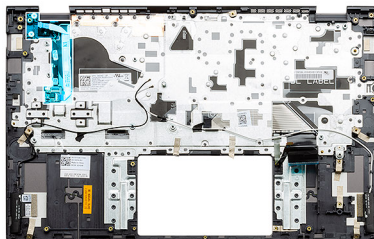
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលបានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីតាំងប៊ូតុងថាមពល ជាមួយឧបករណ៍អាតស្កាមប្រាមែង ហើយផ្តល់រូបគំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x2.5



គំណាត់ការលម្អិត

1. ដោយប្រើបន្ទាត់ស្រងូត ចូរដាក់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាតស្កាមប្រាមែង នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x2.5) ពីគ្រាប់ដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាតស្កាមប្រាមែងដែលបានផ្តល់ជូន ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដោយប្រើ ប្រាស់ I/O ចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃនិងក្តារចុច ហើយបិទគន្លឹះ។
4. ដោយប្រើឧបករណ៍អាតស្កាមប្រាមែងទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

គំណាត់ការលម្អិត

1. ដំឡើង ឆ្នាំង I/O ។
2. ដំឡើង កង្ហារប្រព័ន្ធ
3. ដំឡើង ឡគ្រាប់សំរឹបត។
4. ដំឡើង SSD M.2 2280 ឬ SSD M.2 2230 ។
5. ដំឡើង ថ្ម។
6. ដំឡើង គម្របបាត។
7. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះប៊ូតុងថាមពល និងឧបករណ៍អាតស្កាមប្រាមែងដែលបានផ្តល់ជូន - ដាច់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ កង្ហារប្រព័ន្ធ។

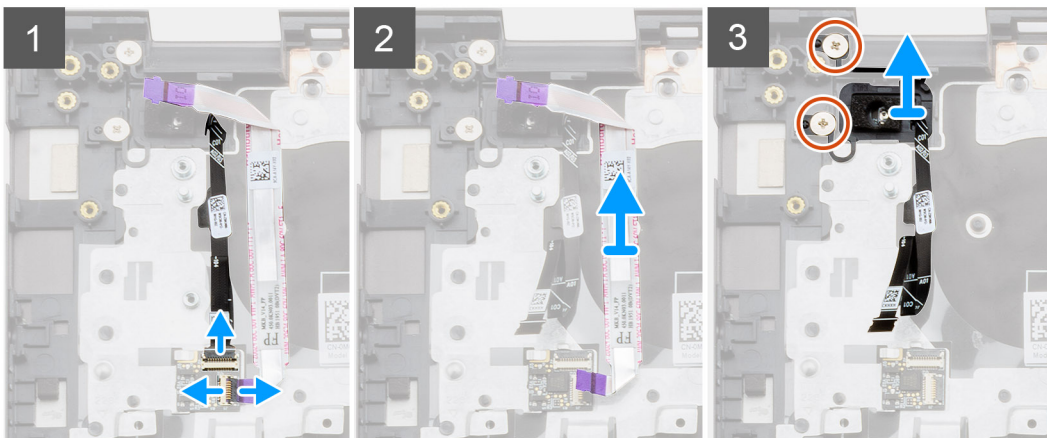
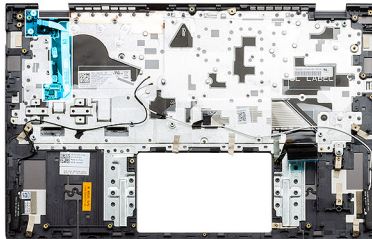
- 5. ដោះ M.2 2280 SSD ឬ M.2 2230 SSD។
- 6. ដោះឆ្នាំង I/O។
- 7. ដោះ ឡក្រាបសំបើក។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយនឹងឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបគំណាងពីដំណើរការដោះ។



2x
M2x2.5



គំណាត់កាលទាំងឡាយ

1. ដកខ្សែបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃពីបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. លើកឆ្នាំង និងដកខ្សែ I/O ពីបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកខ្សែ I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ដោះឆ្នាំង (M2x2.5) ពីក្រាប ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. លើកប៊ូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃដែលជាជម្រើស ជាមួយខ្សែបករណ៍ ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃ - ដាច់

សេចក្តីត្រូវជាមុន

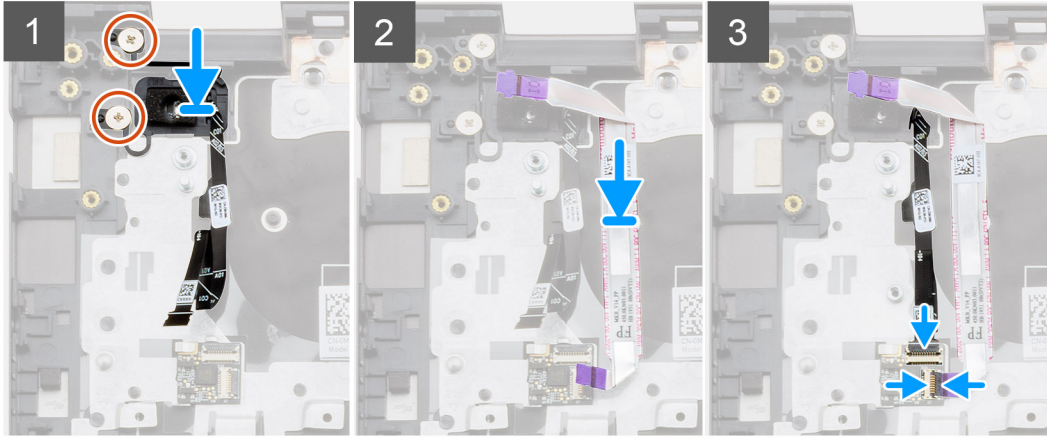
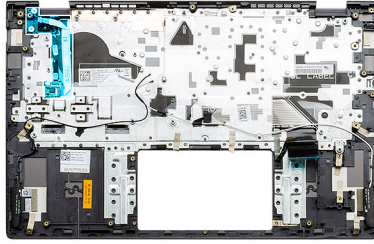
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងប៊ូតុងថាមពល ជាមួយនឹងបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបគំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x2.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើបន្ទាត់តម្រង់ ចូរដាក់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាតស្មាមប្រាមែង នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x2.5) ពីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាតស្មាមប្រាមែងដែលលាជម្រួល ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។
3. ដោតខ្សែ I/O ចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច ហើយបិទគន្លឹះ។
4. ដោតខ្សែឧបករណ៍អាតស្មាមប្រាមែងទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្លាស់ I/O ។
2. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ
3. ដំឡើង ឡគ្រាប់សំរឹបត។
4. ដំឡើង SSD M.2 2280 ឬ SSD M.2 2230 ។
5. ដំឡើង ថ្ម។
6. ដំឡើង គម្របបាត។
7. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រន្ធ DC ចូល

ការដោះរន្ធ DC-ចូល - UMA

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

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

សំណិញការងារ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំង DC-ចូល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។



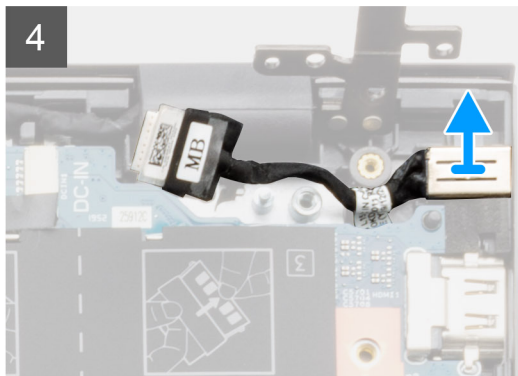
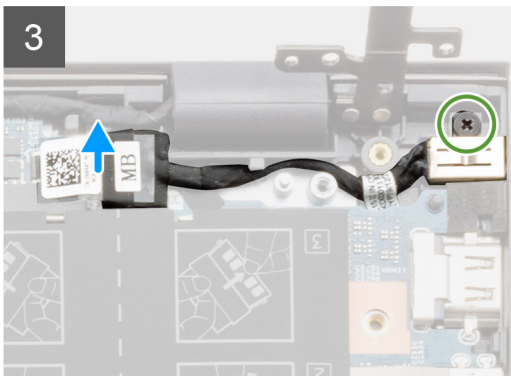
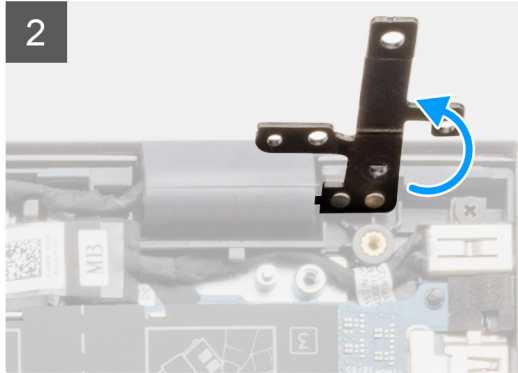
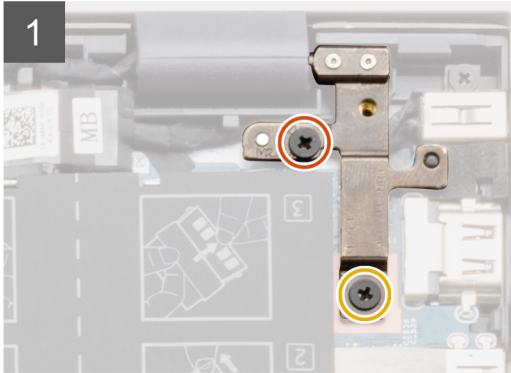
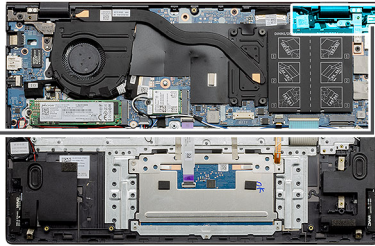
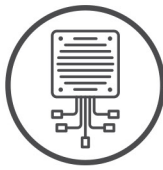
1x
M2.5x4



1x
M2.5x5



1x
M2x3



គំណាត់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងនូវ DC-ចូលនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះស្រោច (M2.5x4) និង (M2.5x5) ពីស្រាប់ ហើយលើកត្រចៀកលេច។
3. ដោះស្រោច (M2x3) តែមួយស្រាប់ ហើយលើកនូវ DC-ចូល។
4. បកស្រាយនូវខ្នាតនៃក្របនូវ DC-ចូល។
5. ផ្តាច់ខ្សែ DC-ចូលចេញពីខ្នាតប្រព័ន្ធ។
6. លើកនូវ DC-ចូល ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងនូវ DC-ចូល - UMA

គំនិតកិច្ចការទះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំង DC-ចូល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះដេញ។



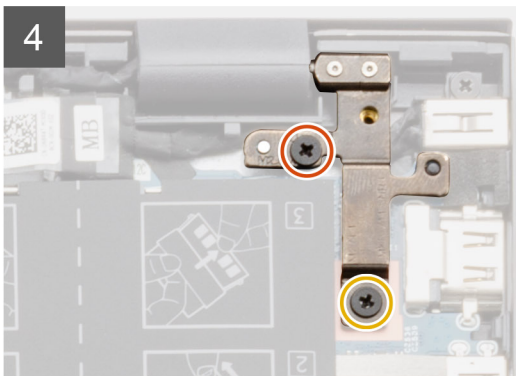
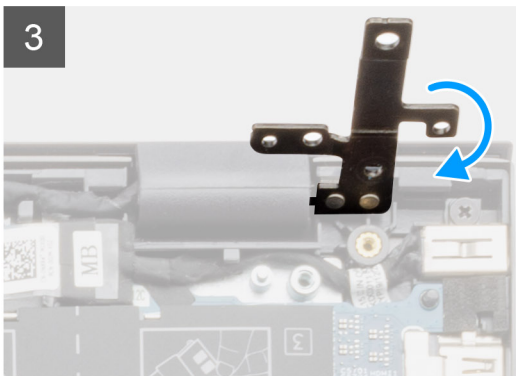
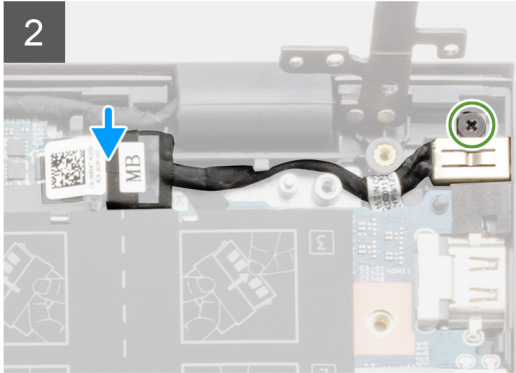
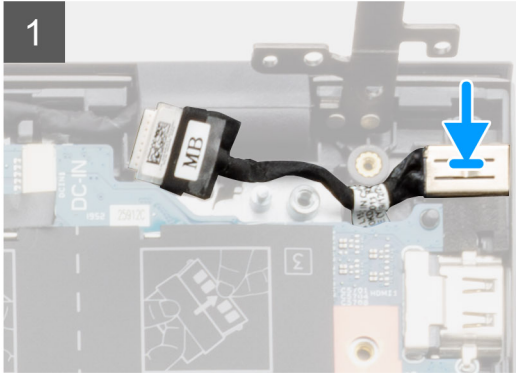
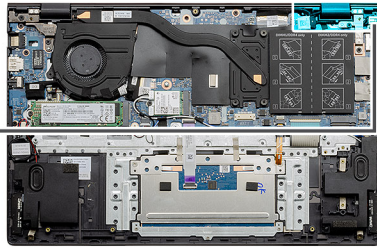
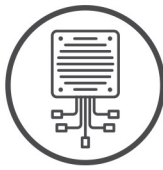
1x
M2.5x4



1x
M2.5x5



1x
M2x3



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់រន្ធ DC-ចូល ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម និងក្តារចុច។
2. ចាប់ប្រដាប់ (M2x3) តែមួយគ្រាប់លើរន្ធ DC-ចូលដោយប្រើដៃដឹងទម្រ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែ DC-ចូល ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. បិទភ្ជាប់ស្តីអ៊ីនធឺណិត។
5. បន្ទាបគ្រឿងលោហៈ។
6. ចាប់ប្រដាប់ (M2.5x4) និង (M2.5x5) ពីស្រាប់ ហើយមូលបន្លំងាយ។

គំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះរន្ធ DC-ចូល - ដាច់

សេចក្តីក្រាបបង្គំ

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

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញទីតាំង DC-ចូល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



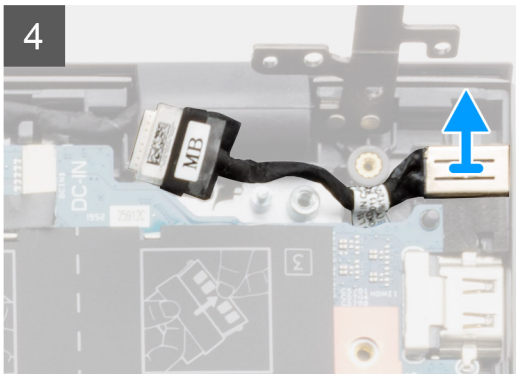
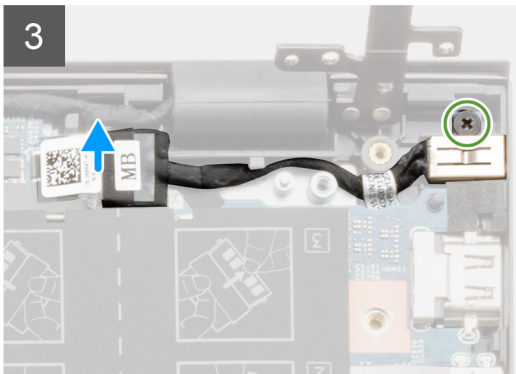
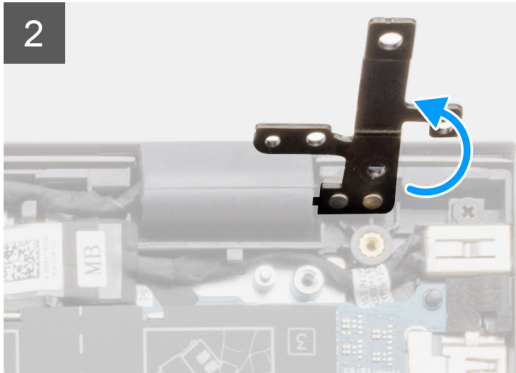
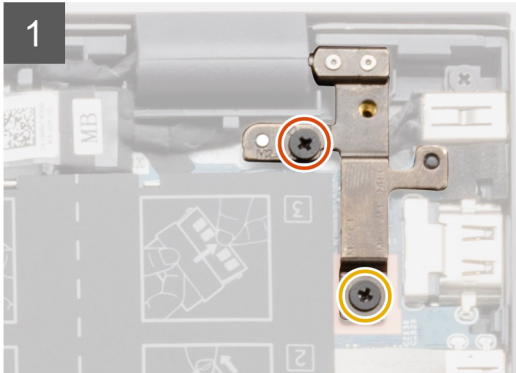
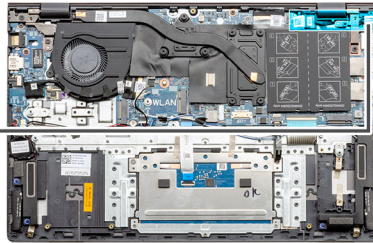
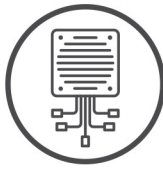
1x
M2.5x4



1x
M2.5x5



1x
M2x3



គំណាត់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងនូវ DC-ចូលនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះស្រាយ (M2.5x4) និង (M2.5x5) ពីរគ្រាប់ ហើយលើកត្រឡប់មកលើស្រទាប់។
3. ដោះស្រាយ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ ហើយលើកនូវ DC-ចូល។
4. បកស្រាយ។
5. ផ្តោតម៉ូឌុល DC-ចូលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. លើកនូវ DC-ចូល ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងនូវ DC-ចូល - ដាច់

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញទីតាំង DC-ចូល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះចេញ។



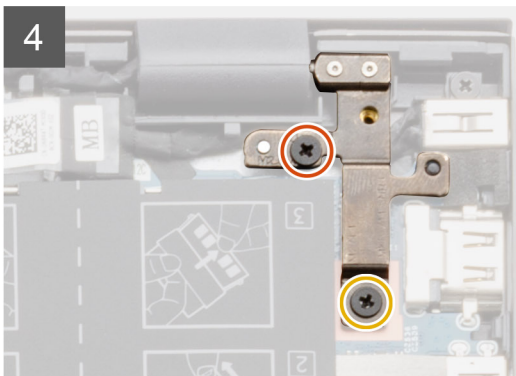
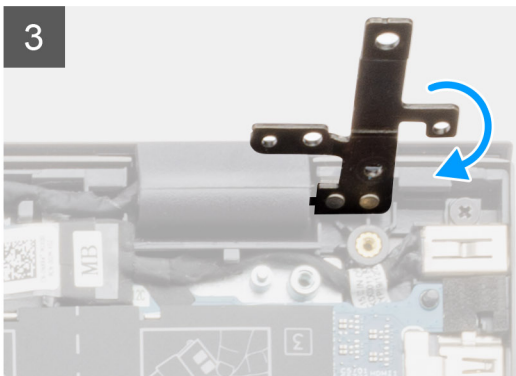
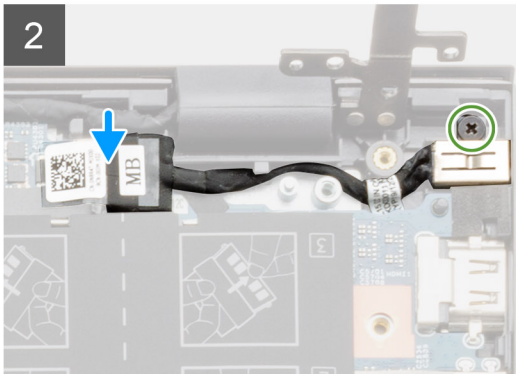
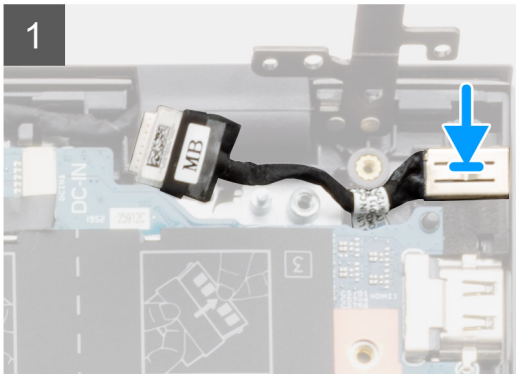
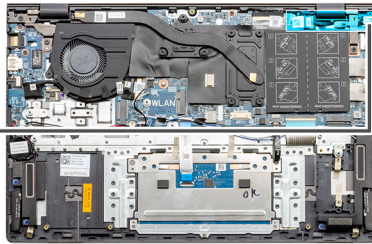
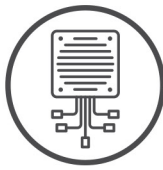
1x
M2.5x4



1x
M2.5x5



1x
M2x3



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ស្នូ DC-ចូល ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ស្នូ (M2x3) តែមួយគ្រាប់លើស្នូ DC-ចូលរោយប្រើដៃទម្រ។
3. ភ្ជាប់ស្នូ DC-ចូល ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. បិទភ្ជាប់ស្តីត្រង់។
5. បន្ទាយគ្រឿងលោហៈ។
6. ចាប់ស្នូ (M2.5x4) និង (M2.5x5) ពីស្រាប់ ហើយមូលបន្តិះវា។

គំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

បន្ទះប៉ះ

ការដោះបន្ទះប៉ះ - UMA

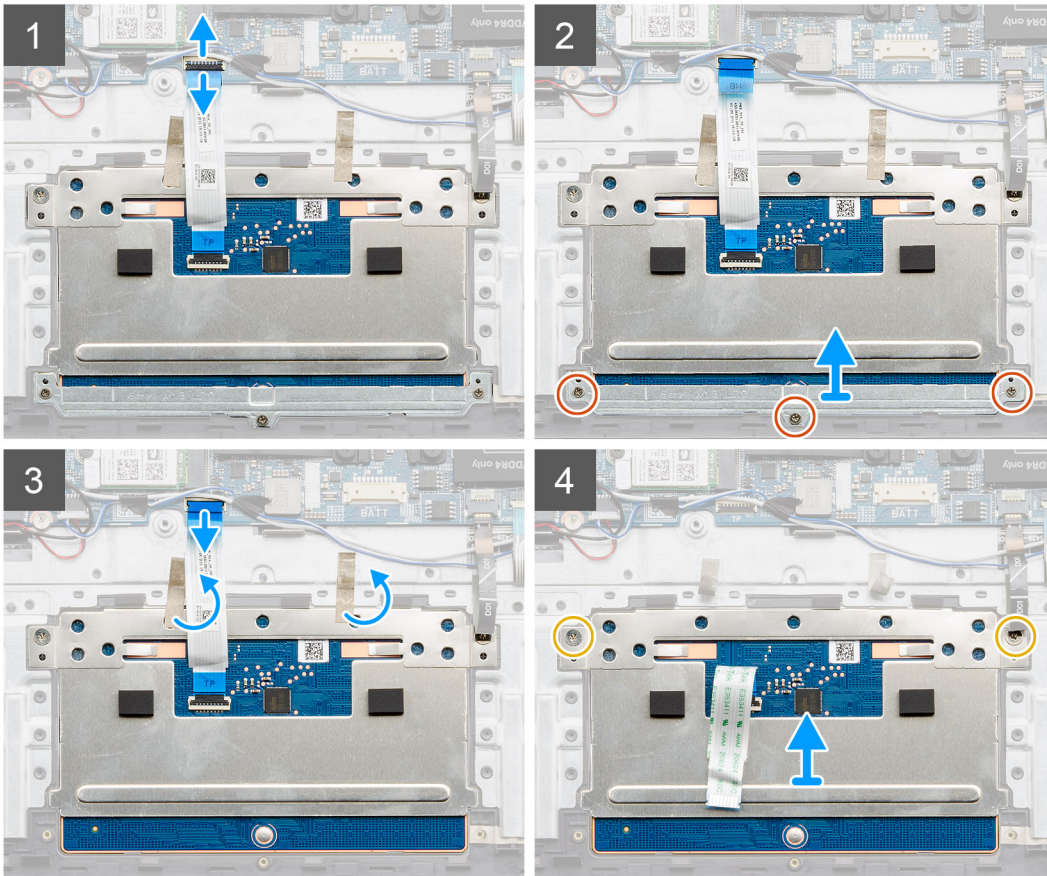
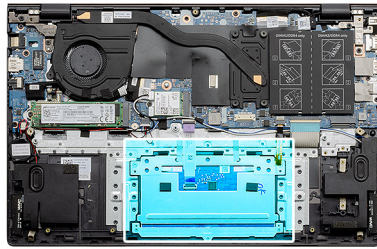
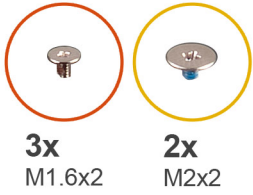
សេចក្តីព្រាងជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

3. ដោះស្រាយ

គំនិតគ្រឹះ:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបគំនូរពិសិដ្ឋនៃការដោះស្រាយ។



គំនិតគ្រឹះសំខាន់ៗ

1. បកបន្ទះបង់ស្ក្រីត ហើយដោះស្រាយបាត់ចេញ។
2. ដោះស្រាយ (M1.6x2) ពីក្រាបដែលលក្ខណៈដើមរបស់បន្ទះប៉ះទៅទិសគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកដើមរបស់បន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់បន្ទះប៉ះចេញពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
5. ដោះបន្ទះបង់ស្ក្រីតចេញពីដើមរបស់បន្ទះប៉ះ។
6. ដោះស្រាយ (M2x2) ពីក្រាបដែលលក្ខណៈដើមរបស់បន្ទះប៉ះទៅទិសគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
7. លើកបន្ទះប៉ះ រួចដឹងប្រែប្រួលពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

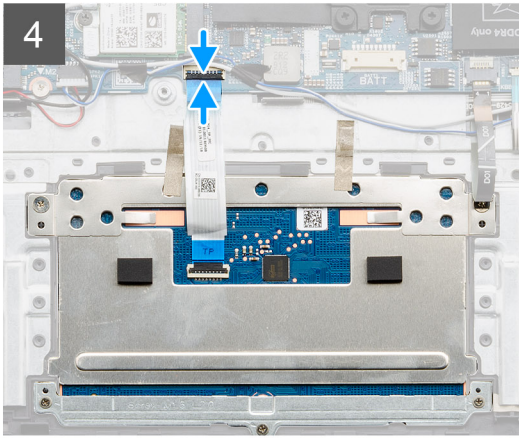
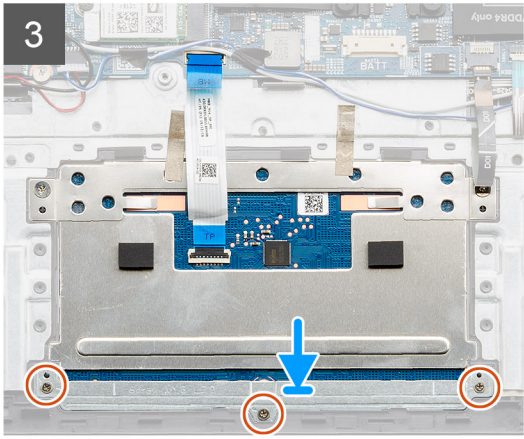
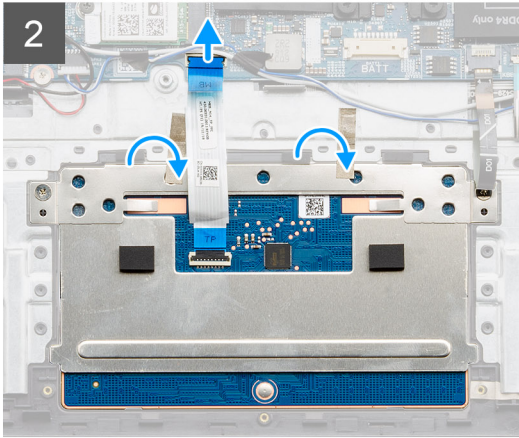
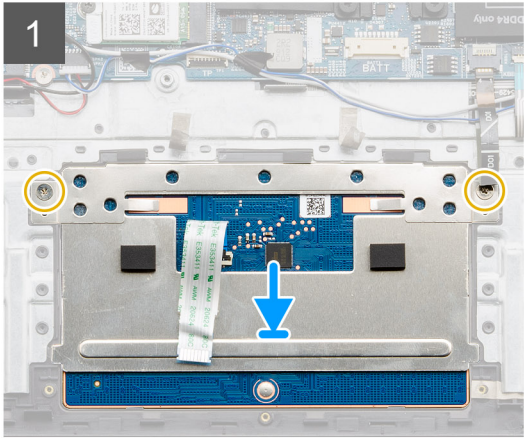
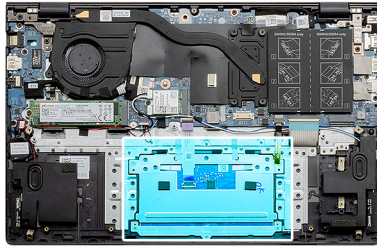
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ - UMA

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដោះស្រាយស្រាប់ក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពទះបង្ហាញពីទីតាំងរបស់សមាសភាគ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់ ហើយដាក់បន្ទះបិទទូលទៅក្នុងខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
2. ចាប់ឆ្នាំ (M2x2) ពីគ្រាប់បាយដើមទម្រង់ដើម្បីភ្ជាប់បន្ទះបិទទូលទៅក្នុងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
3. រុញខ្សែបន្ទះបិទទូលទៅក្នុងសមណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ឡើយ។
4. គម្រង់ ហើយដាក់ដើមទម្រង់ទៅក្នុងខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
5. ចាប់ឆ្នាំ (M1.6x2) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណ៍ដើមទម្រង់បិទទូលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
6. បន្ទាបគន្លឹះនៃខ្សែបន្ទះបិទទូលទៅលើសមណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។

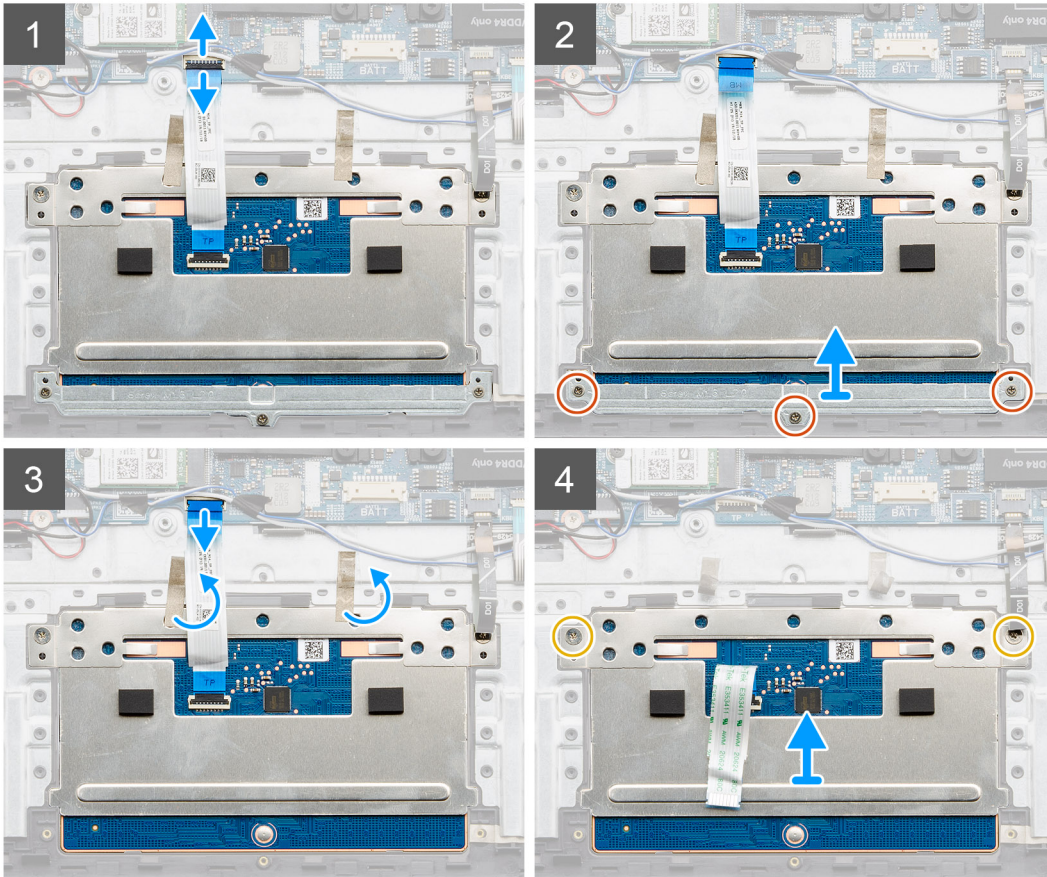
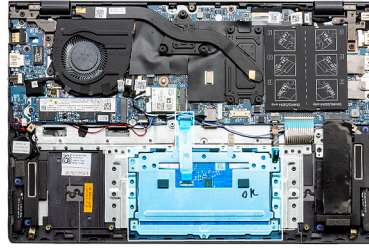
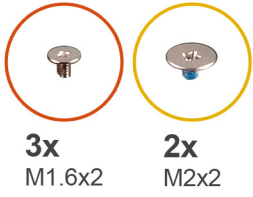
ការដោះបន្ទះប៉ះ - ដាច់

សេចក្តីព្រមាន

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

តំពៃកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបន្ទះបង្ហាញ ហើយដោះឱ្យឆ្ងាយពីអេឡិចត្រូនិច។
2. ដោះឆ្នុត (M1.6x2) ពីក្របដៃលក្ខណៈដើមទម្របន្ទះប៉ះទៅទិសគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. លើកដើមទម្របន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. លើកគន្លឹះ ហើយដោះឱ្យឆ្ងាយពីគ្រឿងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះបន្ទះបង្ហាញពីដើមទម្របន្ទះប៉ះ។
6. ដោះឆ្នុត (M2x2) ពីក្របដៃលក្ខណៈដើមទម្របន្ទះប៉ះទៅទិសគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
7. លើកបន្ទះប៉ះ រួមមិនឱ្យប្រេងប្រាញ់ពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

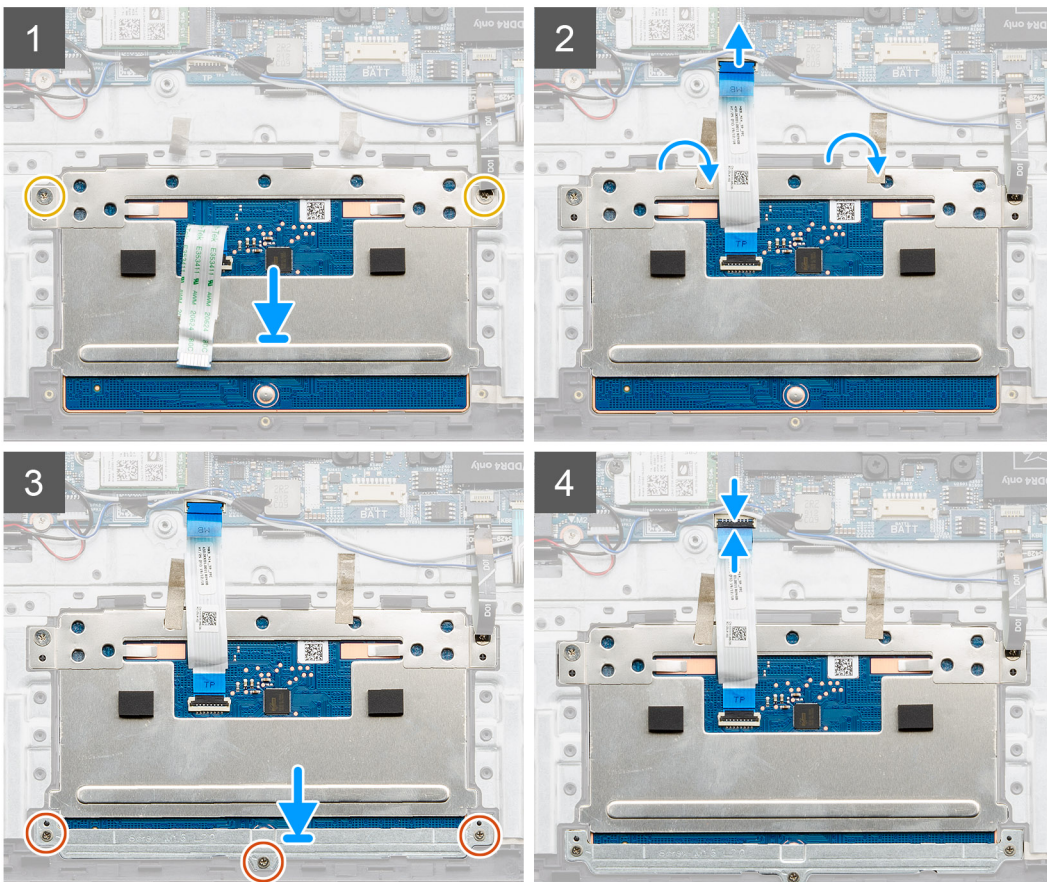
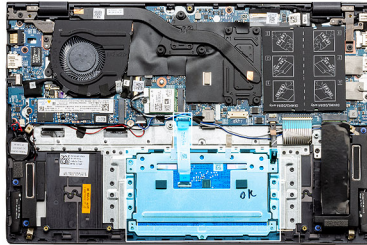
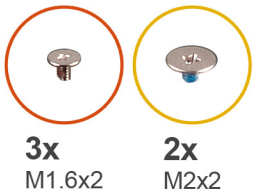
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ - ដាច់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពទេ: បង្ហាញពីទីតាំងរបស់សមាសភាគ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ ហើយដាក់បន្ទះប៉ះចូលទៅក្នុងទីតាំងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ឆ្នោត (M2x2) ពីគ្រាប់ជាមួយដើងទម្រង់ដើម្បីភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ត្រូវឱ្យបន្ទះប៉ះចូលទៅក្នុងសមាសភាគដំឡើងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ឱ្យ។
4. តម្រង់ ហើយដាក់ដើងទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅក្នុងទីតាំងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ចាប់ឆ្នោត (M1.6x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើម្បីបន្ទះប៉ះទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
6. បន្ទាបគន្លឹះដើម្បីបន្ទះប៉ះទៅលើសមាសភាគដំឡើងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។

2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

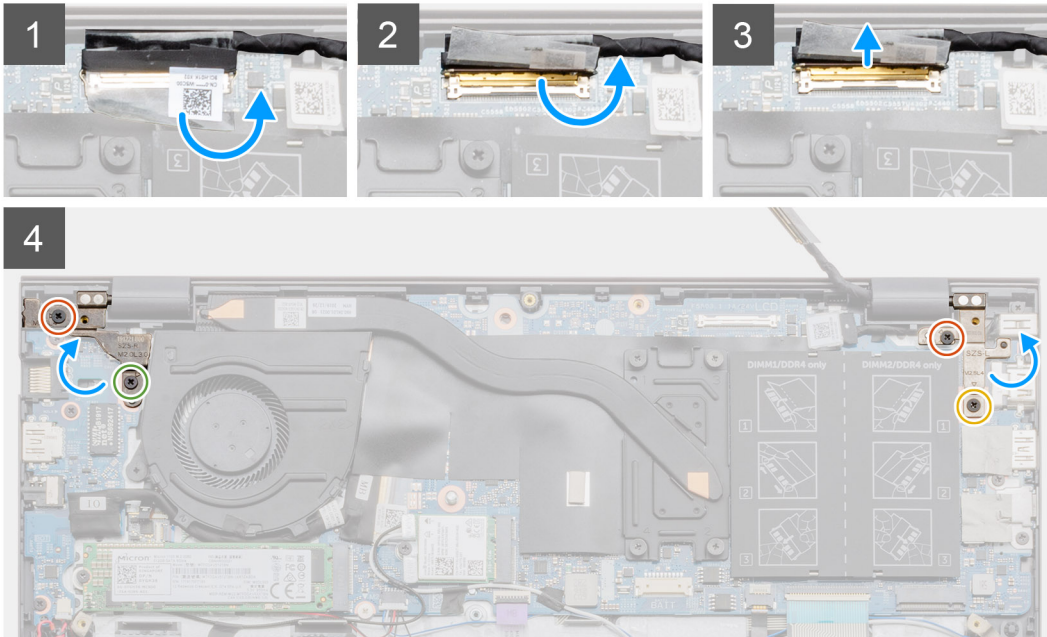
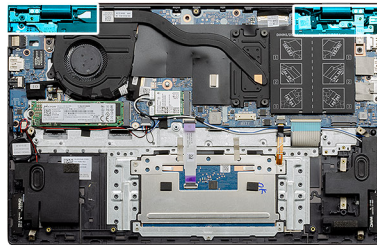
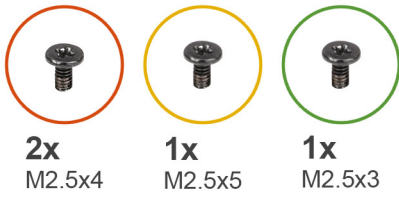
ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ - UMA

សេចក្តីកត្តាជាមុន

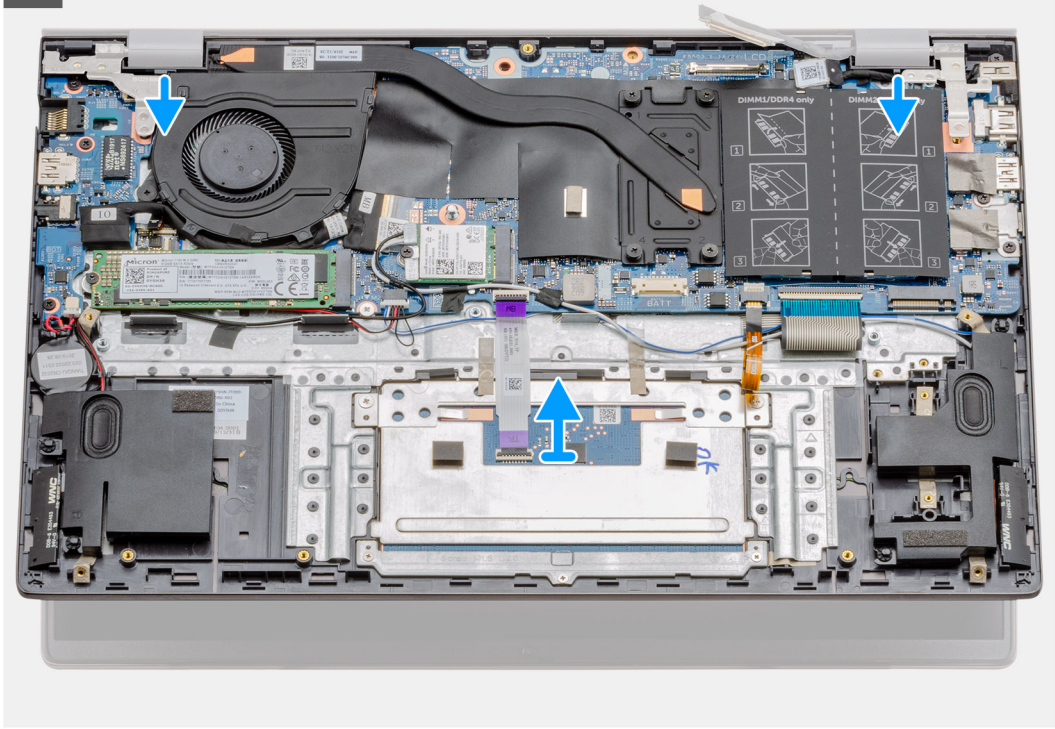
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្នាំ។
4. ដោះ កាត WLAN ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីតាំងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពគំណាងពីដំណើរការដោះ។



5



6



កំណត់កាលទាំងបួន

1. កំណត់ទីតាំងខ្សែអេក្រង់ និង ត្រូវផ្អាកអេក្រង់នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះស្រាយខ្សែអេក្រង់ដែលត្រូវប្រើប្រាស់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. បកបង់ស្រោចដែលត្រូវប្រើប្រាស់ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

4. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ចំណុចប្រកាន់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះស្រោច (M2.5x4) និង (M2.5x3) ពីស្រោចដែលលក់ប្រកាន់ប្រកាន់ខាងឆ្វេង ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ដោះស្រោច (M2.5x4) និង (M2.5x5) ពីស្រោចដែលលក់ប្រកាន់ប្រកាន់ខាងស្តាំ ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. បើកត្រឡប់មេកូនទៅមុំ 90 ដឺក្រេ។
8. រុញត្រឡប់មេកូនឡើងវិញដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។

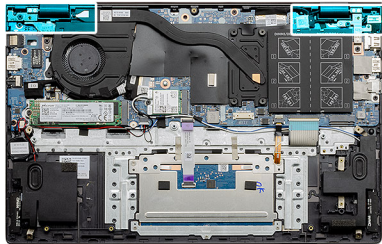
ការដំឡើងត្រឡប់មេកូន - UMA

សេចក្តីកត់សម្គាល់

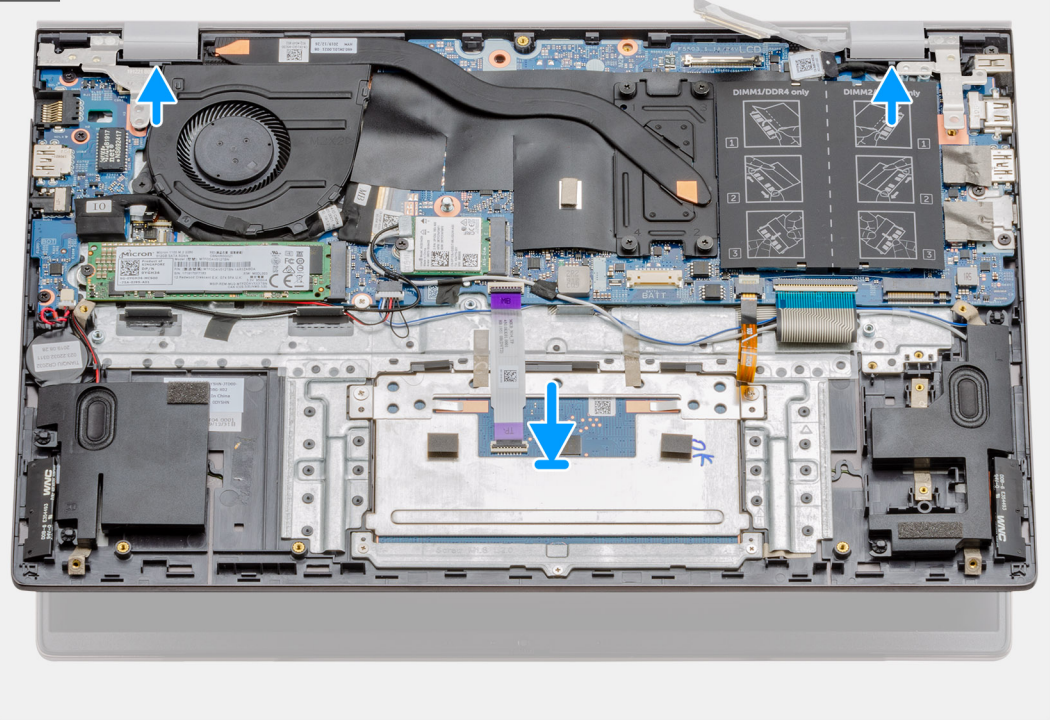
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រោចសម្រាប់ការដំឡើង ឬដោះស្រោចដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងស្រោចក្នុងការដំឡើង។

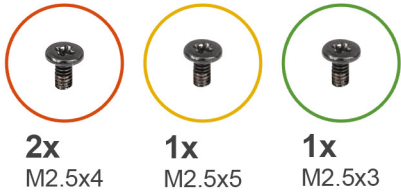
ព័ត៌មាន

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងរបស់សម្រោចសម្រាប់ការដំឡើង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1

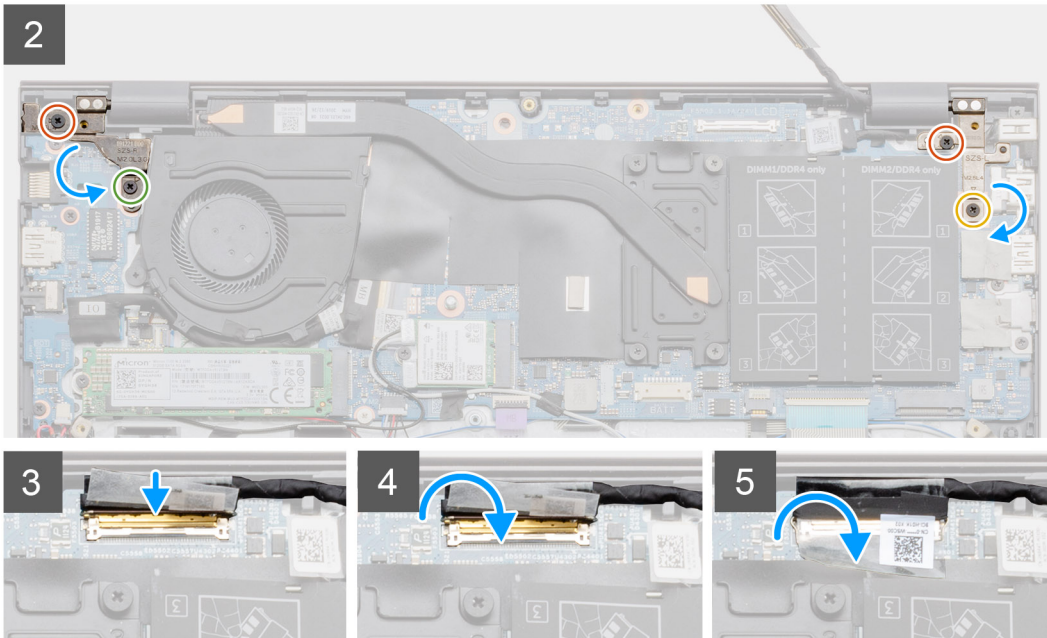




2x
M2.5x4

1x
M2.5x5

1x
M2.5x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់លើផ្ទៃក្រោយស្នូល ហើយស្អាត។
2. តម្រង់ និងដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអែម និងក្រាបប្រតិបត្តិការលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
3. ចិញ្ចៀនក្រាបប្រតិបត្តិការ ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម។
4. ចាប់ខ្នាត (M2.5x4) និង (M2.5x3) ពីក្រាបប្រតិបត្តិការអេក្រង់ខាងឆ្វេងទៅឆ្វេងប្រតិបត្តិការ។
5. ចាប់ខ្នាត (M2.5x4) និង (M2.5x5) ពីក្រាបប្រតិបត្តិការអេក្រង់ខាងស្តាំទៅឆ្វេងប្រតិបត្តិការ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅប្រតិបត្តិការភ្ជាប់នៅលើផ្ទៃក្រោយស្នូល ហើយចិញ្ចៀនទៅនឹងផ្ទៃក្រោយប្រតិបត្តិការ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាត WLAN ។
2. ដំឡើង ថ្ម។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

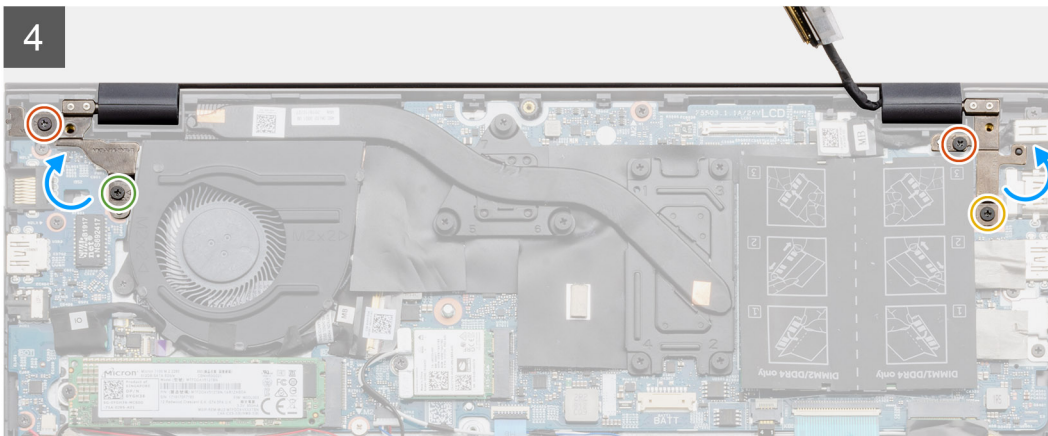
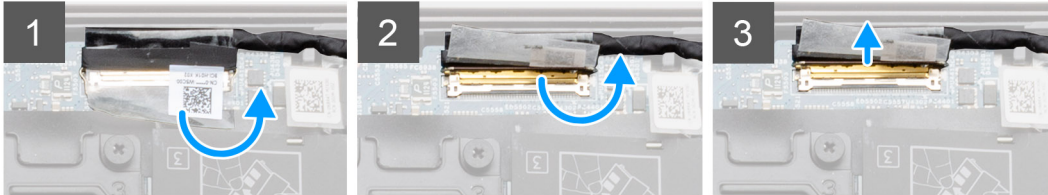
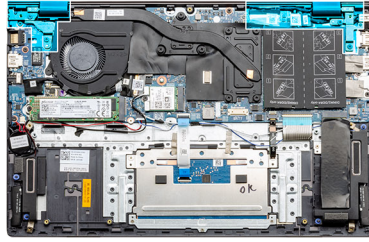
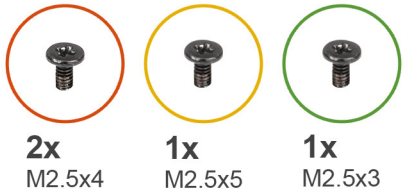
ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ - ដាច់

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

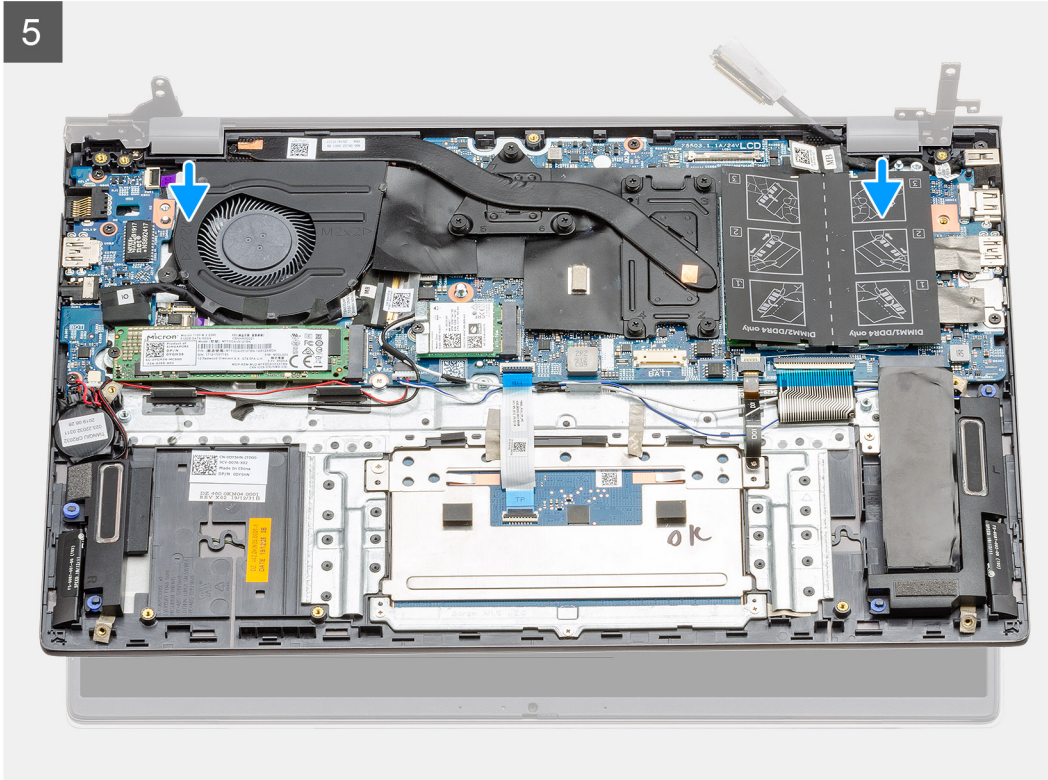
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ កាត WLAN ។

គំនិតច្នៃការងារ

រូបភាពបង្ហាញពីការដំឡើងអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពតំណក់ដំណើរការដោះ។



5





គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងខ្សែអេក្រង់ និង ត្រចៀកអេក្រង់នៅលើកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. ដោះស្រាយរន្ធនៃលក្របខ្សែអេក្រង់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បកបង់ស្ថិតិលក្របខ្សែអេក្រង់ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. បើកគន្លឹះ ហើយដាច់ខ្សែអេក្រង់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះខ្នាត (M2.5x4) និង (M2.5x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកអេក្រង់ខាងឆ្វេង ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ដោះខ្នាត (M2.5x4) និង (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកអេក្រង់ខាងស្តាំ ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. បើកត្រចៀកអេក្រង់នៅមុំ 90 ដឺក្រា។
8. រុញអ្រក្រឡង់ដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងភ្ជាប់ចុះមុខចេញពីអ្រក្រឡង់ដំឡើងអេក្រង់ដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។

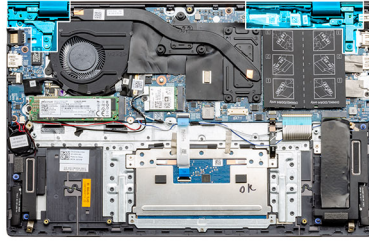
ការដំឡើងអ្រក្រឡង់ដំឡើងអេក្រង់ - ដាច់

សេចក្តីព្រាងទុក

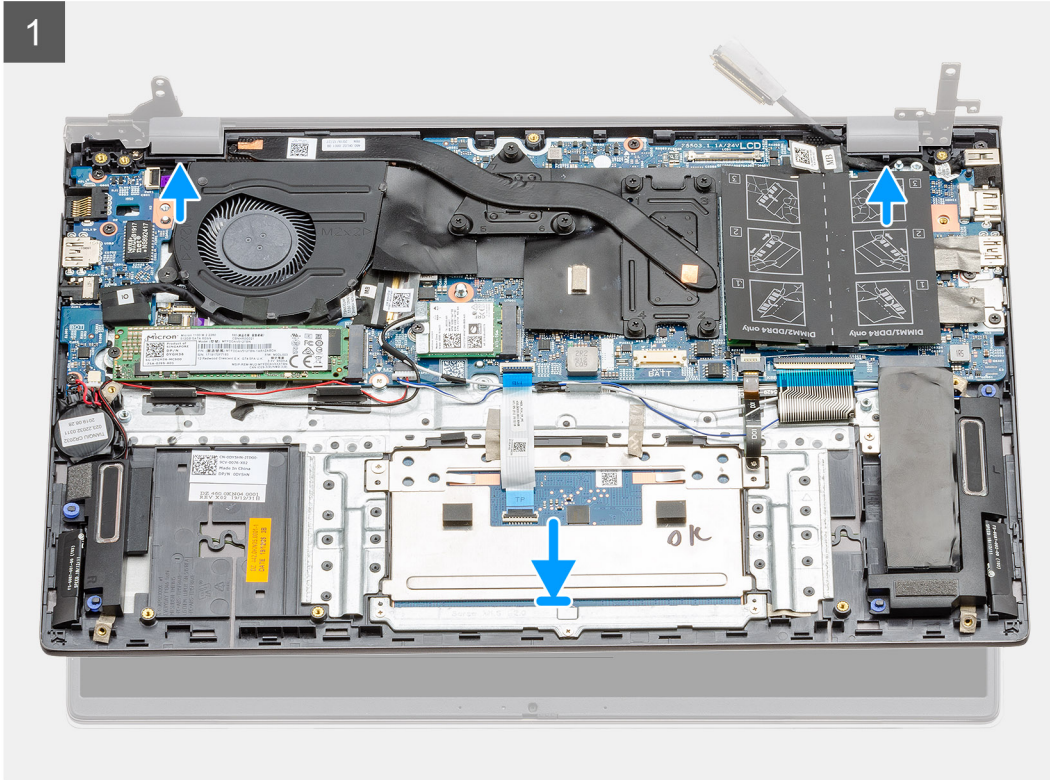
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

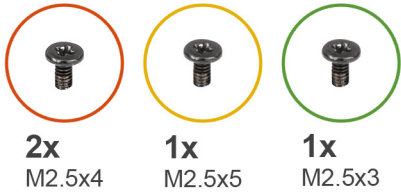
គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងរបស់សមាសភាគ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1

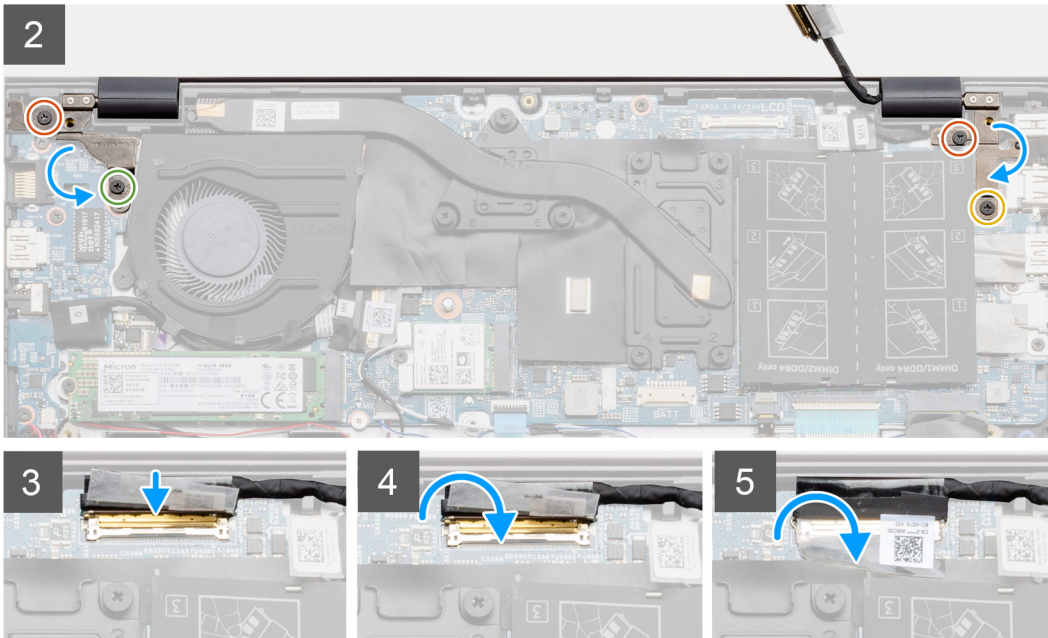




2x
M2.5x4

1x
M2.5x5

1x
M2.5x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់គ្រឿងដំឡើងអេក្រងលើផ្ទៃក្រោយស្នូរ ហើយស្អាត។
2. តម្រង់ និងដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអិដ និងក្លរតូចនៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
3. ចិញ្ចត្រឡើងអេក្រង ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម។
4. ចាប់ខ្នាត (M2.5x4) និង (M2.5x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡើងអេក្រងខាងឆ្វេងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ចាប់ខ្នាត (M2.5x4) និង (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡើងអេក្រងខាងស្តាំទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅបកណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយចិញ្ចត្រឡើងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កាត WLAN ។
2. ដំឡើង ថ្ម។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ការដោះស្រាយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ - UMA

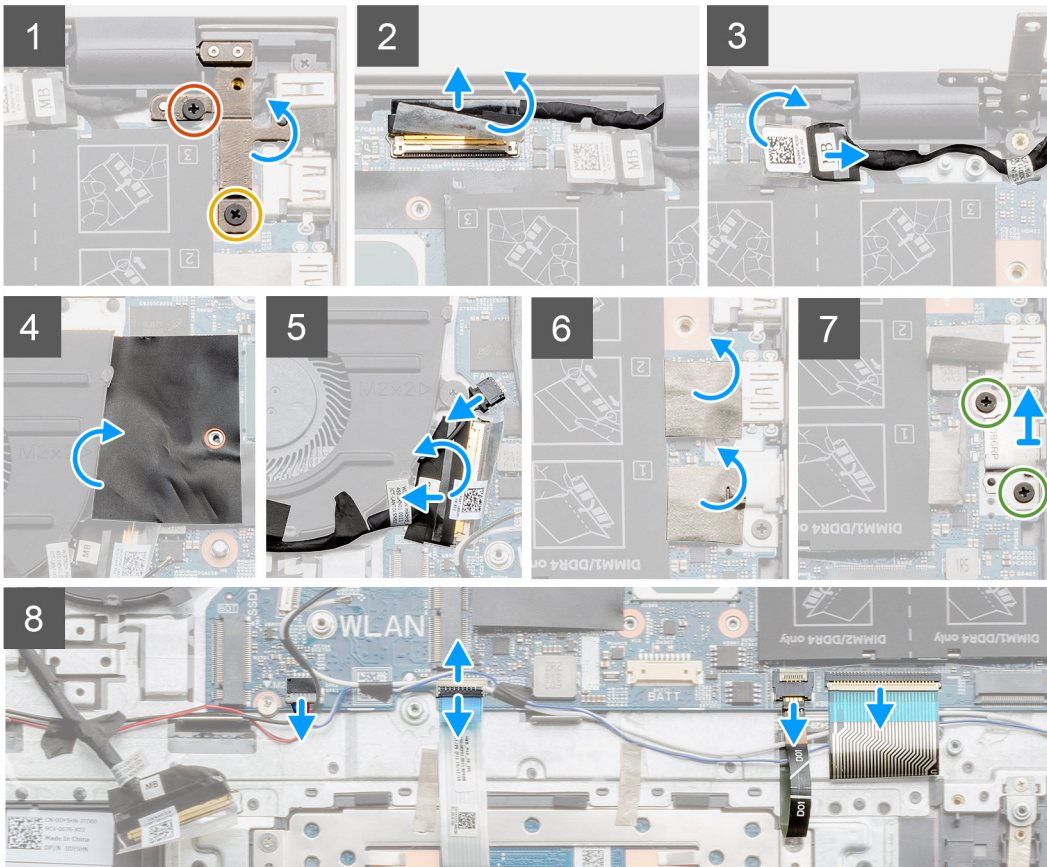
សេចក្តីត្រូវដឹង

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

- 5. ដោះ ប្រោយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ។
- 6. ដោះ ប្រោយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ។
- 7. ដោះ កាត WLAN ។
- 8. ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ។
- 9. ដោះ កង្វែងទទួលបត់ដៅ។
- 10. ដោះ ម៉ូឌុលអេតង់តា។
- 11. ដោះ គ្រឿងសំឡឹងអេតង់តា។

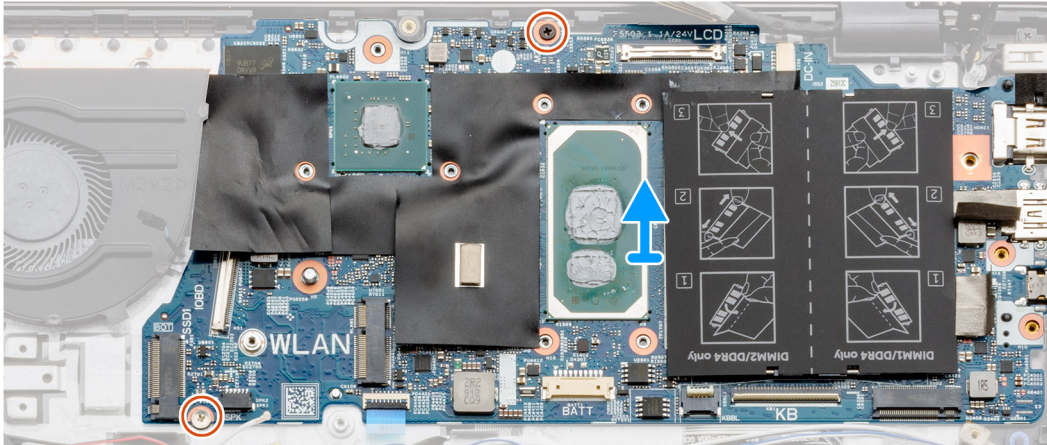
សំពីកិច្ចការនេះ:

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។





2x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2.5x4) និង (M2.5x5) ពីគ្រាប់ ហើយលើកត្រឡប់ទៅក្រុងខាងឆ្វេង។
2. ដោះស្រាយស្រោចស្របស្រួលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ទៅលើក្រុងខាងឆ្វេងប្រព័ន្ធ។
4. ដោះស្រាយស្រោចស្របស្រួល DC-ចូល ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
5. ដាក់ទៅលើ DC-ចូល ទៅលើក្រុងខាងឆ្វេងប្រព័ន្ធ។
6. លើកកម្របបន្ទះម៉ូទ្រ ហើយដាក់ទៅលើក្រុងខាងឆ្វេង។
7. បកបន្ទះបង្កិត បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ទៅលើ I/O ទៅលើក្រុងខាងឆ្វេងប្រព័ន្ធ។
8. ដោះស្រាយស្រោចស្របស្រួល។
9. ដោះស្រាយ (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់ USB ប្រភេទ C ទៅលើក្រុងខាងឆ្វេងប្រព័ន្ធ។
10. ដាក់ទៅលើបន្ទះបង្កិតក្នុងប្រព័ន្ធ។
11. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ទៅលើបន្ទះបង្កិតក្នុងប្រព័ន្ធ។
12. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ទៅលើបន្ទះបង្កិតក្រោយការដកចេញពីក្រុងខាងឆ្វេងប្រព័ន្ធ។
13. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ទៅលើបន្ទះបង្កិតក្នុងប្រព័ន្ធ។
14. ដោះស្រាយ (M2x3) ពីគ្រាប់ក្នុងប្រព័ន្ធ។
15. ដោះស្រាយស្រោចស្របស្រួលបន្ទះបង្កិតក្នុងប្រព័ន្ធនៅលើក្រុងខាងឆ្វេងក្នុងកំណត់ត្រាផ្ទៃ និងក្រុមប្រឹក្សា ហើយលើកក្រុងខាងឆ្វេងប្រព័ន្ធនៅលើក្រុងខាងឆ្វេងក្នុងកំណត់ត្រាផ្ទៃ និងក្រុមប្រឹក្សា។

ការដំឡើងក្នុងប្រព័ន្ធ - UMA

សេចក្តីព្រាងទុក

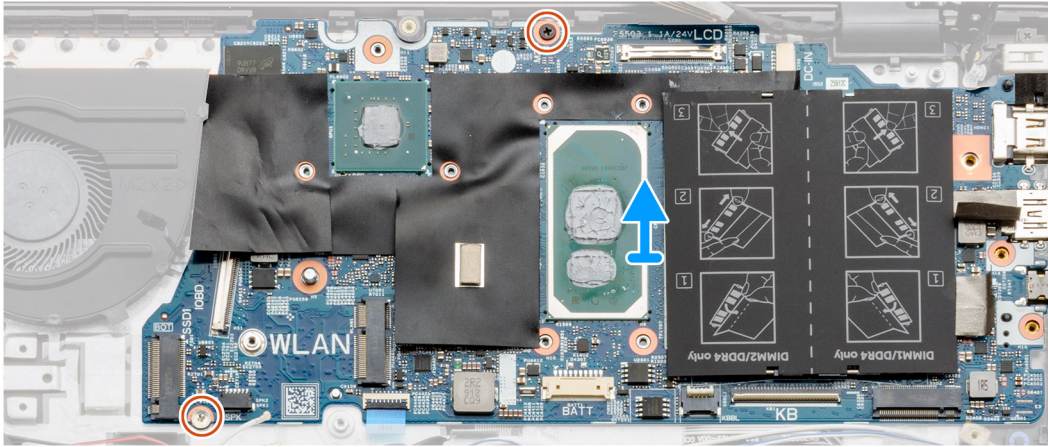
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងសមាសភាគក្នុងប្រព័ន្ធ។

គំនិតក្នុងការដំឡើង

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x3





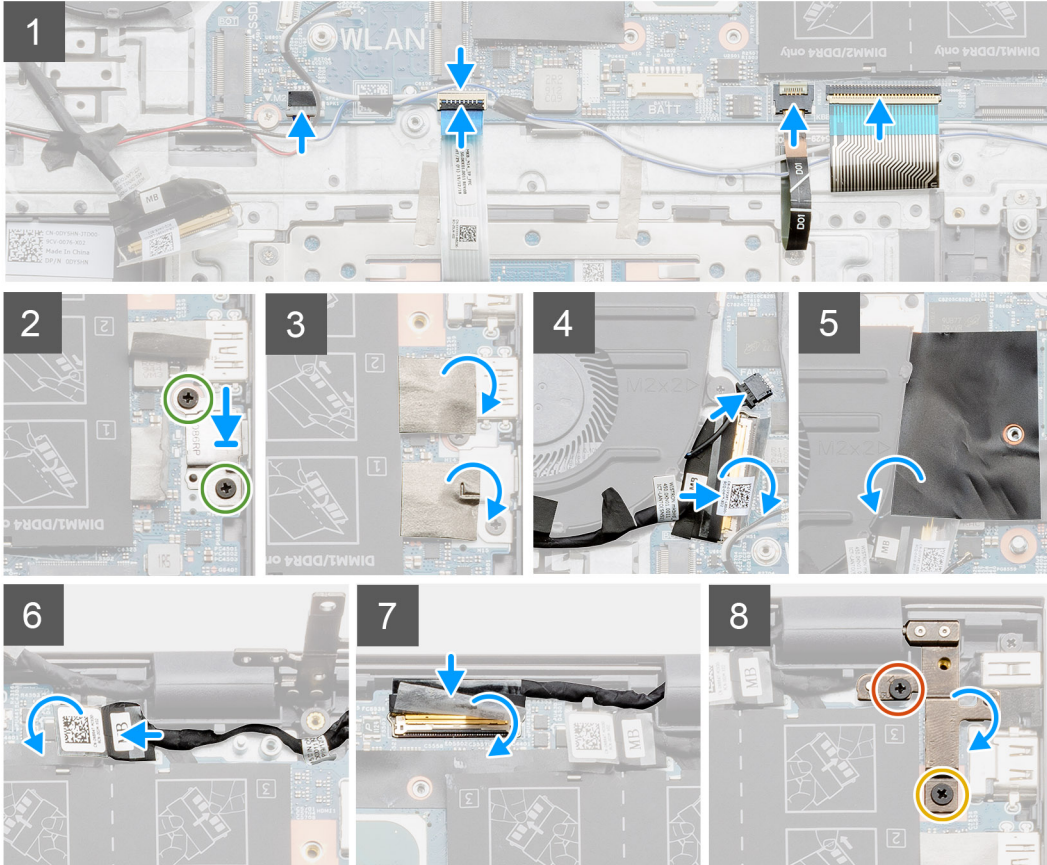
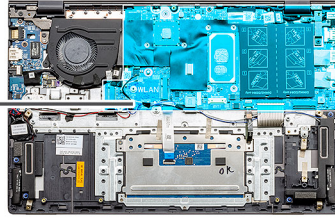
1x
M2.5x4



1x
M2.5x5



2x
M2x3



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. ខ្សែរន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅក្នុងរន្ធលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច ហើយតម្រង់ខ្សែរន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយខ្សែរន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នៅ (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតាំង និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះប៉ះទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះប៉ះ ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះក្រុមក្តារចុចទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែក្តារចុចទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
7. ចាប់ខ្នៅ (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ USB ប្រភេទ C ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ដាក់ស្ទីកស្ទីតតូលវិញ។
9. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារទៅបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះ។
10. បិទភ្ជាប់ស្ទីករន្ធ។
11. បន្ទាបបន្ទះដីឡា។
12. ភ្ជាប់ខ្សែ I/O ទៅបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបន្ទាបគន្លឹះ។
13. បិទបង់ស្ទីត និងស្ទីករន្ធដែលភ្ជាប់ខ្សែ I/O ទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
14. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបន្ទាបគន្លឹះ។
15. បិទបង់ស្ទីត និងស្ទីករន្ធដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
16. បន្ទាបគ្រឿងតាមស្តី ហើយចាប់ខ្នៅ (M2.5x4) និង (M2.5x5) ចំនួនពីរគ្រាប់។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
3. ដំឡើង ឧបករណ៍ទទួលកំរោង UMA (អាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ)។
4. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ។
5. ដំឡើង កាត WLAN ។
6. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ។
7. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ។
8. ដំឡើង ថ្ម។
9. ដំឡើង គម្របបាត។
10. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះឆ្នាំងប្រព័ន្ធ - ដាច់

សេចក្តីព្រាងទុក

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ។
5. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ។
6. ដោះ កាត WLAN ។
7. ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ។
8. ដោះ កង្វារទទួលកំរោង។
9. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
10. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

សំណឹកិច្ចការទុក

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



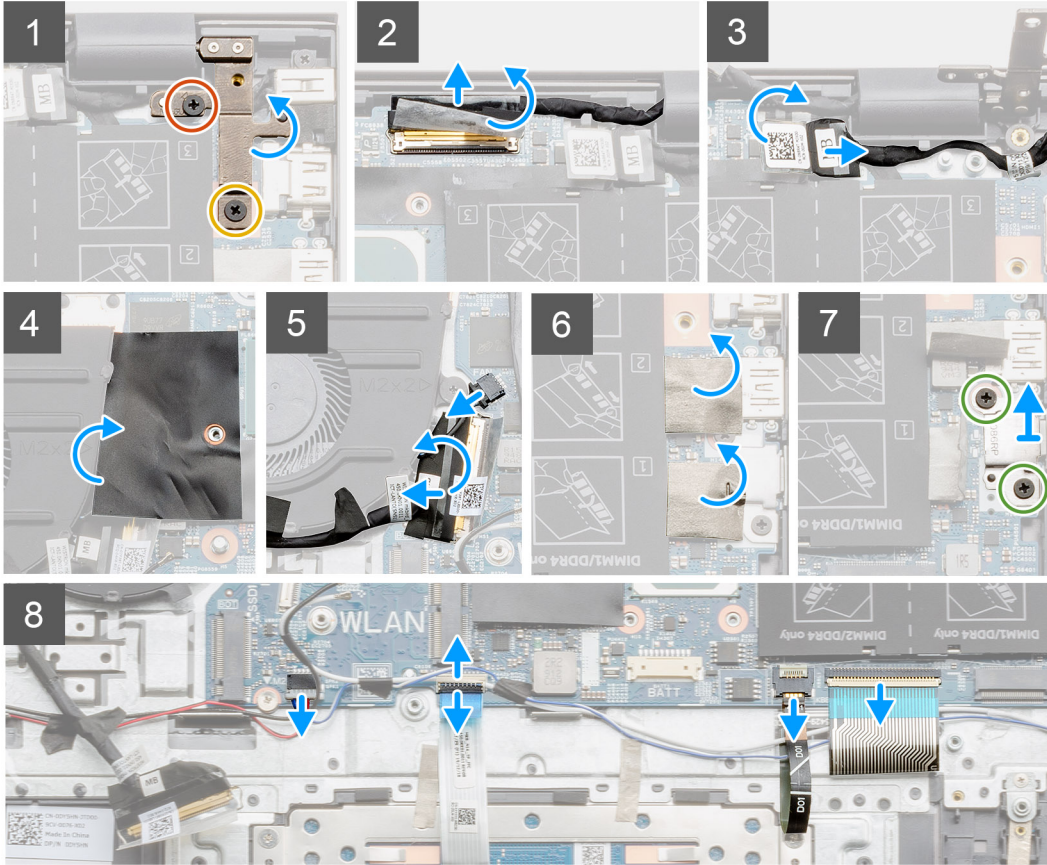
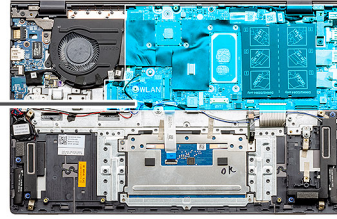
1x
M2.5x4



1x
M2.5x5

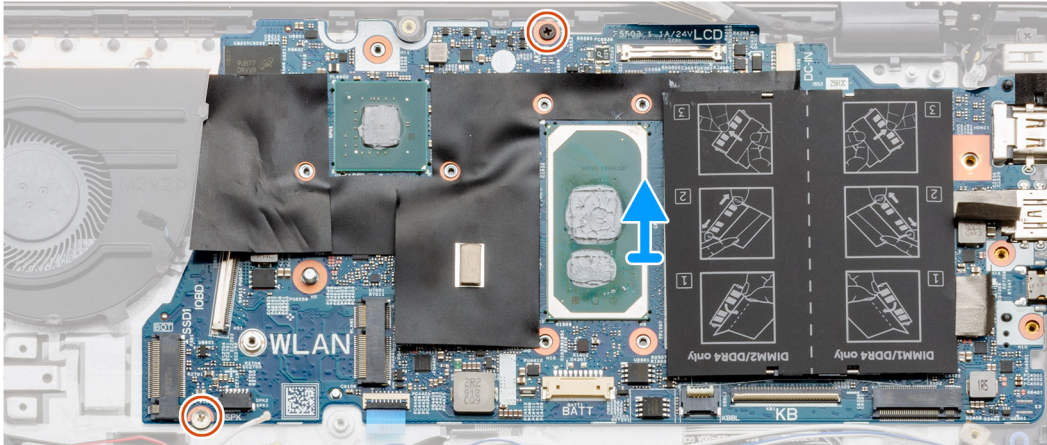


2x
M2x3





2x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M2.5x4) និង (M2.5x5) ពីគ្រាប់ ហើយលើកត្រចៀកអេក្រងខាងឆ្វេង។
2. ដោះស្រោចស្រោចដែលគ្របស្បែកនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ស្រោចចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
4. ដោះស្រោចស្រោចដែលគ្របស្បែក DC-ចូល ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
5. ដាក់ស្រោច DC-ចូល ចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
6. លើកកម្របបន្ទះមីឡា ហើយដាក់ស្រោចស្រោច។
7. បកបន្ទះបង់ស្រោច បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ស្រោច I/O ទៅនឹងក្នុងប្រព័ន្ធ។
8. ដោះស្រោចស្រោច។
9. ដោះស្រោច (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់ USB ប្រភេទ C ទៅនឹងក្នុងប្រព័ន្ធ។
10. ដាក់ស្រោចបាត់ចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
11. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ស្រោចបន្ទះបន្ទះចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
12. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ស្រោចស្រោចក្រោយការដកចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
13. បើកគន្លឹះ ហើយដាក់ស្រោចស្រោចចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
14. ដោះស្រោច (M2x3) ពីគ្រាប់ពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
15. ដោះស្រោចស្រោចប្រព័ន្ធចុះចេញពីក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្រាមចុច ហើយលើកក្នុងប្រព័ន្ធចេញពីក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្រាមចុច។

ការដំឡើងក្នុងប្រព័ន្ធ - ដាច់

សេចក្តីព្រាងទុក

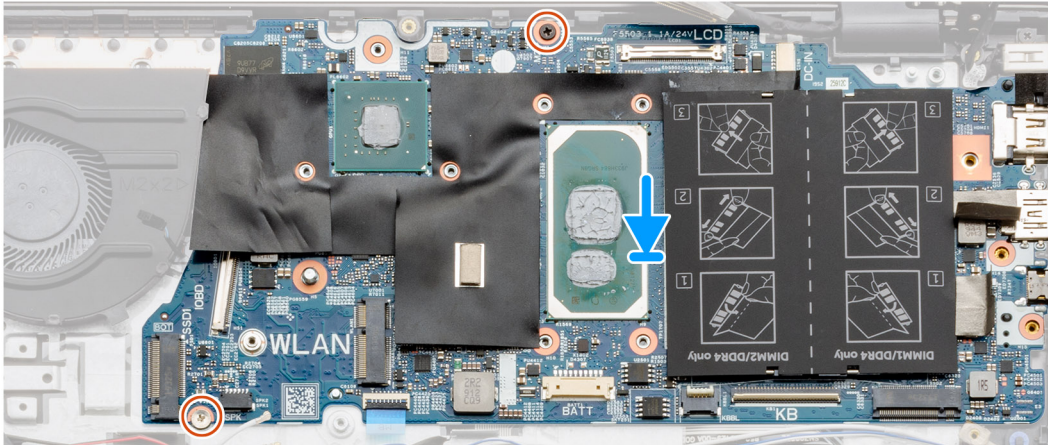
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រោចសមាសភាគ ចូរដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណក់កាលទុក

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងក្នុងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x3





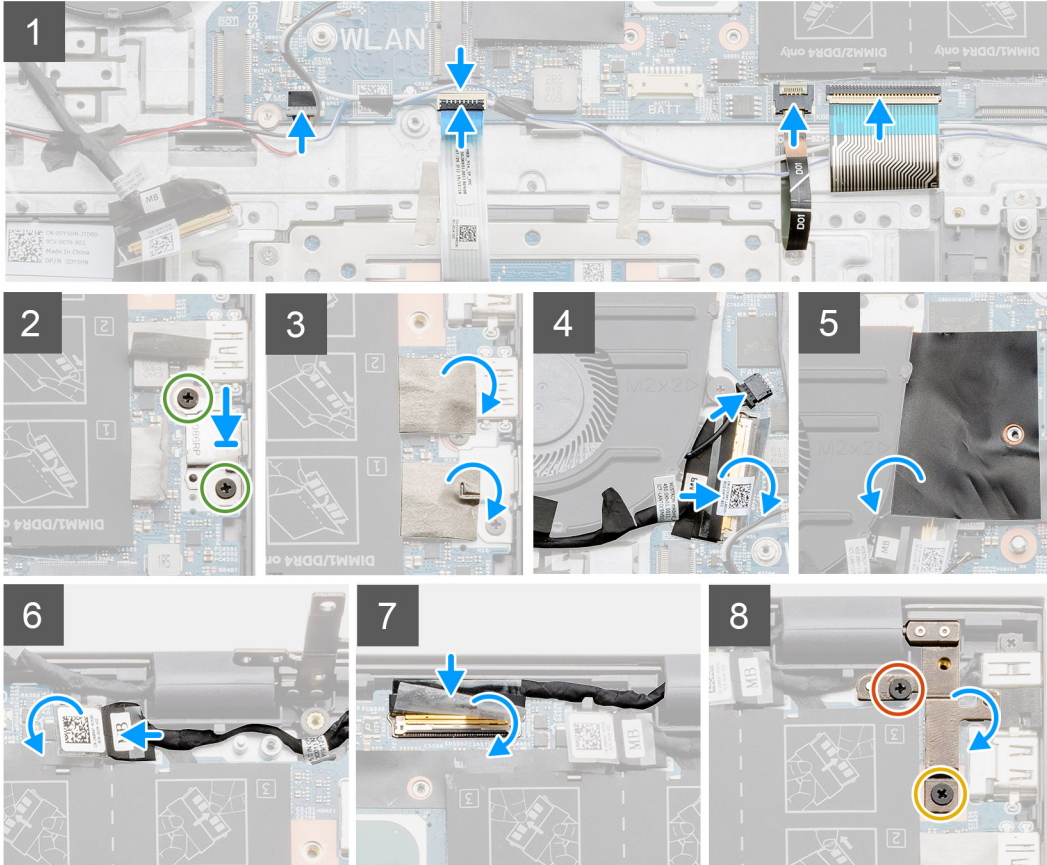
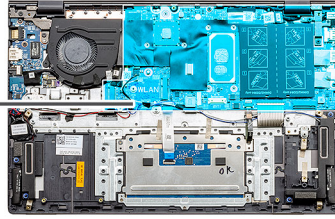
1x
M2.5x4



1x
M2.5x5



2x
M2x3



គំនរកាត់កាលទាំងមូល

1. រុញបន្ទាត់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅក្នុងរន្ធលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្តារចុច ហើយតម្រង់ទូទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយទូទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នោត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះប៉ះ ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែកញ្ចប់ក្រុមក្តារចុចទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែក្តារចុចទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
7. ចាប់ខ្នោត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រូប USB ប្រភេទ C ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ដាក់ស្លឹកស្លឹកតូចលើវិញ។
9. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារទៅលើបកស្រីភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
10. បន្តបន្ទះមីឡា។
11. ភ្ជាប់ខ្សែ I/O ទៅបកស្រីភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបន្តបន្ទះមីឡា។
12. បិទបង្អិតតែងលក្ខណៈខ្សែ I/O ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
13. ភ្ជាប់ខ្សែក្រុងទៅបកស្រីភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបន្តបន្ទះមីឡា។
14. ភ្ជាប់បង្អិតតែងលក្ខណៈខ្សែក្រុងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
15. បន្តបន្ទះត្រៀមខាងស្តាំ ហើយចាប់ខ្នោត (M2.5x4) និង (M2.5x5) ចំនួនពីរគ្រាប់។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ដំឡើង ម៉ូឌុលអន្តរាគមន៍។
3. ដំឡើងឧបករណ៍ទទួលកំរោង - ដាច់ ឬ UMA (អាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ)។
4. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ។
5. ដំឡើង កាត WLAN ។
6. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ។
7. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ។
8. ដំឡើង ថ្ម។
9. ដំឡើង គម្របបាត។
10. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច - UMA

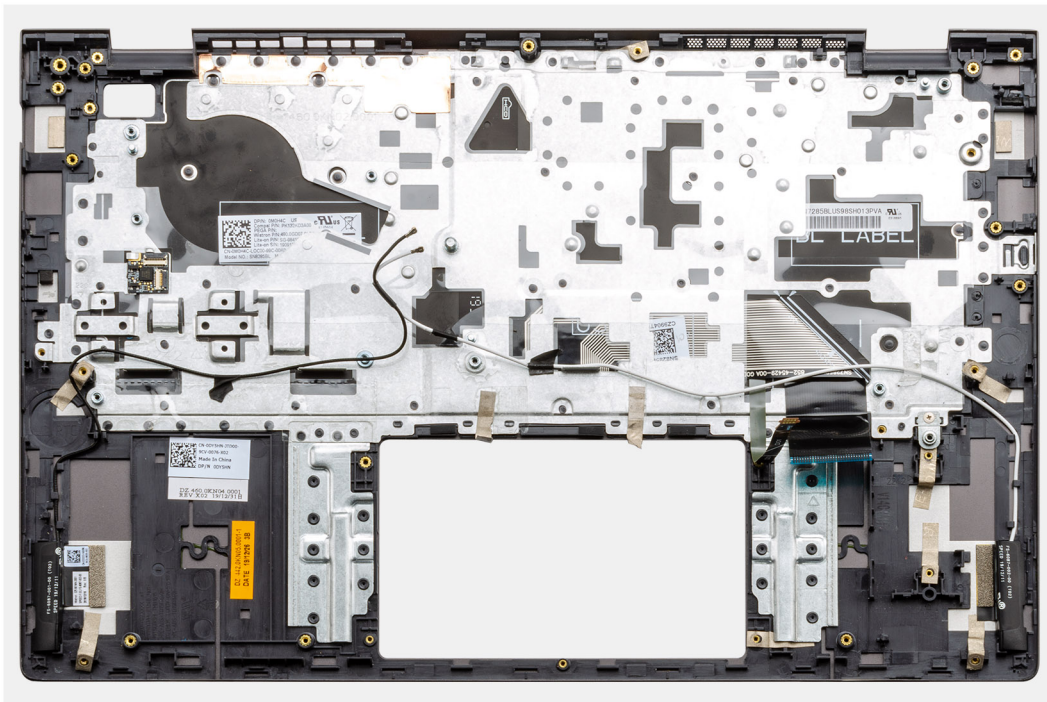
សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះថ្ម (3-គ្រាប់ ឬ 4-គ្រាប់)។
4. ដោះកាត WLAN ។
5. ដោះ ម៉ូឌុលអន្តរាគមន៍។
6. ដោះ SSD M.2 2280 ។
7. ដោះ SSD M.2 2230 ។
8. ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ។
9. ដោះបាតដៃ (ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ឬ 3-គ្រាប់ ឬ ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ឬ 4-គ្រាប់)។
10. ដោះ កន្លែងទទួលកំរោង។
11. ដោះ ថ្មគ្រាប់សំរឹត។
12. ដោះផ្ទាំង I/O។
13. ដោះ ថ្មកុងតាមពល ជាមួយឧបករណ៍អនុម្រាមដៃ។
14. ដោះ រន្ធ DC-ចូល។
15. ដោះ បន្ទះប៉ះ។
16. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
17. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

i ចំណាំ: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដោះជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកំរោង។

ព័ត៌មានបន្ថែម:

រូបភាពបង្ហាញពីតំណក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមជំហានដែលរួចរាល់កំណត់តម្រូវឱ្យបាន យើងទៅសរសេរគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុចចុំណ្តោះ។

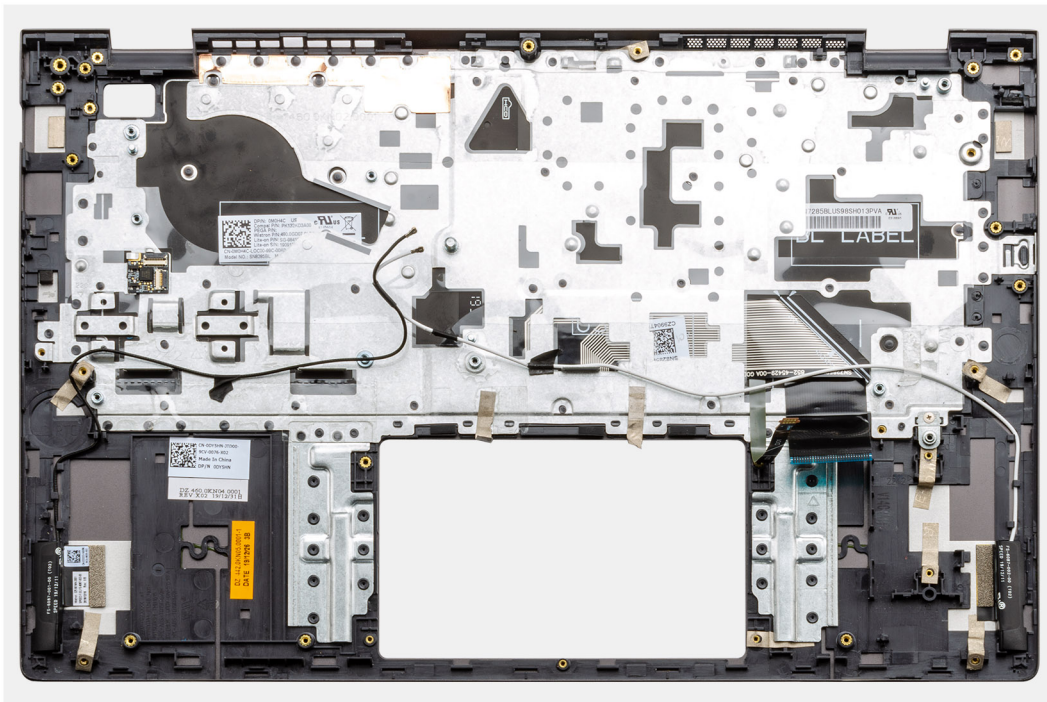
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច - UMA

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ដើម្បីការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដំឡើង

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្ដារចុចលើវិដ្តុបស្មើ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង បន្ទះប៉ះ។
3. ដំឡើង ខ្សែ DC-ចូល។
4. ដំឡើង ប៊ូតុងតាមរល ធានាមួយឧបករណ៍ស្ថាប័នស្របតាមរល។
5. ដំឡើង ឪត្រាប់សំរឹប។
6. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
7. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
8. ដំឡើង ផ្ទាំង I/O ។
9. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
10. ដំឡើងឧបករណ៍ (ការកំណត់ចេញសម្ព័ន្ធ ឬ 3-គ្រាប់ ឬ ការកំណត់ចេញសម្ព័ន្ធ ឬ 4-គ្រាប់)។
11. ដំឡើង កង្វះប្រព័ន្ធ
12. ដំឡើង កាត SSD M.2 2230 ។
13. ដំឡើង កាត SSD M.2 2280 ។
14. ដំឡើង កាត WLAN។
15. ដំឡើងថ្ម (3-គ្រាប់ ឬ 4-គ្រាប់) អាស្រ័យលើការកំណត់ចេញសម្ព័ន្ធ។
16. ដំឡើង គម្របបាត។
17. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្ដារចុច - ដាច់

សេចក្ដីកត់សម្គាល់

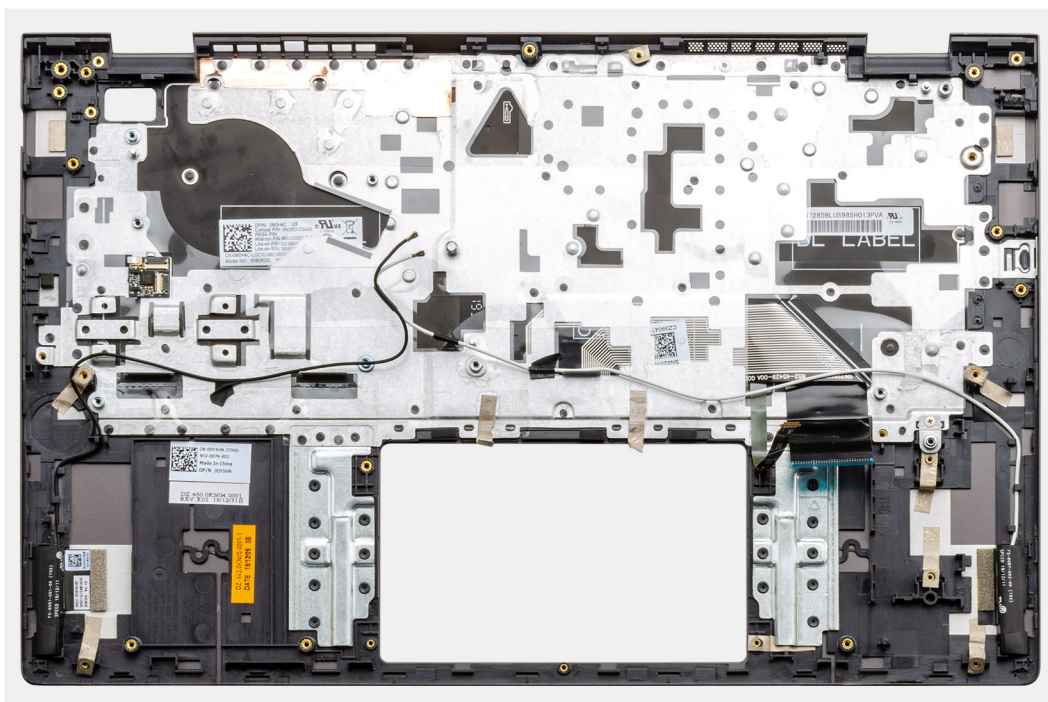
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះថ្ម (3-គ្រាប់ ឬ 4-គ្រាប់)។
4. ដោះកាត WLAN ។
5. ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
6. ដោះ SSD-1 (SSDM.2 2280 ឬ SSD M.2 2230)។
7. ដោះ SSD-2។

8. ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ។
9. ដោះខ្សែស្រទាប់ទទួលកំដៅ ដាច់។
10. ដោះខ្សែបាញ់ (ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ ឬ 3-គ្រាប់ ឬ ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ ឬ 4-គ្រាប់)។
11. ដោះ ឡូត្រាប់ស៊ីម៉ង់ត។
12. ដោះផ្ទាំង I/O។
13. ដោះ ប៊ូតុងតាមពេល ជាមួយខ្សែស្រទាប់ទទួលកំដៅ។
14. ដោះ ខ្សែ DC-ចូល។
15. ដោះ បន្ទះប៉ះ។
16. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
17. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដោះជាមួយនឹងកន្លែងទទួលកំដៅ។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការពិន័យលើការដោះ។



គំណាត់ការទាំងឡាយ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមជំហានដែលត្រូវបានកំណត់ជាមុនមក យើងទៅសរសេរគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុចប៉ុណ្ណោះ។

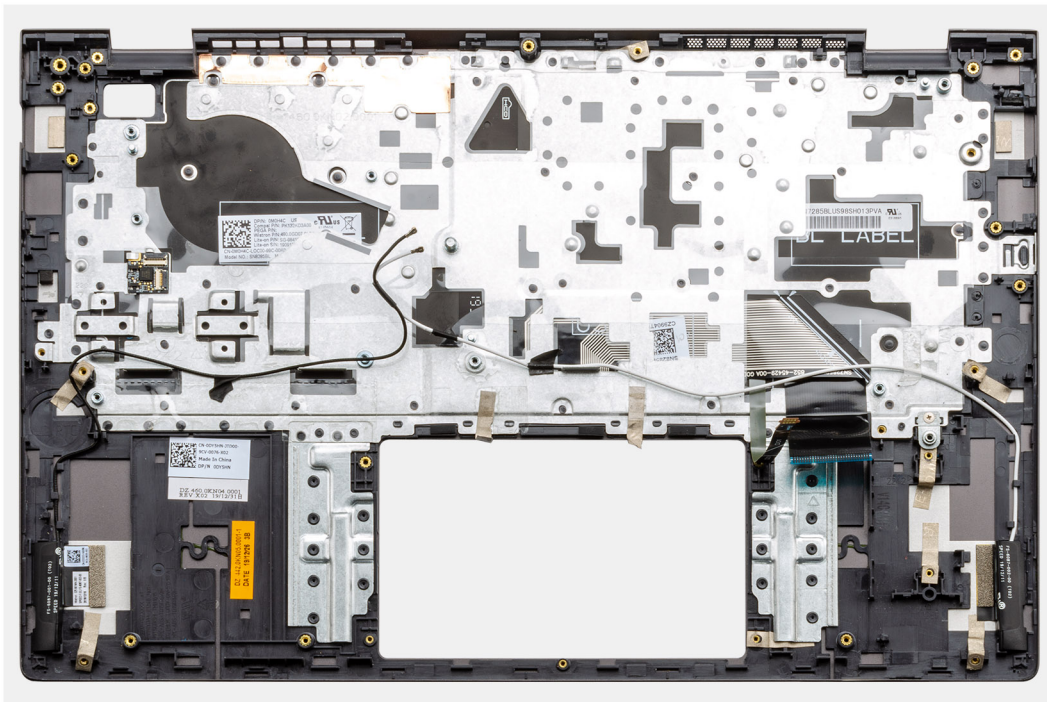
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច - ដាច់

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលចុច ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការពិន័យលើការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុចលើវិដ្តុកបរស៊ី។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង បន្ទះប៉ះ។
3. ដំឡើង ខ្សែ DC-ចូល។
4. ដំឡើង ប៊ូតុងតាមលេខ ជាមួយឧបករណ៍សោស្នាមរួមផង។
5. ដំឡើង ផ្ទាំង I/O ។
6. ដំឡើង ផ្ទាំងសំរឹបត។
7. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
8. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
9. ដំឡើងឧបករណ៍ (ការកំណត់ចេញសម្ព័ន្ធ ឬ 3-គ្រាប់ ឬ ការកំណត់ចេញសម្ព័ន្ធ ឬ 4-គ្រាប់)។
10. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ
11. ដំឡើង SSD-1 (កាត SSD M.2 2230 ឬ កាត SSD M.2 2280)។
12. ដំឡើង SSD-2 ។
13. ដំឡើង ផ្នែកអង្គចងចាំ។
14. ដំឡើង កាត WLAN។
15. ដំឡើងថ្ម (3-គ្រាប់ ឬ 4-គ្រាប់) អាស្រ័យលើការកំណត់ចេញសម្ព័ន្ធ។
16. ដំឡើង គម្របបាត។
17. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជំនួរនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រចាំប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយធានាថាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធានាថាប្រតិបត្តិការដំឡើងជ្រាប។


ប្រភេទ :

- ការទាញយកក្រោយវិ Windows

ការទាញយកក្រោយវិ Windows

តំណកំណត់ទំនាក់ទំនង

1. បើក ណូតប៊ូក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
3. ចុចលើ **ជំនួយផលិតផល** វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់ធាតុប្រតិបត្តិការ របស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **បញ្ជូន** ។

 **ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់ធាតុប្រតិបត្តិការ សូមប្រើមុខងារកម្រិតស្វ័យប្រវត្តិ ឬកម្រិតដែលបានកំណត់ ដើម្បីទាញយកធាតុប្រតិបត្តិការ របស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (ក្រោយវិ និងទាញយក)**។
5. ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់នៅលើណូតប៊ូក របស់អ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយជ្រើសយកក្រោយវិក្រាហ្វិកដើម្បីដំឡើង។
7. ចុចលើ **Download File** ដើម្បីទាញយកក្រោយវិសម្រាប់ណូតប៊ូករបស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក គ្រូអ្នកអាចទាញយកធាតុប្រតិបត្តិការបានក្នុងករណីណាមួយ។
9. ចុចខ្វែងលើប៊ូតុងតំណភ្ជាប់ក្រោយវិ និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ប្រយោជន៍: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងអំពីការកែច្នៃកុំព្យូទ័រ មិនប្រើប្រាស់កម្មវិធីដំឡើង BIOS នោះទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS នេះអាចបណ្តាលមកពីការខូចខាតទិន្នន័យឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ។

ចំណាំ: មុនពេលលោកអ្នកប្តូរកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកព័ត៌មាននៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

កម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីការដំឡើងហាត់ដៃនៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាត់ដៃ។
- តែប្រតិបត្តិការរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធដែលបានត្រូវបានដើរដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសវិទ្យុដែលបានដំឡើង និងបើកប្រព័ន្ធបណ្តាញ។

ប្រភេទ :

- ម៉ូឌុយប៊ូត
- គ្រាប់ចុចអុកអេ
- លំដាប់ប៊ូត
- ការដំឡើង BIOS
- ការកំណត់ BIOS នៅក្នុង Windows
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ម៉ូឌុយប៊ូត

ចុច <F12> នៅពេលបញ្ចប់ការដំឡើង Dell បានបង្ហាញដើម្បីចាប់ផ្តើមម៉ូឌុយប៊ូតតែមួយដងជាមួយនឹងបញ្ជីបណ្តាញដែលបានរៀបចំសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសវិធីដំឡើង BIOS ក៏មាននៅក្នុងម៉ូឌុយនេះផងដែរ។ ឧបករណ៍ដែលមានរូបភាពនៅលើម៉ូឌុយប៊ូតអាចប្តូរពីម៉ូឌុយប៊ូតដំឡើងដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។ ម៉ូឌុយប៊ូតនេះមានប្រយោជន៍នៅពេលអ្នកព្យាយាមប្តូរទៅកាន់បណ្តាញដែលបានកំណត់មុន ឬចង់វិនិច្ឆ័យភាគសញ្ញាសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ការប្រើម៉ូឌុយប៊ូតនេះអាចកែប្រែ ណាមួយនៃការកំណត់ដែលមាននៅក្នុង BIOS ទេ។

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- **ឧបករណ៍ប៊ូត UEFI :**
 - អ្នកប្រើប្រាស់ Windows
 - ប្រាយវិទ្យុ UEFI
 - NIC ជាប់នឹងឆ្នាំង (IPv4)
 - NIC ជាប់នឹងឆ្នាំង (IPv6)
- **ការកំណត់ប៊ូតប្រព័ន្ធ :**
 - ការដំឡើង BIOS
 - ការវិនិច្ឆ័យភាគ
 - ការផ្តើមបច្ចុប្បន្នភាព BIOS
 - ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist
 - បច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធី BIOS - ឥតម្យ៉ាង
 - ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធផ្តល់ឧបករណ៍

គ្រាប់ចុចអុកអេ

ចំណាំ: ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានផ្តល់ជូន ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេ ដូច្នោះត្រូវតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

ក្រាបប្រយោជន៍ **Navigation (អុកអេ)**

Up arrow (ប្រញាប់ឡើង) ផ្លាស់ទីទៅកាន់លំដាប់ប្រព័ន្ធ។



ក្រាប៊ីត	Navigation (ក្រាប៊ីត)
Down arrow (ក្រឡាចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់កាលបន្ទាប់។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រអប់ដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំណនៅក្នុងប្រអប់។
Spacebar (លាមកសញ្ញា)	ពង្រីក ឬបង្រួមបញ្ជីទម្រង់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (តាប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុខហូតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអត្រាសំខាន់ៗ។ ចុច ESC នៅក្នុងអត្រាសំខាន់ៗ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកក្រអួតក្រាមផ្លាស់ប្តូរណាមួយ ដើម្បីប្រើប្រាស់ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

លំដាប់ប៊ូតុង

លំដាប់ប៊ូតុងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករំលងការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ លំដាប់ប៊ូតុងដែលបានកំណត់ និងប៊ូតុងដោយផ្ទាល់ទៅប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង (ឧទាហរណ៍៖ ប្រាយអុបទិក ឬប្រាយថាសរឹង)។ អំឡុងពេលតេស្តដោយខ្លួនឯងលើម៉ាស៊ីន (POST) នៅពេលឱ្យសញ្ញា Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចក្រាប៊ីត F2
- ទាញយកឱ្យមួយក្នុងមួយដង ដោយចុចក្រាប៊ីត F12 ។

ឱ្យមួយក្នុងមួយដងបង្ហាញប្រព័ន្ធដែលអ្នកអាចប្រើប្រាស់ទាំងធុរ្យសិទ្ធិប្រព័ន្ធ។ ធុរ្យសិទ្ធិមួយក្នុងមួយដង ធុរ្យសិទ្ធិមួយក្នុងមួយដង ធុរ្យសិទ្ធិមួយក្នុងមួយដង

- ប្រាយចល័ត (បើមាន)
- ប្រាយ STXXXX
 **ចំណាំ៖** XXXX បង្ហាញលេខប្រាយ SATA ។
- ប្រាយអុបទិក (បើមាន)
- ប្រាយថាសរឹង SATA (បើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យធាតុ
 **ចំណាំ៖** ការជ្រើសរើស **Diagnostics** បង្ហាញអត្រា **កម្មវិធីការវិនិច្ឆ័យ SupportAssist** ។

អត្រាសំខាន់ៗប៊ូតុងបង្ហាញជ្រើសរើសប្រើប្រាស់ (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលអ្នក។

ការដំឡើង BIOS

 **ចំណាំ៖** អាស្រ័យលើកុំព្យូទ័រមួយម៉ែ ហើយនិងប្រព័ន្ធដែលបានតម្លើងរបស់វា ប្រព័ន្ធដែលបានកំណត់ក្នុងផ្នែកនេះអាច ប្រើប្រាស់បាន។

ទិដ្ឋភាពទូទៅ

តារាង 2. ទិដ្ឋភាពទូទៅ

ជម្រើស	បរិយាយ
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ	<p>ផ្នែកនេះបង្ហាញពីលក្ខណៈពិសេសរបស់ហាដវែរសំខាន់ៗរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ <ul style="list-style-type: none"> ○ កំណែ BIOS ○ Service Tag ○ ស្លាកទ្រទ្រង់ ○ កាលបរិច្ឆេទផលិត ○ កាលបរិច្ឆេទដំឡើងកម្មសិទ្ធិ ○ លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុយស៊ី ○ ស្លាកផ្តល់កម្មសិទ្ធិ ○ អាប័រដកកម្មវិធីបង្កប់ដែលបានចុះហត្ថលេខា

តារាង 2. ទិដ្ឋភាពទូទៅ

ឧបករណ៍	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> ● ថ្ម <ul style="list-style-type: none"> ○ បឋម ○ កម្រិតថ្ម ○ ស្ថានភាពថ្ម ○ សុខភាព ○ អាងបំប៉ន AC ● ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុដើម <ul style="list-style-type: none"> ○ ប្រភេទអង្គធាតុដើម ○ ល្បឿនទាញយកអតិបរមា ○ ល្បឿនទាញយកអប្បបរមា ○ ល្បឿនទាញយកបច្ចុប្បន្ន ○ ចំនួនស្រទាប់ ○ លេខសម្គាល់អង្គធាតុដើម ○ ឃ្នាំងសម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុដើម ○ ឃ្នាំងសម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុដើម ○ កំណែទម្រង់ក្រុម ○ សមត្ថភាព Intel Hyper-Threading ○ បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត ● កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធករចងចាំ <ul style="list-style-type: none"> ○ អង្គធាតុដែលបានដំឡើង ○ អង្គធាតុដែលមាន ○ ល្បឿនអង្គធាតុ ○ ម៉ូតូរណែនាំអង្គធាតុ ○ បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុ ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ <ul style="list-style-type: none"> ○ ប្រភេទផ្ទាំង ○ ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ ○ អង្គធាតុវីដេអូ ○ ឧបករណ៍ Wi-Fi ○ គុណភាពបង្ហាញដើម ○ កំណែ BIOS វីដេអូ ○ ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង ○ ឧបករណ៍ប្លិឌីស ○ អាសយដ្ឋាន LOM MAC ○ ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ dGPU

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រើប្រាស់

តារាង 3. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រើប្រាស់

ឧបករណ៍	បរិយាយ
សំនាមប្រើប្រាស់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរលំដាប់ដែលកំពុងត្រូវបានយោងស្វែងរកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

តារាង 3. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជូត (បាឡឌូ)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
	<p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ឆ្លុះបញ្ចាំង Windows • គ្រោងរូប UEFI • NIC ជាប់នឹងផ្ទាំង (IPv4) • NIC ជាប់នឹងផ្ទាំង (IPv6) <p>ចំណាំ: ដូចជូតប្រព័ន្ធគាំទ្រទៅលើកម្មវិធីនេះទេ។</p>
ជូតសុវត្ថិភាព	<p>ជូតសុវត្ថិភាព ជួយធានាថាប្រព័ន្ធរបស់អ្នកជូតដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគាំទ្រដែលមានសុវត្ថិភាពបំផុត។</p> <p>Enable Secure Boot តាមលំនាំដើម ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទ។</p> <p>ចំណាំ: ប្រព័ន្ធគាំទ្រដែលបានកំណត់ជូត UEFI ដើម្បីបើកដំណើរការ ជូតសុវត្ថិភាព បាន។</p>
ជូតជូតសុវត្ថិភាព	<p>ការផ្លាស់ប្តូរនៅក្នុងជូតប្រព័ន្ធគាំទ្រសុវត្ថិភាពកែប្រែការយកចិត្តទុកដាក់របស់ជូតសុវត្ថិភាពដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការដោយឡែកលើប្រព័ន្ធគាំទ្រ UEFI ។</p> <p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode តាមលំនាំដើម ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទ។ • ជូតសុវត្ថិភាព
ការប្រាប់គ្រូបង្គោលដំណើរការ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទបករណ៍គ្រប់គ្រងយើងឱ្យបាន។</p> <p>Enable Custom Mode តាមលំនាំដើម ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទ។</p> <p>ធុរកិច្ចនៃការកំណត់បករណ៍គ្រប់គ្រងយើងឱ្យបាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK តាមលំនាំដើម ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទ។ • KEK • db • dbx

ឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់

តារាង 4. ធុរកិច្ចឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ (បាឡឌូ)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
កាលបរិច្ឆេទ/ពេលវេលា	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលា។ ការផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាប្រព័ន្ធគាំទ្រអាចប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។
ការងារ	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទការងារ។
អ្វីមួយ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នក បិទអ្វីមួយដែលរួមបញ្ចូលគ្នាទាំងអស់។ តាមលំនាំដើម ធុរកិច្ចបិទអ្វីមួយ ត្រូវបានប្រើប្រាស់។</p> <p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទអ្វីមួយ ឬប្រព័ន្ធគាំទ្រ និងស្ថិតិវិភាគដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី។ តាមលំនាំដើម ធុរកិច្ចបិទអ្វីមួយ ត្រូវបានប្រើប្រាស់។</p> <p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បិទអ្វីមួយ • បិទប្រព័ន្ធគាំទ្រ
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB ខាងក្នុង ឬប្រព័ន្ធគាំទ្រ។</p> <p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បិទការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB • បិទការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB

តារាង 4. ជម្រើសបកប្រែដែលរួមបញ្ចូលគ្នា

ជម្រើស	បរិយាយ
	ជម្រើសទាំងអស់ ត្រូវបានដាក់ជាលំដាប់ដើម ។

ការរក្សាទុក

តារាង 5. ជម្រើសអង្គផ្គត់ផ្គង់

ជម្រើស	បរិយាយ
ប្រតិបត្តិការ SATA	អនុញ្ញាតឱ្យណែនាំណាមួយក្នុងចំណោមប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់បញ្ជាក់ប្រព័ន្ធ SATA ដែលបានរួមបញ្ចូល។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • បាត់បង់ • AHCI • RAID On — តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស RAID On នេះត្រូវបានដាក់។ <p>i ព័ត៌មាន: SATA ត្រូវបានកំណត់ដើម្បីគាំទ្រ RAID ។</p>
គុណសម្បត្តិអង្គផ្គត់ផ្គង់	អនុញ្ញាតឱ្យណែនាំណាមួយក្នុងចំណោមប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់បញ្ជាក់ប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • M.2 PCIe SSD-1 • M.2 PCIe SSD-0 <p>ជម្រើសទាំងអស់ ត្រូវបានដាក់ជាលំដាប់ដើម ។</p>
របាយការណ៍ SMART	ផ្នែកនេះគ្រប់គ្រងការត្រួតពិនិត្យស្ថានភាពសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារដែលបានកំណត់បញ្ជាក់ប្រព័ន្ធផ្សេងៗ។ បច្ចេកវិទ្យានេះជាផ្នែកនៃលក្ខណៈពិសេសរបស់ SMART (បច្ចេកវិទ្យាវាយតម្លៃ និងវិភាគស្វ័យប្រវត្តិ) ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable SMART Reporting ត្រូវបានដាក់។
ព័ត៌មានស៊ីស្តេម	ផ្តល់ព័ត៌មានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ។

អេក្រង់

តារាង 6. ជម្រើសអេក្រង់

ជម្រើស	បរិយាយ
ភ្នំអេក្រង់	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ភ្នំអេក្រង់នៅពេលដែលកំពុងដំណើរការនៅលើថ្មបន្តិចតិចនៃប្រព័ន្ធ AC។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • Brightness on battery power - តាមលំដាប់ដើម បានកំណត់យក 50 ។ • Brightness on AC power - តាមលំដាប់ដើមបានកំណត់យក 100 ។
ប្រព័ន្ធអេក្រង់	បង្ហាញប្រព័ន្ធអេក្រង់នៅពេលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារបានបញ្ចប់ការងារ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានដាក់ទាំងអស់តាមលំដាប់ដើម។

ជម្រើសភ្ជាប់

តារាង 7. ការភ្ជាប់

ជម្រើស	បរិយាយ
NIC ភ្ជាប់ជាមួយ	NIC ដែលរួមបញ្ចូលគ្រប់គ្រងឯកសារបញ្ជាក់ LAN ភ្ជាប់ជាមួយ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យ OS-មុន និងមុនបណ្តាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមុន រឿង NICS ទាំងឡាយដែលបានដំណើរការ នៅពេលដែលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ UEFI ត្រូវបានដំឡើង និងអាចប្រើប្រាស់បាន។

តារាង 7. ការក្រប់ (បានបន្ត)

ជម្រើស	បរិយាយ
	ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • បានបើក • Enabled with PXE - ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។
Wireless Device Enable (បើកឧបករណ៍គតិវិទ្យា)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទឧបករណ៍គតិវិទ្យាខាងក្នុង។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • ប៊ូតុង ជម្រើសទាំងពីរត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។
បើក UEFI Network Stack	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកក្រប់គ្រងឧបករណ៍បញ្ជា LAN ដែលនៅលើផ្ទាំង។ វាអនុញ្ញាតឱ្យ OS-មុន និងមុនបណ្តាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមុន ឬប្រើ NICS ទាំងឡាយណាដែលបានបើកដំណើរការនៅពេលដែលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបណ្តាញ UEFI ត្រូវបានដំឡើង និងអាចប្រើប្រាស់បាន។ Enable UEFI Network Stack - ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។

ការក្រប់គ្រងថាមពល

តារាង 8. ការក្រប់គ្រងថាមពល (បានបន្ត)

ជម្រើស	បរិយាយ
ការកំណត់ថាមពលអ៊ីនតេឡិទ័រ	អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំណើរការនៅលើថ្ងៃទៅម៉ោងប្រើប្រាស់ថាមពលខ្ពស់បំផុត។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive — បានបើកតាមលំនាំដើម • ស្តុកស្តម្ភ • ExpressCharge • ការក្រប់គ្រង AC ភាពច្បាស់ • ផ្ទាល់ខ្លួន ⓘ ចំណាំ: ប្រសិនបើបានជ្រើសរើសមុខងារសាកថាមពលកម្រិតខ្ពស់ អ្នកអាចកំណត់ថាមពលអ៊ីនតេឡិទ័រជាមុនមុខងារសាកថាមពលកម្រិតខ្ពស់ និងបញ្ឈប់មុខងារសាកថាមពលកម្រិតខ្ពស់។
ការកំណត់ថាមពលអ៊ីនតេឡិទ័រ	ជម្រើសនេះឱ្យអ្នកបង្កើតកាលបរិច្ឆេទ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable Advanced Battery Charge Mode ត្រូវបានបិទដំណើរការ។ ⓘ ចំណាំ: អ្នកត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់: ពិសេស Beginning of Day និង Work Period ។ តាមលំនាំដើម, Work Period ត្រូវបានបិទដំណើរការ។ ប្រើ ExpressCharge សម្រាប់បញ្ឈប់បណ្តាញថាមពល។
Peak Shift	អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំណើរការនៅលើថ្ងៃទៅម៉ោងប្រើប្រាស់ថាមពលខ្ពស់បំផុត។ Peak Shift - តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទដំណើរការ។ ⓘ ចំណាំ: អ្នកត្រូវបានបិទ។ <ul style="list-style-type: none"> • កំណត់ Battery Threshold អប្បបរមា = 15, អតិបរមា = 100 • ការកំណត់ថាមពល AC ចន្លោះពេលវេលាដាក់លាក់ដោយប្រើ Peak Shift Start, Peak Shift End, និង Peak Shift Charge Start ។
ការក្រប់គ្រងកំរៅ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកក្រប់គ្រងកំរៅ និងការក្រប់គ្រងកំរៅអង្គដំណើរការដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់សំលេង, និងសីតុណ្ហភាព។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • Optimized — បានបើកដំណើរការតាមលំនាំដើម

តារាង 8. ការក្រប់ក្រងថាមពល

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • ក្រដាត • ស្លាត • ដំណើរការដ្ឋាន
<p>តម្រូវការដាស់តាម USB</p>	<p>បើកតម្រូវការដាស់តាម USB អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើកឧបករណ៍ USB ដើម្បីដាស់ប្រព័ន្ធដ៏ម្តងសំនុំ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable USB Wake Support ត្រូវបានបិទដំណើរការ។</p> <p>ភ្នាក់ពលរាត Dell USB-C Dock អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទៅកាន់ Dell USB-C Dock ដើម្បីដាស់កុំព្យូទ័រដ៏ម្តងសំនុំ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Wake on Dell USB-C Dock ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p> <p>ចំណាំ: លក្ខណៈពិសេសនេះមានមុខងារតែនៅលើក្រុមហ៊ុនដាច់ខាតប្រភេទ AC ត្រូវបានភ្ជាប់ប៉ុណ្ណោះ។ ប្រសិនបើអ្នកដាច់ខាតប្រភេទ AC ត្រូវបានដកចេញមុនម្តងសំនុំ នោះ BIOS ផ្តាច់ថាមពលចេញពីខ្លួន USB ទាំងអស់ដើម្បីរក្សាថាមពលថ្ម។</p>
<p>ទិដ្ឋភាព Sleep (ការអាក)</p>	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ម៉ូឌុលអាក (S3) នៅក្នុងបរិស្ថានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Block Sleep ត្រូវបានបិទដំណើរការ។</p> <p>ចំណាំ: នៅពេលដែល Block Sleep ត្រូវបានបើកដំណើរការ ប្រព័ន្ធមិនទៅស្ថានភាពអាកទេ។ Intel Rapid Start ត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយជម្រើសថាមពលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ នៅទេ ប្រសិនបើវាត្រូវបានកំណត់ទៅស្ថានភាពអាក។</p>
<p>កុងតាក់ត្រួតពិនិត្យ</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទកុងតាក់ត្រួតពិនិត្យ។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Lid Switch — បានបើកតាមលំដាប់ដើម • Power On Lid Open — បានបើកតាមលំដាប់ដើម
<p>បច្ចុកវិទ្យា Intel Speed Shift Technology</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទដំណើរការការប្រែប្រួលល្បឿនវិទ្យុ Intel Speed Shift Technology ។ តាមលំដាប់ដើម Intel Speed Shift technology ត្រូវបានបើកដំណើរការ។ ការបើកដំណើរការជម្រើសនេះ នឹងអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើសេរីសកម្មប្រព្រឹត្តិការសម្រាប់អង្គការសម្រប។</p>

សន្តិសុខ

តារាង 9. សន្តិសុខ (ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
<p>សន្តិសុខ TPM 2.0</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូឌុលសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (TPM) ។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM 2.0 Security On — ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ជាបើក • PPI Bypass សម្រាប់ការបញ្ជាបិទ • កាត់បន្ថយ PPI សម្រាប់ការបញ្ជាបើកដល់ជម្រើស • Attestation Enable — ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • Key Storage Enable — ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • SHA-256 — ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • សម្អាត • TPM State — ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
<p>Intel Software Guard Extensions</p>	<p>ផ្តល់ឱ្យបរិស្ថានដែលមានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការកម្ម ឬក្រុមហ៊ុនព័ត៌មានសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងកំណត់ទំហំអង្គចងចាំប្រមូលទុកយូរអង្វែង។</p> <p>Intel SGX</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បាត់បង់ • បាត់បង់

តារាង 9. សន្តិសុខ

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> ● Software Control— ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានលើកដំណើរការតាមលំដាប់ដើម។
SMM Security Mitigation (ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM)	<p>អនុញ្ញាតអោយអ្នកបើក ឬបិទការការពារបន្ថែមនៃ UEFI ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM ។</p> <p>SMM Security Mitigation - តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានលើក។</p>
លុបទិន្នន័យនៅច្រើនបន្ទប់	<p>អនុញ្ញាតឱ្យ BIOS តម្រូវឱ្យអ្នកលុបទិន្នន័យសម្រាប់បណ្តាញកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់ទៅ motherboard នៅពេលច្រើនបន្ទប់។</p> <p>Start Data Wipe - តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទ។</p> <p>ចំណាំ: ប្រតិបត្តិការលុបបោកសន្តិសុខនឹងលុបបំបាត់ទិន្នន័យដែលទិន្នន័យទាំងឡាយត្រូវបានទាញយកមកវិញបានទេ។</p>
Absolute	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូឌុលសុវត្ថិភាព BIOS ជាអចិន្ត្រៃយ៍នៃសមាគម Absolute Persistence Module ដែលជាធុរកិច្ចសុវត្ថិភាព Absolute® Software ។</p> <p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Absolute— ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានលើកតាមលំដាប់ដើម។ ● បិទដាច់ខាត(Enable Absolute) ● បិទដាច់ខាតចិត្តប្រយោជន៍
សន្តិសុខច្រើន UEFI	<p>គ្រប់គ្រង ទាញយកប្រព័ន្ធនិងស្នើសុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង (បើបានកំណត់) នៅពេលកំពុងចូលប្រព័ន្ធ UEFI ពីមុនប្រព័ន្ធ F12។</p> <p>ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● មិនដែល ● ជាដាច់ខាត ● Always Except Internal HDD — ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានលើកតាមលំដាប់ដើម។ ● ជាដាច់ខាត លើកលែង HDD&PXE ខាងក្នុង

ពាក្យសម្ងាត់

តារាង 10. សន្តិសុខ (បាតបន្ត)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង (admin)។</p> <p>ការបញ្ចូលដើម្បីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់គឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់ ● បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី <p>ចុច Enter នៅពេលដែលអ្នកបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីនិងជាថ្មីម្តងទៀត ចុច Enter ដើម្បីបញ្ចប់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី។</p> <p>ចំណាំ: ការលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនឹងលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (បើបានកំណត់)។ ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ផងដែរ។ ចំពោះហេតុផលនេះ អ្នកមិនអាចកំណត់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងបានទេប្រសិនបើពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធត្រូវបានកំណត់។ ហេតុនេះហើយពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង ត្រូវតែបង្កើតជាមុនប្រសិនបើពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងនឹងត្រូវបានប្រើជាមួយពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធនិង / ឬពាក្យសម្ងាត់របស់ប្រព័ន្ធនានាផងដែរ។</p>
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។</p> <p>ការបញ្ចូលដើម្បីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់គឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់ ● បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី <p>ចុច Enter នៅពេលដែលអ្នកបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីនិងជាថ្មីម្តងទៀត ចុច Enter ដើម្បីបញ្ចប់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី។</p>
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ទំនាក់ទំនងពាក្យសម្ងាត់។</p> <p>អក្សរធំ នៅពេលបើកដំណើរការ ផ្នែកនេះកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ត្រូវតែមានអក្សរធំយ៉ាងហោចណាស់មួយក្នុង។</p> <p>អក្សរតូច នៅពេលបើកដំណើរការ ផ្នែកនេះកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ត្រូវតែមានអក្សរតូចយ៉ាងហោចណាស់មួយក្នុង។</p>

តារាង 11. រៀបចំប្រព័ន្ធការងារនិងស្ថានភាពរឿងវិញ

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
BIOSConnect	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសេវាធាតុ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិន/ ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសេវាក្នុងតំបន់បណ្តោះអាសន្នក្នុងករណីក្នុងកម្រិតខ្ពស់នៃការបរាជ័យនេះស្វ័យប្រវត្តិជាងតម្លៃដែលបានបញ្ជាក់ដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយ Auto operating system Recovery Threshold setup ។ BIOSConnect - តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។
ការស្ថានភាពរឿងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រតិបត្តិរបស់ Dell	ធុរកិច្ចសំរាប់ Auto OS Recovery Threshold ត្រូវបានបញ្ជាក់ក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់ SupportAssist System Resolution Console និងសម្រាប់ Dell OS Recovery Tool ។ ធុរកិច្ចសំរាប់នេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> ● ចំ ● 1 ● 2 - លំដាប់ដើម ● 3

ការក្រប់ក្រងប្រព័ន្ធ

តារាង 12. ការក្រប់ក្រងប្រព័ន្ធ

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ស្លាកសម្គាល់	បង្ហាញស្លាកសម្គាល់កម្រិតប្រតិបត្តិការស្របច្បាប់។
ស្លាកទ្រព្យ	ស្លាកទ្រព្យ គឺជាលេខសម្គាល់ 64 អក្សរដែលត្រូវបានប្រើដោយអ្នកគ្រប់ក្រង IT ដើម្បីកំណត់សម្គាល់ប្រព័ន្ធជាតំបន់មួយ។ នៅពេលស្លាកទ្រព្យមួយត្រូវបានកំណត់ វាមិនអាចត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរទេ។
AC Behavior	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដោយស្វ័យប្រតិបត្តិនៅពេលអតិថិជនបិទ AC ត្រូវបានភ្ជាប់។ ភ្នាក់ងារបិទ AC តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។
Auto On Time	ការកំណត់នេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រតិបត្តិទៅដោយ / ពេលវេលាដែលបានកំណត់។ ធុរកិច្ចសំរាប់នេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled: ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទដោយលំដាប់ដើម។ ● រៀងរាល់ថ្ងៃ ● រាល់ថ្ងៃរៀងរាល់ ● ក្រសួង

ក្តារចុច

តារាង 13. ក្តារចុច (បាតបន្ត)

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
លោក្ខណៈលេខបើកដំណើរការ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទមុខងារចាក់ស្រាប់ចុចលេខ នៅពេលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ បើក Numlock ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
ធុរកិច្ចសម្រាប់ Fn	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្តូរការកំណត់របស់ស្រាប់ចុចមុខងារ។ ផ្គូផ្គងសម្រាប់ Fn ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ ធុរកិច្ចសំរាប់នេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> ● ផ្គូផ្គងសម្រាប់ស្តង់ដារ

តារាង 13. ក្លែនប៊ិច

ជម្រើស	បរិយាយ
<p>ឆ្លុំក្រាយក្លែនប៊ិច</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Lock Mode Secondary ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ <p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ការកំណត់ឆ្លុំក្រាយក្លែនប៊ិចដោយការប្រើប្រាស់ប៊ូតុង <Fn> + <F5> ក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធជុំវិញ។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● បាត់បង់ ● ក្រអាប់ ● Bright ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ <p>i ចំណាំ: ឆ្លុំក្រាយក្លែនប៊ិចត្រូវបានកំណត់យក 100% ។</p>
<p>រយៈពេលបិទឆ្លុំក្រាយក្លែនប៊ិចនៅលើ AC</p>	<p>លក្ខណៈពិសេសនេះកំណត់រយៈពេលបិទឆ្លុំក្រាយក្លែនប៊ិចនៅលើអាដាប់ទ័រ AC ត្រូវបានដោតចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 វិនាទី ● 10 seconds ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ ● 15 វិនាទី ● 30 វិនាទី ● 1 ម៉ោង ● 5 ម៉ោង ● 15 ម៉ោង ● មិនដែល <p>i ចំណាំ: ប្រសិនបើ Never ត្រូវបានជ្រើសយក ទោះបីឆ្លុំក្រាយក្លែនប៊ិចនៅក្នុងស្ថានភាពដោតចូលនៅលើអាដាប់ទ័រ AC ដោយឡែក។</p>
<p>រយៈពេលបិទឆ្លុំក្រាយក្លែនប៊ិចនៅលើថ្ម</p>	<p>លក្ខណៈពិសេសនេះកំណត់រយៈពេលបិទឆ្លុំក្រាយក្លែនប៊ិចនៅលើប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់តែឯកតាមពេលវេលាប្រើប្រាស់។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 វិនាទី ● 10 seconds ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ ● 15 វិនាទី ● 30 វិនាទី ● 1 ម៉ោង ● 5 ម៉ោង ● 15 ម៉ោង ● មិនដែល <p>i ចំណាំ: ប្រសិនបើ Never ត្រូវបានជ្រើសយក ទោះបីឆ្លុំក្រាយក្លែនប៊ិចនៅក្នុងស្ថានភាពដោតចូលនៅលើថ្មដោយប្រើប្រាស់ប៊ូតុង។</p>

ឥរិយាបថមុនប៊ូត

តារាង 14. ឥរិយាបថមុនប៊ូត (បាតបន្ត)

ជម្រើស	បរិយាយ
<p>សម្រាប់អាដាប់ទ័រ</p>	<p>ជម្រើសនេះបង្ហាញសារព្រមានក្នុងអំឡុងពេលប៊ូតបាតដោតចូលដោយសារតែការបិទប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់។</p> <ul style="list-style-type: none"> ● បើកដំណើរការសម្រាប់អាដាប់ទ័រ — បាតប៊ូតដំណើរការតាមលំដាប់ដើម
<p>ការប្រមាទ និងកំហុស</p>	<p>ជម្រើសនេះនឹងធ្វើឱ្យដំណើរការប៊ូតបាតដំណើរការតែនៅលើសម្រាប់អាដាប់ទ័រ ឬក៏ហ្វុលស្កេនត្រូវបានបិទបញ្ចប់ ជាដាច់ខាតបញ្ចប់ ស្ទើរស៊ុំ និងដំណាក់កាលបញ្ចប់ពីអ្នកប្រើ។ លក្ខណៈពិសេសនេះគឺមានប្រយោជន៍ទៅលើលើប្រព័ន្ធនេះ ត្រូវបានគ្រប់គ្រងពីម្ខាង។</p> <p>ជម្រើសនេះជម្រើសណាមួយនឹងប្រមាទ។</p>

តារាង 14. ឥរិយាបថមុនប្រើ

ជម្រើស	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • ចង្ហាញការព្រមាន និងកំហុសភ្លាមៗ — បានបើកដំណើរការតាមលំដាប់ដើម • ចក្ខុវិស័យព្រមាន • ចក្ខុវិស័យព្រមាន និងកំហុស <p>ចំណាំ: កំហុសដែលទាក់ទងនឹងការប្រតិបត្តិការហាងដៃកំពុងតែបញ្ឈប់ប្រព័ន្ធជាទិញ។</p>
ការព្រមាន USB-C	<p>ជម្រើសនេះបើកឱ្យសម្រាប់ការព្រមានដុំថ្នាំបក។</p> <p>Enable Dock Warning Messages — បានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
ប្រតិបត្តិការ	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធណៃនៃប្រព័ន្ធ UEFI។</p> <p>ជម្រើសនេះជម្រើសណាមួយនៃការព្រមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ចក្ខុវិស័យព្រមាន • Thorough — បានបើកតាមលំដាប់ដើម • ស្វ័យប្រវត្តិ
ព្រឹត្តិការណ៍ BIOS POST	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធណៃនៃពេលវេលាព្រឹត្តិការណ៍ BIOS POST ។</p> <p>ជម្រើសនេះជម្រើសណាមួយនៃការព្រមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 វិនាទី — បានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • 5 វិនាទី • 10 វិនាទី
ម៉ោង/ចន្លោះ	<p>ជម្រើសនេះកំណត់ពីរបៀបដែលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងពេលវេលាម៉ោង និងចន្លោះ។</p> <p>ជម្រើសនេះជម្រើសណាមួយនៃការព្រមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ម៉ោងស្វ័យប្រវត្តិ • ម៉ោង PS/2 • ចន្លោះ និងម៉ោង PS/2 — បានបើកតាមលំដាប់ដើម។

ការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

តារាង 15. ការកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ជម្រើស	បរិយាយ
បច្ចេកវិទ្យាប្រតិបត្តិការបង់ Intel	<p>ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ ថាប្រព័ន្ធនេះអាចដំណើរការបាននៅលើម៉ូឌីផ័រម៉ាស៊ីនវិទ្យាប្រតិបត្តិការ (VMM) ឬអត់។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable Intel Virtualization Technology (VT) ត្រូវបានបើក។</p>
Enable VT for Direct I/O (VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់)	<p>ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ ថាប្រព័ន្ធនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ I/O ផ្ទាល់ ដែលជាវិធីសាស្ត្របង់ប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ Intel សម្រាប់ការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ I/O ផ្ទាល់ ដែលទំនើបបំផុត។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable VT for Direct I/O ត្រូវបានបើក។</p>

ការអនុវត្ត

តារាង 16. ការអនុវត្ត

ជម្រើស	បរិយាយ
កំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	<p>មុខងារនេះបញ្ជាក់ ថាតើដំណើរការនឹងបើកស្រាប់ឬមួយ ឬស្រាប់ទាំងអស់។ តម្លៃលំដាប់ដើមត្រូវបានកំណត់ទៅជាចំនួនអតិបរមានៃស្រាប់។</p> <ul style="list-style-type: none"> • All Cores — ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការដោយលំដាប់ដើម។ • 1 • 2

តារាង 16. ការអនុវត្ត (បានបន្ត)

ជម្រើស	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • 3
Intel SpeedStep	<p>លក្ខណៈពិសេសនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រសម្រួលអង្គធាតុដំណើរការប្រក់ស្ទួល ដោយកាត់បន្ថយថាមពលប្រើប្រាស់ថាមពលជាមធ្យមនិងផលិតកម្មក៏ដោយ។</p> <p>សឹក Intel SpeedStep</p> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
C-States Control	<p>មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកប្រព័ន្ធសមត្ថភាពរបស់ CPU ក្នុងការចូលនិងចាកចេញពីស្ថានដែលមានថាមពលទាប។</p> <p>សឹក C-States Control</p> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p> <hr/> <p>លក្ខណៈពិសេសនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រធ្វើការប្រើប្រាស់ខ្ពស់នៃប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រដើម្បីឱ្យប្រព័ន្ធដើម្បីទទួលបានលំដាប់ដំណើរការកាន់តែខ្ពស់ក្នុងដំឡើងពេលវេលា។</p> <p>សឹកដំណើរការ Adaptive C-states សម្រាប់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ</p> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
បច្ចេកវិទ្យា Intel Turbo Boost	<p>ជម្រើសនេះ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ Intel TurboBoost របស់អង្គធាតុដំណើរការ។</p> <p>សឹកបច្ចេកវិទ្យា Intel Turbo Boost</p> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
បច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading	<p>ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ HyperThreading ក្នុងអង្គធាតុដំណើរការ។</p> <p>សឹកបច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading</p> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

តារាង 17. កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

ជម្រើស	បរិយាយ
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធដំណើរការ BIOS	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ប្រព័ន្ធដំណើរការ BIOS ។</p> <p>សម្រាប់កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធដំណើរការ BIOS</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keep ៖ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • សម្អាត
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធដំណើរការកំរិត	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ប្រព័ន្ធដំណើរការកំរិតនេះក៏ដោយ។</p> <p>លុបចោលកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធដំណើរការកំរិត</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keep ៖ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • សម្អាត
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធដំណើរការរបស់ថាមពល	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ប្រព័ន្ធដំណើរការរបស់ថាមពល។</p> <p>សម្រាប់កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធដំណើរការថាមពល</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keep ៖ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • សម្អាត

ប្រព័ន្ធ Dell ភាគច្រើនដែលបានបង្កើតឡើងបន្ទាប់ពីឆ្នាំ 2012 មានសមត្ថភាពនេះហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់ដោយប្រព័ន្ធរបស់អ្នកទៅឱ្យប្រព័ន្ធ F12 One-Time ដើម្បីមើលថាគេ **BIOS UPDATE** មានបង្ហាញជាជម្រើសឬទេសម្រាប់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នកឬទេ។ ប្រសិនបើ ជម្រើសត្រូវបានបង្ហាញនោះ BIOS គាំទ្រជម្រើសធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នេះ។

ចំណាំ: មានតែប្រព័ន្ធដែលមានជម្រើស BIOS Flash Update នៅក្នុងធុរកិច្ច F12 One-Time Boot ទេ អាចប្រើមុខងារនេះបាន។

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពធុរកិច្ច One-Time Boot Menu

ដើម្បីរៀបចំ BIOS របស់អ្នកឱ្យប្រើប្រាស់ F12 One-Time អ្នកត្រូវការ៖

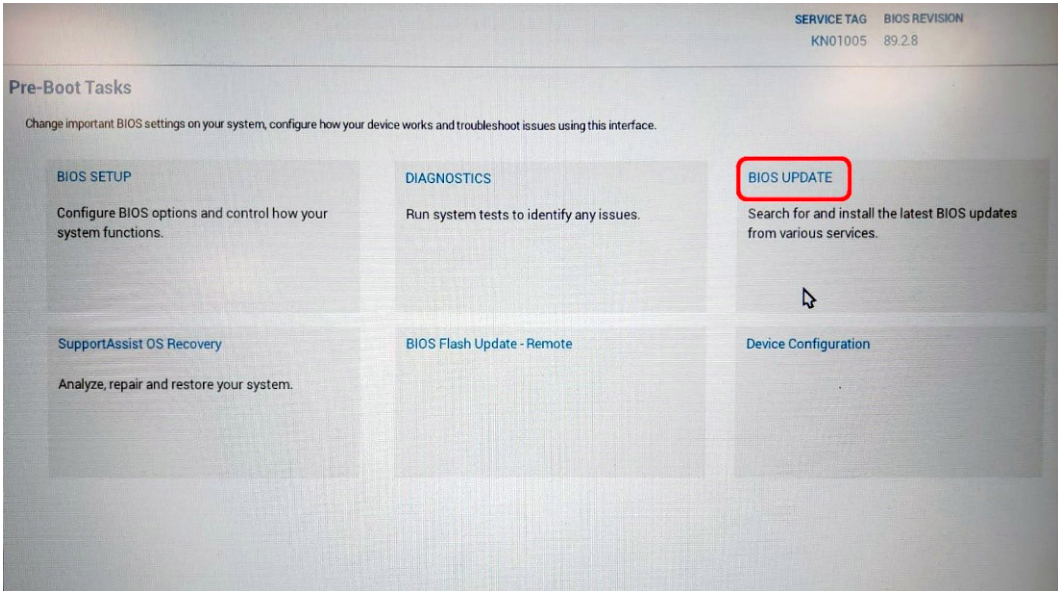
- គ្រាប់ USB ត្រូវបានធ្វើជាទម្រង់ទៅប្រព័ន្ធដកសារ FAT32 (គ្រាប់មិនចាំបាច់អាចប្រើបានទេ)
- ឯកសារដែលអាចប្រតិបត្តិការ BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីវិបសាយរបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅគ្រាប់ USB ។
- អាដាប់ទ័រថាមពល AC ដែលភ្ជាប់ទៅប្រព័ន្ធ។
- ឧប្រព័ន្ធមុខងារដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

អនុវត្តន៍ហានិភ័យខ្ពស់អាចមានដើម្បីប្រតិបត្តិការការកែសម្រួល BIOS ធុរកិច្ច F12 ។

ប្រយ័ត្ន: ហានិភ័យខ្ពស់អាចមានដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។ ការបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធានាបាននូវសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

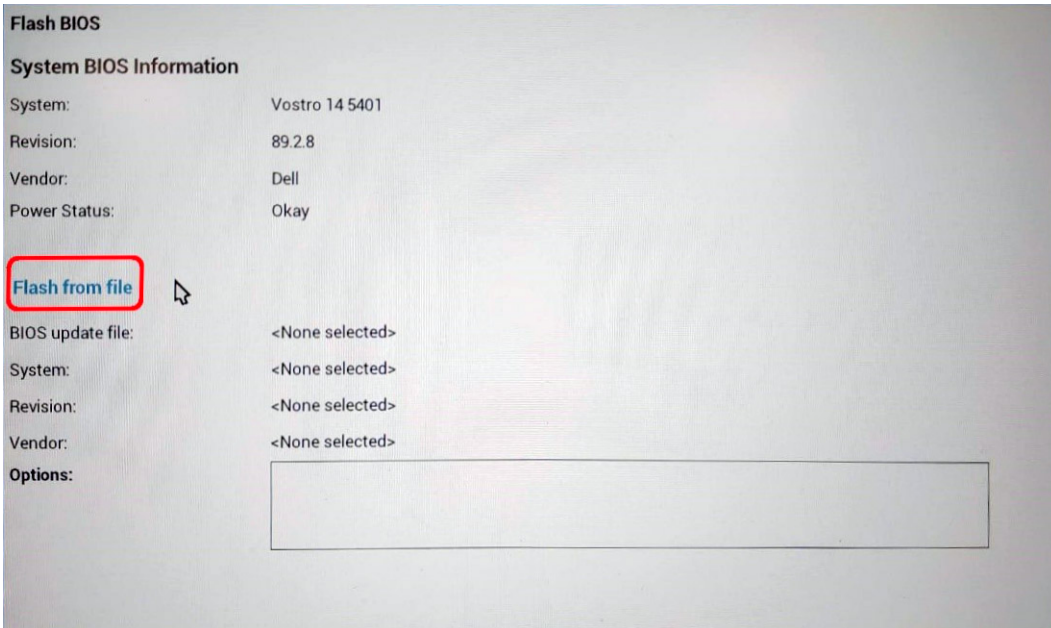
គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ក្នុងស្ថានភាពបិទ ដោយ គ្រាប់ USB ដែលអ្នកបានចម្លងទៅក្នុងធុរកិច្ច USB របស់ប្រព័ន្ធ។
2. បើកប្រព័ន្ធហើយចុចគ្រាប់ចុច **F12** ដើម្បីចូលទៅកាន់ធុរកិច្ច One-Time
3. រុករក **BIOS Update** ដោយប្រើកូដកណ្តុរគ្រាប់ចុចសញ្ញាបញ្ជាមកចុច **Enter** ។

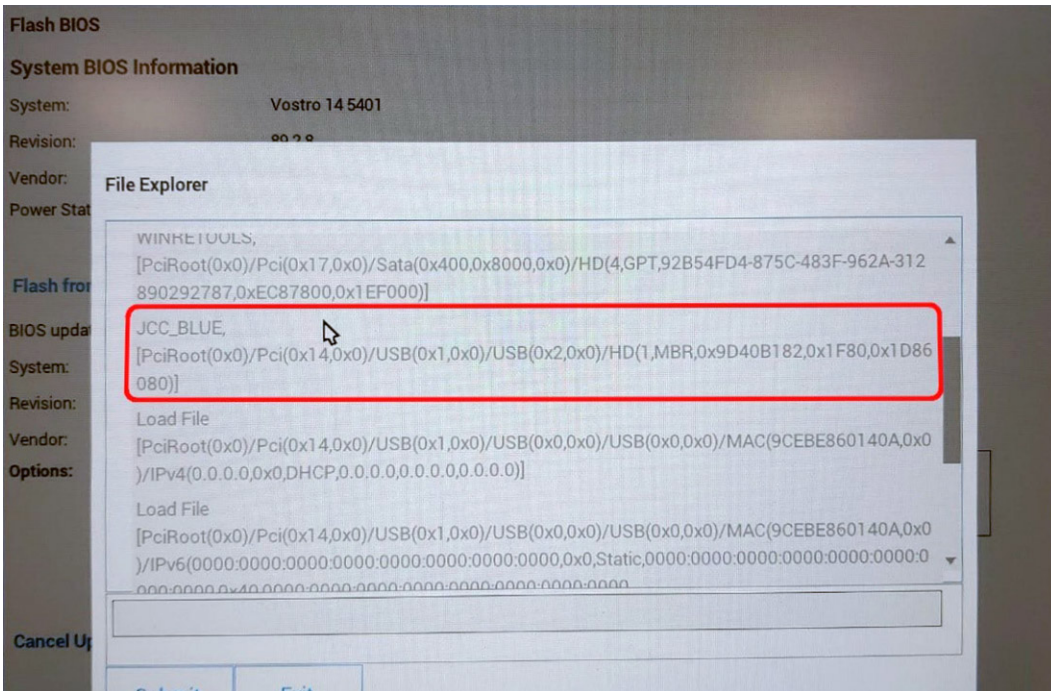


Flash BIOS បើកឡើង។

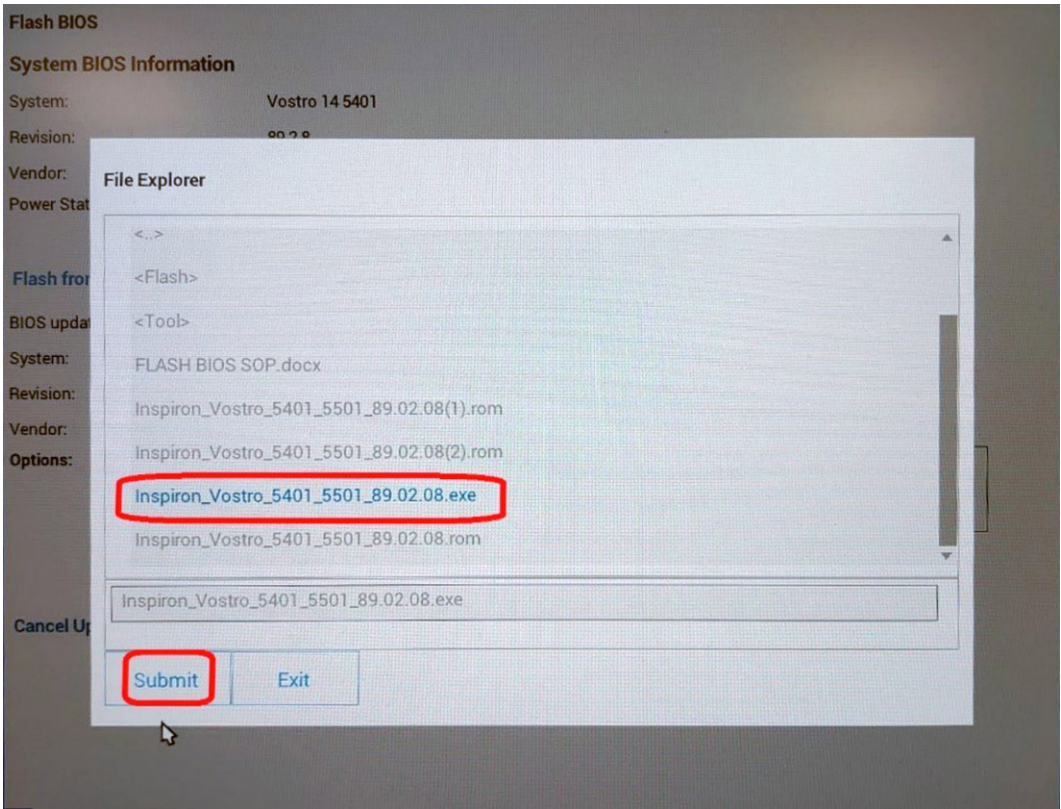
4. សូមចុចលើ **Flash from file** ។



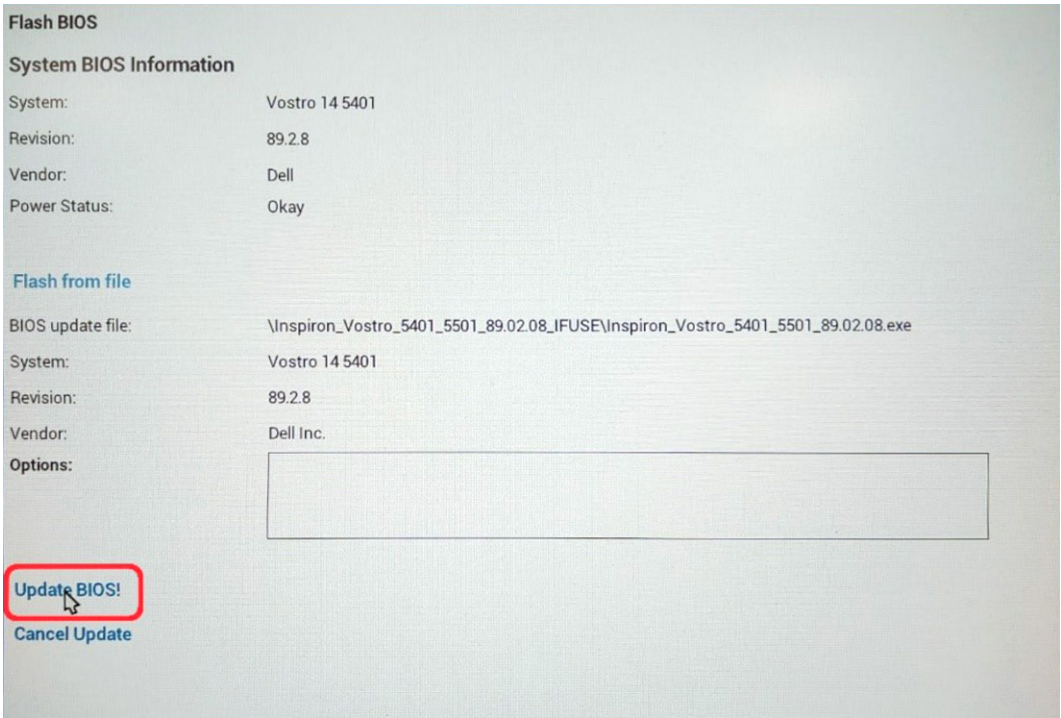
5. ត្រូវសរសេរយក external USB device



6. នៅពេលដែលឯកសារត្រូវបានត្រួតពិនិត្យរួច, ចុចពីដងទៅលើឯកសារដែលបានជ្រើសរើស ហើយចុច **Submit**។



7. ចុចទៅលើ **Update BIOS** ដើម្បីឱ្យប្រព័ន្ធប្តូរទៅវិញនិងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។



8. នៅពេលសប្តាប់ ប្រព័ន្ធនឹងប្តូរទៅវិញហើយដំណើរការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

តារាង 18. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

4. ត្រូវសម្រប **Setup Password** កែ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

i ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ជូនពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុបនៅពេលមានការទាមទារ។

5. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងលឿងអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។

6. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំប្តូរទំនោល់ផ្តល់ឡើយ។

ប្រភេទ :

- កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងធាតុរូប (Built-in self-test, BIST)
- កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងមេកេលីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ (M-BIST)
- កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងរូបថតដែលមានផ្លូវចាមពលផ្ទាំងអេក្រង់ (L-BIST)
- កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងធាតុរូបចរនៃផ្ទាំងអេក្រង់ (LCD-BIST)
- លទ្ធផល
- កម្មវិធីពេទ្យវិទ្យុធាតុ SupportAssist
- ការដំណើរការកម្មវិធីពេទ្យវិទ្យុធាតុ SupportAssist
- ពន្លឺវិទ្យុធាតុប្រព័ន្ធ
- ការសង្ខេបប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- ការហ្គាស BIOS
- ការហ្គាស BIOS (ឧបករណ៍ USB)
- ជម្រើសស្តារឡើងវិញ និងមេរៀនប្រមូលទុក
- រដ្ឋតាមពល WiFi
- ការដោះស្រាយស៊េរីណិត (RJ-45)

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងធាតុរូប (Built-in self-test, BIST)

សំណួរការងារ:

មាន BIST បីប្រភេទផ្សេងគ្នាដើម្បីពិនិត្យមើលដំណើរការ ចៃដន្យ ផ្លូវចាមពល និងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ការធ្វើតេស្តទាំងនេះគឺជាការសំខាន់ដើម្បីកាត់បន្ថយសំខាន់បើមានអេក្រង់ LCD ឬផ្ទាំងប្រព័ន្ធត្រូវការប្តូរថ្មី។

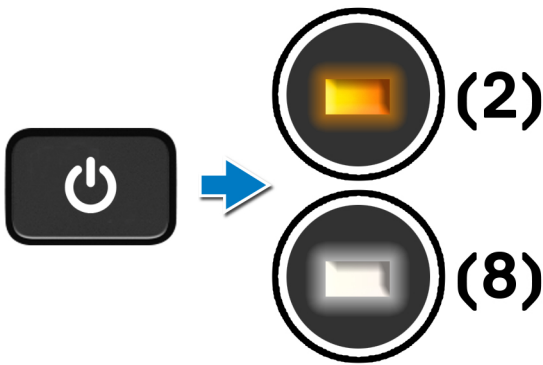
1. M-BIST : M-BIST គឺជាប្រព័ន្ធវិទ្យុធាតុស្វ័យតេស្តដែលមានស្រាប់របស់ប្រព័ន្ធដែលធ្វើឱ្យមានភាពប្រសើរឡើងនៃភាពត្រឹមត្រូវនៃការវិទ្យុធាតុដើម្បីបើកបរកម្រិតបណ្តាដែលបានក្លាយជាប្រព័ន្ធ (EC)។ M-BIST ត្រូវតែបើកដំណើរការមុនពេល POST និងអាចដំណើរការនៅប្រព័ន្ធគ្នាដំណើរការបានដែរ។
2. L-BIST : L-BIST គឺជាការផ្តល់បន្ថែមមួយទៅកម្មវិធីវិទ្យុធាតុក្នុងកំហុស LED តែមួយ ហើយត្រូវបានបើកដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេល POST ។
3. អេក្រង់ LCD-BIST: អេក្រង់ LCD BIST ជាការស្នាក់នៅវិទ្យុធាតុស្វ័យតេស្តដែលត្រូវបានណែនាំតាមរយៈកម្មវិធីវាយតម្លៃប្រព័ន្ធមុនប្តូរ (Preboot System Assessment, PSA) នៅលើប្រព័ន្ធចាស់។

តារាង 19. មុខងារ

	M-Bist	L-Bist
គោលបំណង	វាយតម្លៃស្ថានភាពសុខភាពរបស់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។	ពិនិត្យមើលប្រសិនបើផ្ទាំងប្រព័ន្ធកំពុងផ្តល់ចាមពលទៅអេក្រង់ LCD តាមរយៈការធ្វើតេស្តដោយចាមពលផ្លូវអេក្រង់ LCD ។
គន្លឹះ	តូចប្រាប់តូច <M> និងប្តូរចាមពល។	រួមបញ្ចូលគ្នាទៅក្នុងការវិទ្យុធាតុកំហុស LED តែមួយ។ បាត់ចាប់ផ្តើមដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងពេល POST ។
សូមចាកចោលកំហុស	ពន្លឺ LED ថ្មីជាមួយ ពណ៌លឿងក្រហម	លេខកូដកំហុស LED ថ្មី នៃ [2,8] ការណែនាំឡើងពណ៌លឿងក្រហម X2, បន្ទាប់មកផ្អាកបន្ទាប់មក លោតក្តៅពណ៌លឿង X8។
ការណែនាំជូនអ្នកប្រើប្រាស់	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងស្រោចដែលមានផ្លូវថាមពលផ្ទាំងអេក្រង់ (L-BIST)

គំរូកិច្ចការនេះ

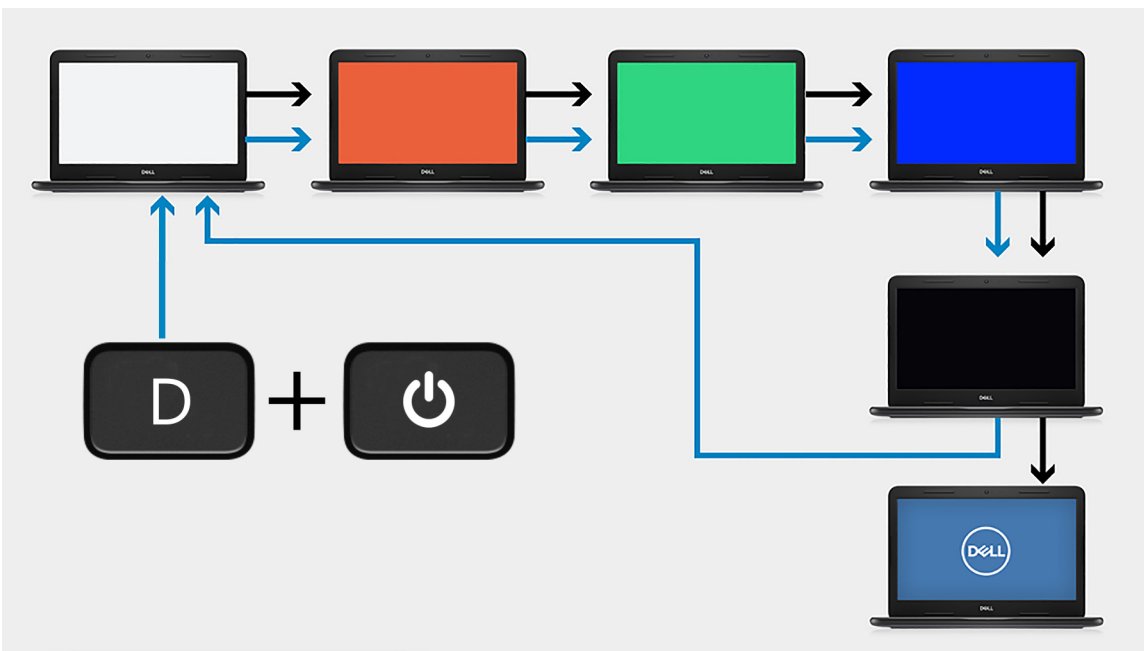


គំណាក់កាលបន្ទាប់

L-BIST (ការតេស្តផ្លូវថាមពល LCD) គឺជាការផ្តល់បន្ថែមលើកម្មវិធីអាតវិទ្យុយក្នុងកម្រិតកំហុស LED តែមួយ ហើយត្រូវបានប្រើក្នុងការតេស្តផ្លូវថាមពល **POST** ។ L-BIST នៅដាច់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ក្នុងករណីដែលមានកំហុស LCD កំពុងទទួលបានពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ L-BIST ពិនិត្យមើល ប្រសិនបើផ្ទាំងប្រព័ន្ធកំពុងផ្តល់ថាមពលទៅឱ្យ LCD តាមរយៈ ដំណើរការការតេស្ត LCD Power Rail ។ ដោយប្រសិនបើមានកំហុសទៅកាន់អេក្រង់ LCD នោះទេ LED ស្ថានភាពផ្ទាំង ហេតុផ្តល់កំហុស LED \ [2,8] ។

កម្មវិធីស្វ័យតេស្តក្នុងស្រោចនៃផ្ទាំងអេក្រង់ (LCD-BIST)

គំរូកិច្ចការនេះ



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ចុចនិងសង្កត់ត្រាប់ចុច **D** ហើយបន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង **ថាមពល** ។
2. ត្រលែងទាំងត្រាប់ចុច **D** និងប៊ូតុង **ថាមពល** នៅពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម **POST** ។
3. ផ្ទាំងអេក្រង់ចាប់ផ្តើមបង្ហាញពណ៌តែមួយដោយមានពណ៌ផ្សេងគ្នា។

ចំណាំ: សំដាប់ពណ៌នេះអាចប្រែប្រួលអាស្រ័យលើក្រុមហ៊ុនផ្តល់ផ្ទាំងអេក្រង់ខុសគ្នា។ អ្នកប្រើគ្រាប់ត្រូវប្រាកដថាពណ៌នេះត្រូវបានបង្ហាញត្រឹមត្រូវដោយការខ្វះខាតមិនប្រក្រតីនៃគ្រាប់កុំព្យូទ័រ។

- កុំព្យូទ័រកំពុងដំឡើងការដំឡើង ហើយធុស្តាតបានលើសពី 5 ភាគរយ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនំ ឬបាត់បង់។

ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព លោកពណ៌លឿង ជាមួយសម្លេងប៊ីបដែលបញ្ជាក់ពីបញ្ហា។

ឧទាហរណ៍៖ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព លោកពណ៌លឿង ពីរដង ហើយឈប់, បន្ទាប់មកលោកពណ៌ស ពីរដងហើយឈប់។ លំដាប់ 2,3 នេះនឹងបន្ត រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានដកថ្ម ឬបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM។

តារាងខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗនៃ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព រួមទាំងបញ្ហាដែលពាក់ព័ន្ធ។

តារាង 21. លេខកូដ LED

លេខកូដភ្លើងវិទ្យុស្តី	ការវិវាយពីបញ្ហា
1,1	បរាជ័យក្នុងការដំឡើង TPM
1,2	បរាជ័យការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព SPI ដែលមិនអាចស្តារវិញបាន
1,3	ទ្វីនៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល OCP1
1,4	ទ្វីនៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល OCP2
1, 5	EC មិនអាចដំឡើងការកម្រិត i-Fuse
1, 6	ការចាប់ហ្វឺរីតទាំងអស់ សម្រាប់កំហុសលំហូរកូដ EC មានបញ្ហា
2,1	បរាជ័យអង្គដំឡើងការ
2,2	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ, បរាជ័យ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)
2,3	មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,4	បរាជ័យអង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,5	អង្គចងចាំតំបន់មិនត្រឹមត្រូវ
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំលើប
2,7	បរាជ័យផ្នែកអេក្រង់
2,8	ការផ្តល់ស្ថានភាព LCD បរាជ័យ។
3,1	បរាជ័យផ្តល់សំរឹត
3,2	បរាជ័យ PCI, ភាគវិធីស្នូល/លើប
3,3	រកមិនឃើញប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល
3,4	រកឃើញប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	បរាជ័យថាមពល
3,6	ការហ្គាសប្រព័ន្ធ BIOS មិនពេញលេញ
3,7	អស់ពេលក្នុងការដំឡើង ME ដើម្បីឆ្លើយតបនឹងសារ HECI

Camera status indicator • បង្ហាញ ថាដំឡើងកម្រិតប្រព័ន្ធ រឹតតែ។

- ពណ៌សក្រាស់ — ការដំឡើងកម្រិតប្រព័ន្ធ។
- ចិប — ការដំឡើងមិនបានប្រព័ន្ធ។

Caps Lock status indicator • បង្ហាញថាដំឡើង Caps Lock ចិប ឬលើក។

- ពណ៌សក្រាស់ — ចាត់សោប្តូរដាច់បើក។
- Off — ចាត់សោ Cap Lock ចិប។

ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានដំឡើងដំណើរការ ឬ ទោះបីដំណើរការ Dell SupportAssist OS Recovery ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដាច់ដោយឡែកដែលត្រូវបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័រ Dell ទាំងអស់ដែលបានដំឡើងនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows 10 ។ វាមានផ្ទុកមកជាមួយកុំព្យូទ័រ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងមុននឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកវិភាគបញ្ហាហាមដៃ ជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បម្រុងទុកឯកសាររបស់អ្នក ឬស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងរបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបរាជ័យដើម្បីប្តូរទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបឋម ដោយសារការបរាជ័យផ្នែកស្វ័យប្រវត្តិ ឬហាមដៃ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី Dell SupportAssist OS Recovery, សូមចូលមើល *រដ្ឋាភិបាលវិទ្យុស្តីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់ Dell SupportAssist OS Recovery* តាមរយៈ www.dell.com/support ។

ការហ្គាស់ BIOS

សំណុំកិច្ចការនេះ

យើងក៏សូមណែនាំឱ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅពេលការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពអាចធ្វើទៅបាន ឬនៅពេលអ្នកដាក់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។ ដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. ចុចលើពាក្យ **Product Support** រាយបញ្ជីស្ថានភាពស្រាវជ្រាវរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។
 **ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្ថានភាពស្រាវជ្រាវ Autodefect ឬក៏មើលឃើញខ្លួនឯងសម្រាប់ម៉ូដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ចុចលើពាក្យ **Drivers & downloads#menucascade-separator Find it myself (ការងាយខ្លួនឯង)**។
5. រុករកឯកសារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយជ្រើស **BIOS** ។
7. សូមចុច **Download** ដើម្បីទាញយកកំណែ BIOS ចុងក្រោយបង្អស់សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ថតឯកសារអាចដៃត **BIOS** ដែលបានរក្សាទុក។
9. ចុចទ្វេដងលើប្រតិបត្តិការឯកសារអាចដៃត **BIOS** និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការហ្គាស់ BIOS (ឧបករណ៍ USB)

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. អនុវត្តតាមនីតិវិធីពីលំដាប់ទី 1 ដល់លំដាប់ទី 7 នៅក្នុង " **ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS** " ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីការងារដំឡើង BIOS ដែលបានចុងក្រោយបំផុត។
2. បង្កើតប្រព័ន្ធគ្រោម USB មួយដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន SLN143196 នៅ www.dell.com/support។
3. ចម្លងឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅក្រោម USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
5. បើកកុំព្យូទ័រហើយចុច **F12** នៅពេលដែលស្លាកសញ្ញាឡូហ្គោ Dell ត្រូវបានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់។
6. ចូរទៅកាន់ក្រោម USB ពីមុខមួយ **One Time Boot Menu** ។
7. រាយបញ្ជីលេខ្លះឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ហើយចុច **Enter**។
8. **BIOS Update Utility** បង្ហាញឡើង។ អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។


ជម្រើសស្តារឡើងវិញ និងមេរៀនប្រុងប្រយ័ត្ន

សូមណែនាំឱ្យបង្កើតប្រព័ន្ធគ្រោមស្តារឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។ Dell ដាក់ស្នើជម្រើសប្រើប្រាស់ដើម្បីស្តារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ឡើងវិញនៅលើកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [ជម្រើសស្តារឡើងវិញ និងមេរៀនប្រុងប្រយ័ត្ន Dell Windows](#) ។

រដ្ឋថាមពល WiFi

សំណុំកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត ដោយសារ បញ្ហាការភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi នោះបែបបទរដ្ឋថាមពល WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទទាំងប្រាំមួយផ្តល់នូវការណែនាំពីរបៀបអនុវត្តរដ្ឋថាមពល WiFi ។

 **ចំណាំ:** ISPs ខ្លះ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវបករណ៍បញ្ជូនខ្លី ម៉ូដឹម/ដាម៉ែរ ។

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. បិទម៉ូដឹម។
3. បិទដាម៉ែរឥតឡែ។
4. រង់ចាំ 30 វិនាទី។
5. បើកដាម៉ែរឥតឡែ។

- 6. បើកម្ចីម។
- 7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

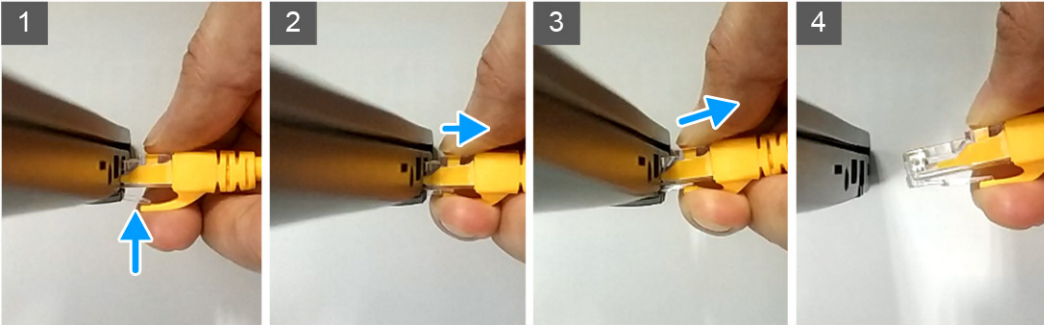
ការដោះខ្សែអ៊ីស៊ីស៊ីណិត (RJ-45)

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រនេះនៅពេលដាច់ខ្សែអ៊ីស៊ីស៊ីណិត (RJ-45) ពីខ្លួន RJ-45 ដើម្បីធ្វើសារាងការធ្វើឱ្យទូទាញកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាត់ការលំដាប់

1. សង្កត់ឡើងភ្ជាប់ដើម្បីដោះវាចេញពីខ្លួន ហើយទាញខ្សែមកចេញ [1, 2]។



2. បើកកុងត្រីប្រទេសនៅពេលដាច់ខ្សែអ៊ីស៊ីស៊ីណិតពីខ្លួន RJ-45 (ខ្សែអ៊ីស៊ីស៊ីណិត) [3,4]។

ប្រភេទ :

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

សេចក្តីក្រាបបង្គំ

i ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកជំនាញខ្លួនអ្នក ឬមិនសូវស្គាល់អ្វីទាក់ទងនឹងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស Dell ។

សំណើប្រឹក្សា:

Dell ផ្តល់ជូនសេវាកម្ម និងការជំនួយតាមទូរស័ព្ទ និង អ៊ីម៉ែល។ ជម្រើសនេះមានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និង ធនធាន ហើយសេវាកម្មខ្លះ ត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយសេវាកម្មរបស់អ្នកទេ ។ ដើម្បីទាក់ទងមក Dell សូមពិភាក្សា ជំនួយបច្ចេកទេស សេវាកម្មអតិថិជន សូម ។

តំណក់ការទំនាក់ទំនង

1. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
2. ជ្រើសយកប្រទេស/តំបន់របស់អ្នក។
3. ផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីទម្លាក់ **Choose a Country/Region (ជ្រើសយកប្រទេស/តំបន់)** នៅខាងក្រោមនៃទំព័រនេះ។
4. ជ្រើសយកតំណសេវាកម្ម ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។