

Dell Vostro 5590

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រៅ ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រៅ ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រៅ ។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព..... 6

ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក - ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows 10..... 6

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 7

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 7

ជំពូក 2: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគធាតុ..... 8

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ..... 8

បញ្ជីឡើងវិញ..... 8

គម្របបាត..... 9

 ការដោះគម្របបាត..... 9

 ការដំឡើងគម្របបាត..... 11

ថ្ម..... 13

 ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពីថ្មលីត្យូម-អ៊ីយ៉ុង..... 13

 ការដោះថ្ម..... 14

 ការដំឡើងថ្ម..... 14

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ..... 15

 ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំបន្ទាប់បន្សំ..... 15

 ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំបន្ទាប់បន្សំ..... 16

ប្រាយថាសរឹង..... 17

 ការដោះប្រាយថាសរឹង..... 17

 ការដំឡើងប្រាយថាសរឹង..... 18

ប្រាយស្ពានភាពរឹង..... 18

 ការដោះប្រាយស្ពានភាពរឹង M.2 2230..... 18

 ការដោះប្រាយស្ពានភាពរឹង M.2 2230..... 19

 ការដោះប្រាយស្ពានភាពរឹង M.2 2280..... 20

 ការដាក់ដើមទម្រង់ឧបទ្វីប SSD..... 21

 ការដំឡើងប្រាយស្ពានភាពរឹង M.2 2230..... 22

 ការដំឡើងប្រាយស្ពានភាពរឹង M.2 2242..... 23

 ការដំឡើងប្រាយស្ពានភាពរឹង M.2 2280..... 24

កាត WLAN..... 25

 ការដោះកាត WLAN..... 25

 ការដំឡើងកាត WLAN..... 26

ថ្មគ្រាប់សំរឹម..... 27

 ការដោះថ្មគ្រាប់សំរឹម..... 27

 ការដំឡើងថ្មគ្រាប់សំរឹម..... 28

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង..... 29

 ការដោះឧបករណ៍..... 29

 ការដំឡើងឧបករណ៍..... 30

ផ្ទាំងចូល និងចេញ..... 32

 ការដោះផ្ទាំងចូល និងចេញ..... 32

 ការដំឡើងផ្ទាំងចូល និងចេញ..... 33

កន្លែងទទួលកំដៅ — ដាច់..... 34

 ការដោះក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ — ដាច់..... 34

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំរៅ - ដាច់.....	35
កន្លែងទទួលកំរៅ —UMA.....	36
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំរៅ-UMA.....	36
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំរៅ-UMA.....	37
កង្វះប្រព័ន្ធ.....	39
ការដំឡើងកង្វះប្រព័ន្ធ.....	39
ការដំឡើងកង្វះប្រព័ន្ធ.....	40
បន្ទះប៉ះ.....	41
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ.....	41
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ.....	42
រន្ធអាដាប់ទំនាមពល.....	43
ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទំនាមពល.....	43
ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទំនាមពល.....	44
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	45
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	45
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	47
ប៊ូតុងថាមពល.....	50
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល.....	50
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល.....	51
ប៊ូតុងថាមពលជាមួយបក្សបញ្ជាអានស្នាមម្រាមដៃ.....	52
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយបក្សបញ្ជាអានស្នាមម្រាមដៃ.....	52
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយបក្សបញ្ជាអានស្នាមម្រាមដៃ.....	53
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	55
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	55
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	58
គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ.....	61
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ.....	61

ជំពូក 3: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 63

ម៉ូឌុយប៊ូត.....	63
គ្រាប់ចុចក្រចក.....	63
លំដាប់ប៊ូត.....	64
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	64
ទិដ្ឋភាពទូទៅ.....	64
ជម្រើសប៊ូត.....	64
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធជាស្មើ.....	65
រឿងរ៉ាវ.....	66
សន្តិសុខ.....	66
ពាក្យសម្ងាត់.....	67
ប៊ូតុងមានសុវត្ថិភាព.....	68
ការអនុវត្ត.....	68
ការគ្រប់គ្រងថាមពល.....	69
ឥតរឿង.....	69
ឥរិយាបថ POST.....	70
ការកែប្រែទិន្នន័យ.....	70
ការរំលឹក.....	70
កំណត់ហេតុបណ្តាញ.....	71
ការអាប់ដោត BIOS ក្នុង Windows.....	71
ការអាប់ដោត BIOS ទៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក.....	72
ការអាប់ដោតប្រព័ន្ធ BIOS របស់លោកអ្នក ដោយប្រើ USB ហ្វ្លាស្កូម្រាយ.....	72

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	72
ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	73
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	73

ជំពូក 4: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 74

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធច្រឹកជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA).....	74
ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA.....	74
ការវិនិច្ឆ័យ.....	74
M-BIST.....	74
L-BIST.....	75
ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ.....	75
វដ្តវាយតម្លៃ WiFi.....	76

ជំពូក 5: ការទទួលយកឯកទ្វេ..... 77

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell.....	77
------------------------------------	----

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

គំនិតច្នៃការនេះ

ដើម្បីជៀសវាងខ្លួនឱ្យឆ្ងាយពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ត្រូវអនុវត្តតាមជំហានដូចខាងក្រោមនេះមុននឹងអ្នកចាប់ផ្តើមធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ។

គំណាការទាំងឡាយ

1. ត្រូវប្រាកដថាអ្នកធ្វើតាម សេចក្តីណែនាំស្តីពីសុវត្ថិភាព។
2. ត្រូវប្រាកដថាខ្លួនឯងធ្វើការរបស់អ្នកគឺមានភាពសុវត្ថិ និងស្អាតដើម្បីការពារគម្របកុំព្យូទ័រពីការខូច។
3. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
4. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញទាំងអស់ពីកុំព្យូទ័រ។

 **ប្រយ័ត្ន** ដើម្បីផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញ ជាងគ្រូអ្នកទុកឱ្យទាញយកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកសិន រួចហើយទុកឱ្យទាញយកសេរីស្របច្បាប់។

5. ផ្តាច់បកស្រាយកុំព្យូទ័រ និងបកស្រាយក្លាប់ទាំងអស់ពីគ្រឿងរ៉ាវរបស់អ្នក។
6. ចុះប៊ូតុងតាមពេលវេលាជាប់ ខណៈពេលកុំព្យូទ័រមិនសាកថ្ម ដើម្បីរងោះទាមពេលវេលានៅសេសសល់ពីគ្នាប្រព័ន្ធ។

 **ចំណាំ** ដើម្បីជៀសវាងការបញ្ចេញតាមពេលវេលាស្តីពីស្ថានភាព ត្រូវយកខ្លួនឯងឆ្ងាយពីគ្រឿងរ៉ាវ និងឱ្យមានការបញ្ចេញតាមពេលវេលាស្របច្បាប់។

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

គំនិតច្នៃការនេះ

បន្ទាប់ពីអ្នកបានបញ្ចប់ដំណើរការដោះស្រាយ ត្រូវប្រាកដថា អ្នកបានភ្ជាប់បកស្រាយទៅខាងក្រៅ កាត និងខ្សែខាងក្រៅមុននឹងបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គំណាការទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែទូរស័ព្ទ ឬខ្សែបណ្តាញណាមួយទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

 **ប្រយ័ត្ន** ដើម្បីផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញ និងគ្រូអ្នកទុកឱ្យទាញយកសេរីស្របច្បាប់ ចង្កាប់មកដាក់ទៅក្នុងកុំព្យូទ័រ។

2. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងបកស្រាយដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងគ្រឿងរ៉ាវរបស់បកស្រាយទាំងនោះ។
3. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ប្រសិនបើចាំបាច់ ផ្សំឱ្យបានត្រឹមត្រូវកុំព្យូទ័រដំណើរការត្រឹមត្រូវប្រសិនបើ ដោយដំណើរការការវិនិច្ឆ័យ ePSA។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគនានា

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ទម្រង់ការក្នុងឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ការដំឡើងប្រើប្រាស់

- ទូរណ៍វិសម័ត Phillips #0
- ទូរណ៍វិសម័ត Phillips #1
- ប្រដាប់គាស់ប្លាស្ទិក












i ចំណាំ ទូរណ៍វិសម័ត #0 ត្រូវប្រើសម្រាប់ឡូ 0-1 រីឯទូរណ៍វិសម័ត #1 ត្រូវប្រើសម្រាប់ឡូ 2-4

បញ្ជីឡូ

តារាងនានាត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់បញ្ជីឡូ និងប្រភេទសម្រាប់សមាសភាគផ្សេងៗគ្នា។

តារាង 1. បញ្ជីទំហំឡូ

សមាសភាគ	ប្រភេទឡូ	បរិមាណ	រូបភាព
គម្របបាត	M2.5x5	7	
	M2X8 (ឡូក្បាលម្នាក់)	2	
ថ្ម	M2x3	4	
WLAN	M2x3	1	
កង្វះប្រព័ន្ធ	M2x3	2	
DC ចូល	M2x3	1	
SSD	M2x3	1	
Input output board	M2x3	2	
ដើមទម្រ USB ប្រភេទ C	M2x3	2	
គ្រឿងដំឡើង HDD	M2x3	4	
ដើមទម្រ HDD	M3x3	4	

សមាសភាគ	ប្រភេទឆ្នៀ	បរិមាណ	រូបភាព
ប៊ូតុងថាមពល	M2x3	2	
ឆ្នៀបប្រើប៊ូតុងបន្ទះប៉ះ	M2x2 (Big Head)	3	
Touchpad board	M2x2 (Big Head)	4	
បន្ទះត្រឡប់	M2.5x5	4	 
	M2x4	2	
កន្លែងទទួលកំដៅ - UMA	M2x3	4	
Heatsink - Discrete	M2x3	7	
ឆ្នៀបប្រព័ន្ធ	M2x2 (Big head)	5	
ឆ្នៀបបកស្រាយស្នូលស្នាមប្រមាញ់	M2x2 (Big Head)	2	
ឆ្នៀបប៊ូតុងថាមពល	M2x2 (Big Head)	2	
ត្រឡប់កម្រង	M2.5x2.5 (ក្បាលតំ)	4	 
	M2x3	2	

គម្របបាត

ការដោះគម្របបាត

សេចក្តីព្រមាន

1. សុំអានគ្រឹះស្ថានិកៈ មុននឹងធ្វើការដោះគម្របបាត ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាត។

គំនិតគ្រឹះស្ថានិកៈ

រូបភាពបង្ហាញពីតំបន់គម្របបាត ហើយផ្តល់នូវព័ត៌មានអំពីការដោះ។



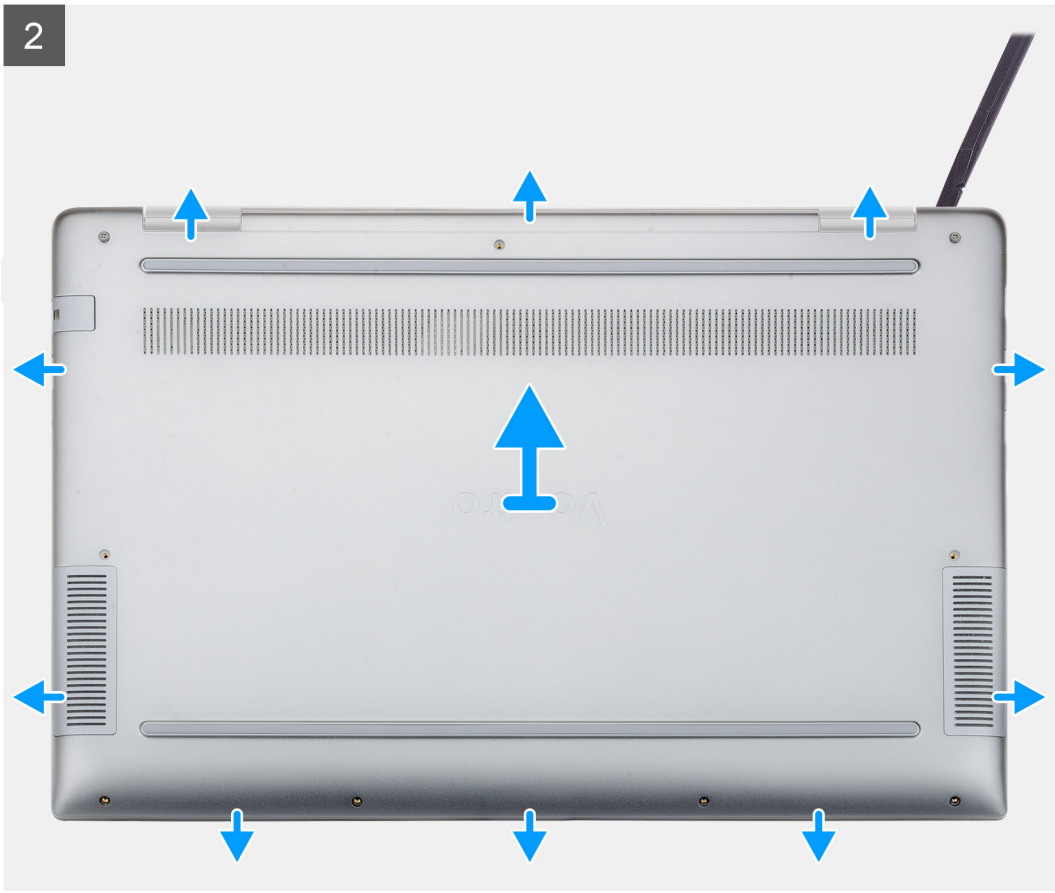
2x
M2x8



7x
M2.5x5

1





តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. ដោះឆ្នាំង (M2.5x5) ប្រាំពីរគ្រាប់ និងមូលបន្ទុះឆ្នាំងក្បាលមួក (M2x8) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របបាតទៅកុំឱ្យខូច។
2. កាត់គ្របបាតដោយចាប់ផ្តើមពីត្រចៀកស្តាំហើយធ្វើការដោះតាមវិធីបង្ហាញរូបភាព។
3. លើកគ្របបាតចេញពីកុំព្យូទ័រ។

ការដំឡើងគ្របបាត

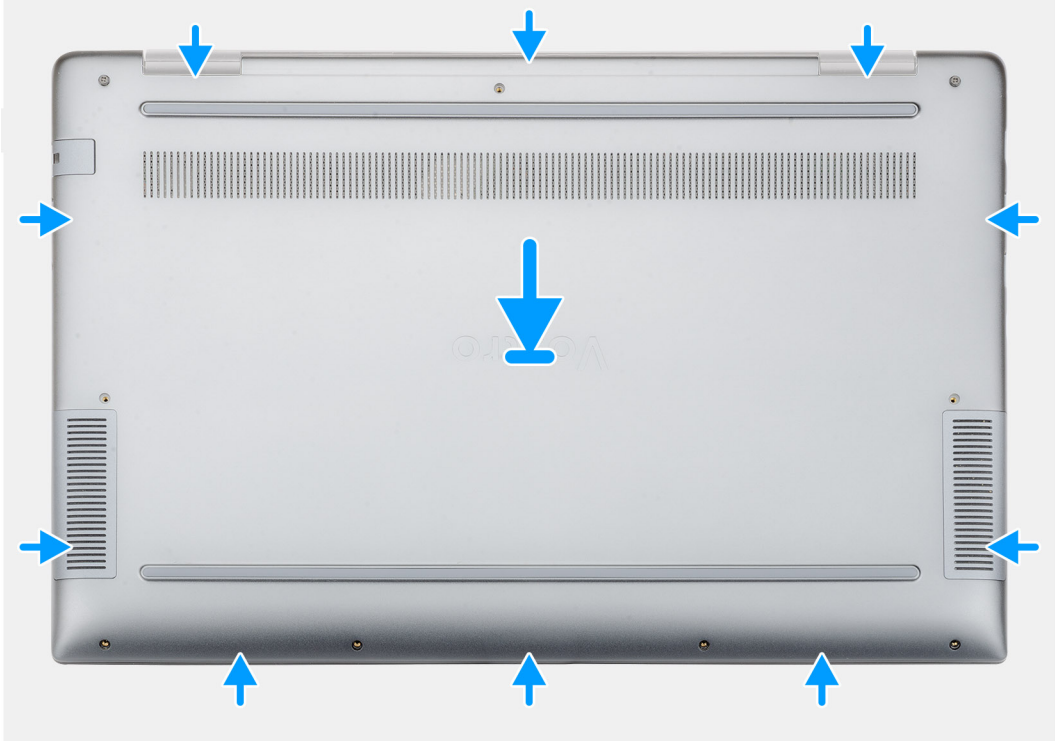
សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃការងារ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។

1





2x
M2x8

7x
M2.5x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់គម្របបាតទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត និងក្រុមទុច ហើយខ្ចាស់គម្របបាតឲ្យទូលកន្លែង។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2.5x5) ប្រាំពីរគ្រាប់ និងមូលបន្លឹងខ្នុរក្បាលមួយ (M2x8) ពីរគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់គម្របបាតទៅនឹងកុំព្យូទ័រ។

តំណក់កាលចន្ទប់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពីថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង

ប្រយ័ត្ន

- ក្រុមប្រុងប្រយ័ត្នទាំងនេះអាចប្រើប្រាស់ថ្នលីចូម-អ៊ីយ៉ុង។
- ធ្វើឲ្យថ្នលីចូមស្ងួតបានលឿនបំផុតតាមវិធីដោយដោយដៃដោយប្រើប្រាស់ ។ វាអាចប្រព្រឹត្តទៅបានដោយខ្លាំងណាស់បើ **AC** ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅប្រើប្រាស់។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឲ្យទូទាត ឬដាក់ឲ្យទូទាតលើផ្ទៃដី។
- កុំទុកឲ្យក្នុងសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ ឬអាក្រក់ក្នុងក្រុម និងខ្លាញ់។
- ហាមប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ទៅលើថ្នលីចូម។
- មិនត្រូវពង្រទេ។
- ហាមប្រើប្រាស់វត្ថុរាវដើម្បីស្ងួតថ្នលីចូម។

- ត្រូវប្រាកដថាម៉ូឌុលប្រព័ន្ធលើកុំព្យូទ័រនេះ គឺមិនត្រូវបានបញ្ជូនដោយផ្ទាល់ពីកុំព្យូទ័រ ឬទូរស័ព្ទទេ ហើយសម្រាប់ការដំឡើង ឬការដកចេញ ត្រូវប្រើប្រាស់ឧបករណ៍សមស្រប។
- ប្រសិនបើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហាមឃាត់ការដកចេញ ឬការដំឡើង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល ឬក៏ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល ត្រូវដកចេញពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។
- ប្រសិនបើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហាមឃាត់ការដកចេញ ឬការដំឡើង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល ឬក៏ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល ត្រូវដកចេញពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។
- ត្រូវតែប្រើប្រាស់ឧបករណ៍សមស្រប www.dell.com ដើម្បីទទួលបាន និងដកចេញពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល Dell ដែលបានអនុញ្ញាត។

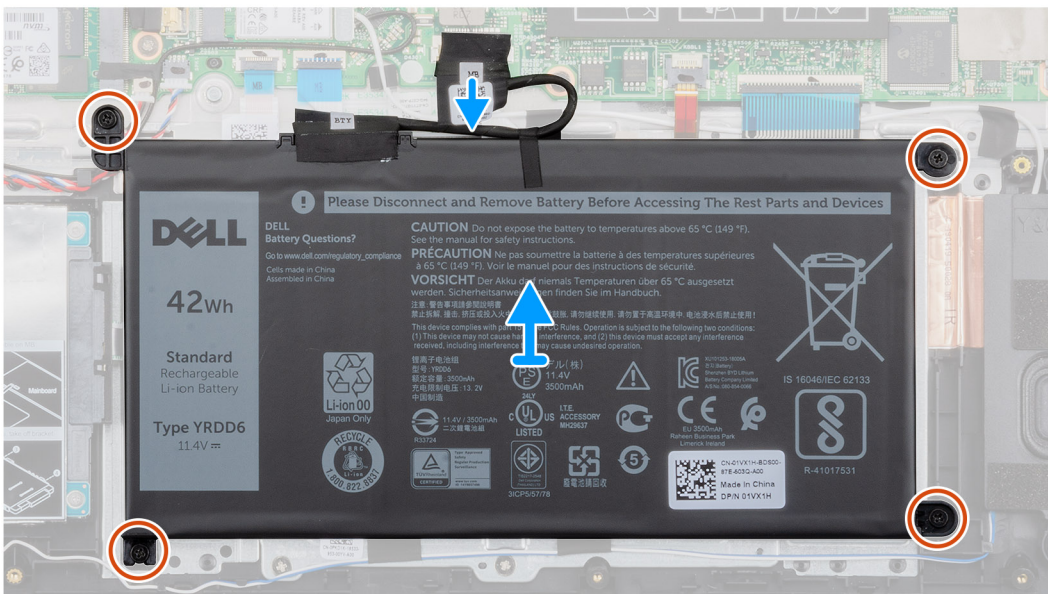
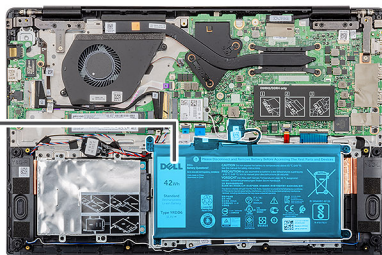
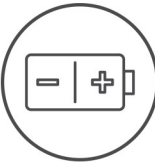
ការដោះដូរ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៃការដកចេញ និងដំឡើងម៉ូឌុលកុំព្យូទ័រនេះ។
2. ដោះស្រាយបញ្ហា។

កំណត់ត្រា

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងដូរ ហើយផ្តល់ រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះដូរ។



កំណត់ការលាងស្អាត

1. ផ្តាច់ខ្សែចូលចេញពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។
2. ដោះស្រាយ (M2x3) ឬ គ្រាប់បែកលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល កន្លែងដាក់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។
3. លើកកម្ពស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។

ការដំឡើង

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

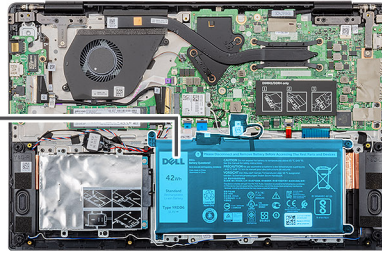
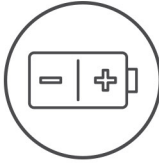
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ឬប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងថ្ម ហើយ ផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



4x
M2x3



សំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ថ្មនៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ ហើយគ្របដំបូលទៅលើកន្លែងដាក់ថ្មដោយប្រើប្រាស់ធុរិកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ឬប្រើប្រាស់ធុរិកប្រើប្រាស់ កន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែចូលទៅបរិក្ខារដោយភ្ជាប់ទៅលើកន្លែងប្រើប្រាស់។

សំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្របបាត។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីតាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ការដោះស្រាយម៉ូឌុលអង្គចងចាំបន្ទាប់បន្សំ

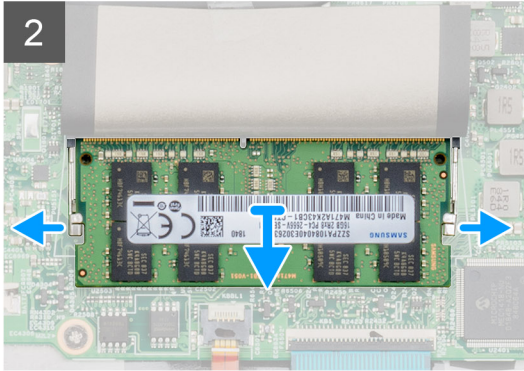
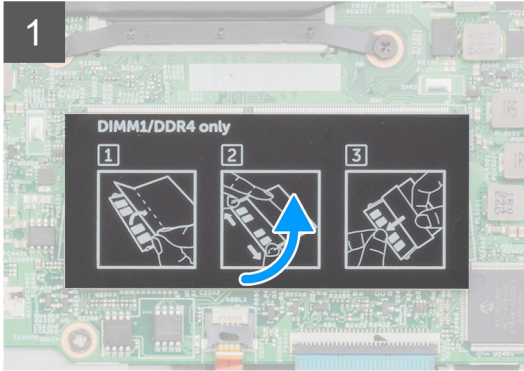
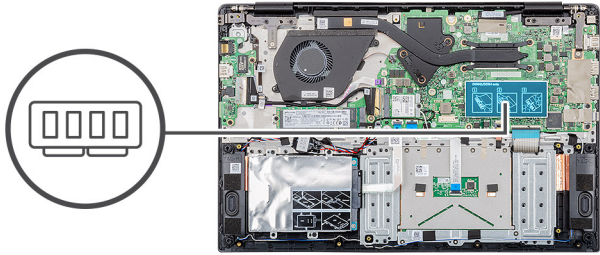
សេចក្តីក្រៅជាមុន

ចំណាំ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំបច្ចុប្បន្នត្រូវបានដាក់បញ្ចូលទៅលើកន្លែងប្រើប្រាស់។

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីតាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបភាពពីដំណើរការដោះស្រាយ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្លិតដែលនៅពីលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ទៅកម្រិតចុះ 90 ដឺក្រេ។
2. ដោយប្រើដុំប្រាម ស្នូមកាស់ទម្រង់ប្រមូលមេត្តាដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំហ្គេមដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំលោកឡើង។
3. រុញ ហើយដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីម៉ូឌុលអង្គចងចាំទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

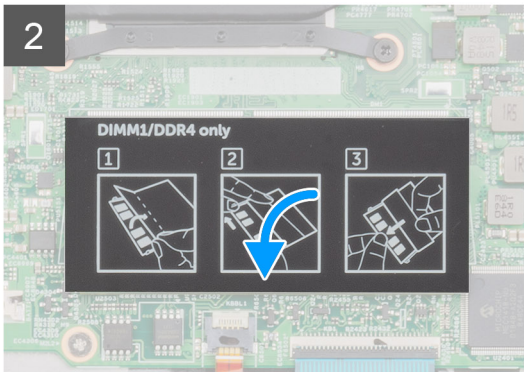
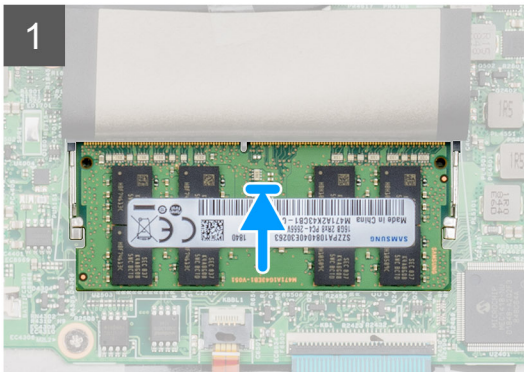
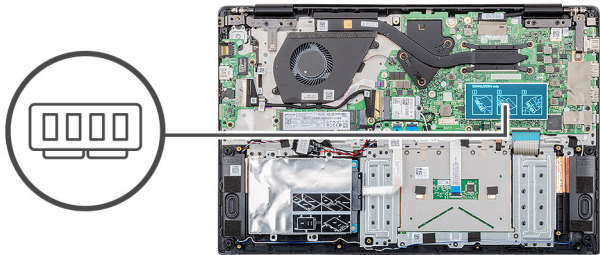
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំបន្ទាប់បន្សំ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដោះ

រួបរកបន្ទាញទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់បំណងពិនិត្យការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយរបបនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. រុញម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យបានណែនាំទៅក្នុងខ្នងជ្រុងណាមួយ។
3. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមរហូតដល់វាចុះជាន់នៅខ្លឹមកន្លែង។

i តំណក់ ប្រសិនបើអ្នកមិនមើលរយ្យងចូលសិវ័រ័ទ ចូរអនុវត្តម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយដំឡើងសារជាថ្មី។

4. មិនភ្ជាប់បង់ស្តីតម្លៃលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

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

ប្រាយថាសរឹង

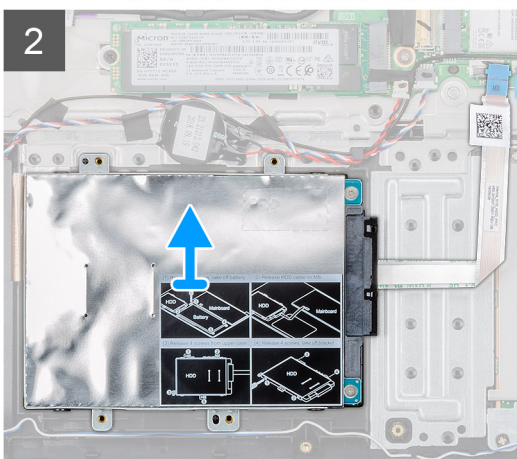
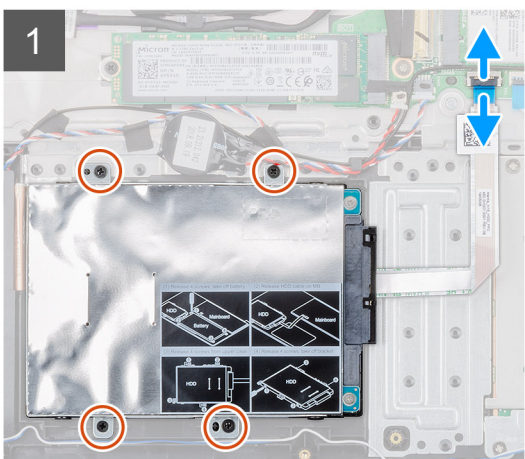
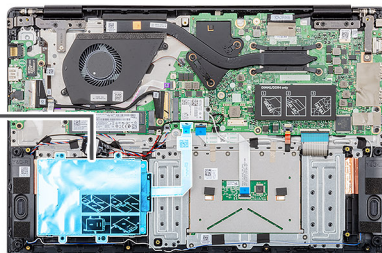
ការដោះប្រាយថាសរឹង

សេចក្តីព្រាងជាមុន

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

តំណក់កាលរួច

រួចកាលបន្ទាប់ពីដំឡើងម៉ូឌុលប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការស្តីពីដំណើរការដោះដេញ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រាយថាសរឹងចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្នាត (M2x3) ចូរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ម៉ូឌុលប្រាយថាសរឹងទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. រុញម៉ូឌុលប្រាយថាសរឹងចេញពីកុំប្លូម។

ការដំឡើងប្រាយថាសរឹង

សេចក្តីកត្តាចាំបាច់

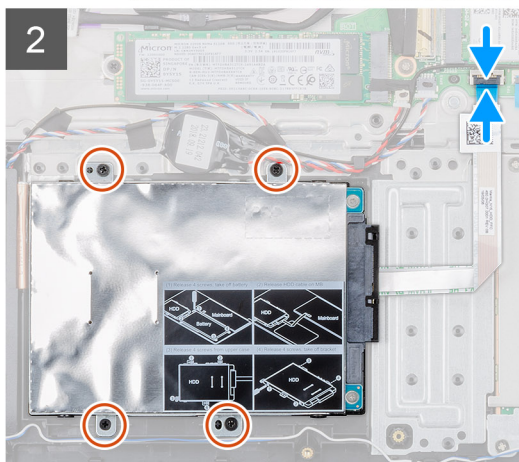
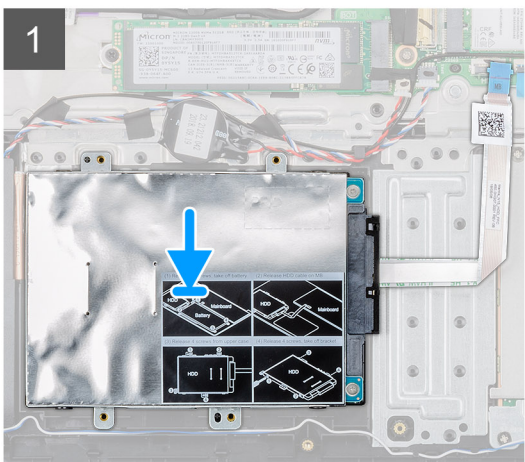
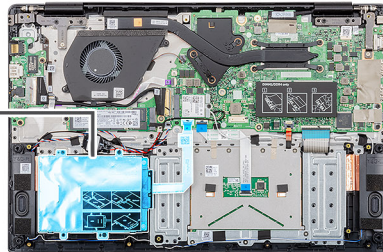
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការទះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



4x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ម៉ូឌុលប្រាយថាសរឹងទៅលើប្រព័ន្ធ ហើយគម្រដំឡើងទៅលើម៉ូឌុលប្រាយថាសរឹងជាមួយអន្ទរទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ។
2. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ឬម៉ូឌុលដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូឌុលប្រាយថាសរឹងទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែ។
3. ភ្ជាប់ម៉ូឌុលប្រាយថាសរឹងទៅ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូឌុល។

តំណក់កាលបន្ទាប់

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

ប្រាយស្ថានភាពរឹង

ការដោះប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230

សេចក្តីកត្តាចាំបាច់

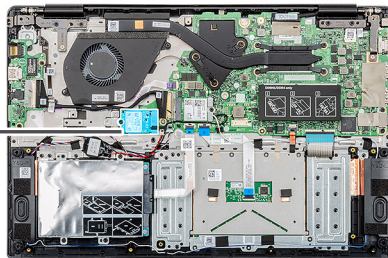
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ហើយផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដកចេញ។



1x
M2x3



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ដាក់ស្រោច (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ M.2 SSD ទៅនឹងខ្លែងដាក់ធាតុដៃ [2]។
2. រុញ ម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិង ចេញពីនូវ M.2 ។

ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

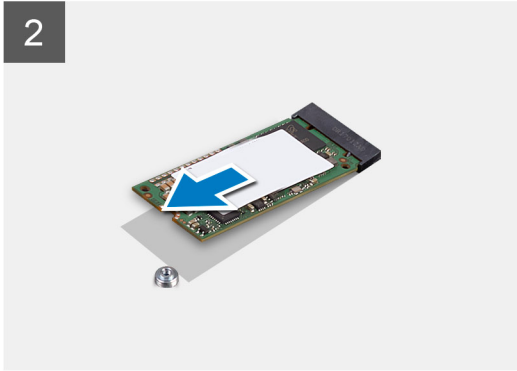
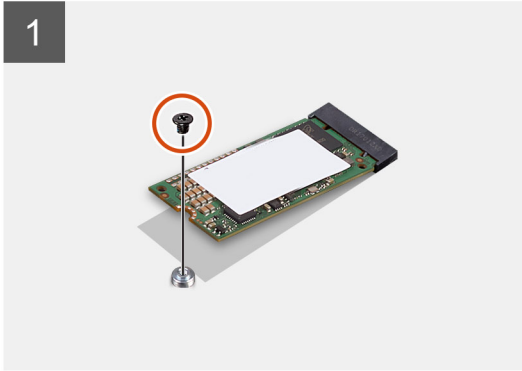
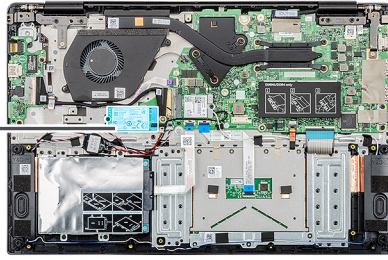
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2242 ហើយផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដោះដេញ។



1x
M2x3



តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើ (M2x3) ឆ្នុយប្រាប់ដែលត្រូវដំឡើងម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពទិន្នន័យទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ថាតដែរ។
2. ដោយប្រើម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពទិន្នន័យ ចេញពីម៉ូឌុល M.2 ។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពទិន្នន័យ M.2 2280

សេចក្តីកត់ត្រាជាមុន

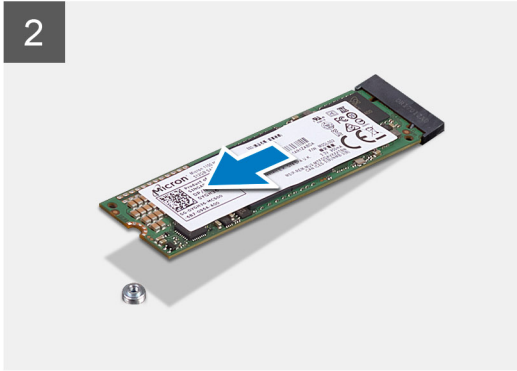
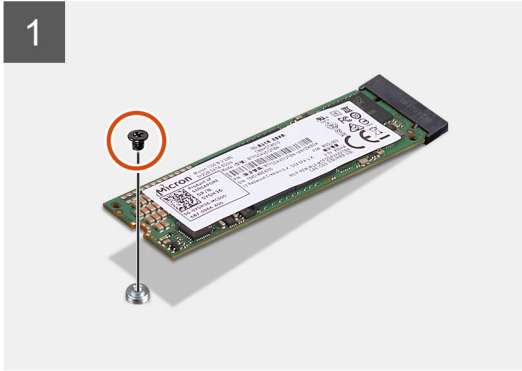
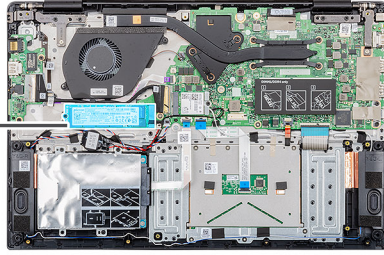
1. សុំផ្តល់ការប្រឹក្សាពីក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពទិន្នន័យ M.2 2280 ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះស្រាយ។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើ (M2x3) ធុរមួយគ្រាប់ដែលឆ្លាតវៃ M.2 SSD ទៅនឹងកន្លែងដាក់បាតដៃ [2]។
2. ប្រសិនបើមានប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិវឌ្ឍន៍ M.2 ។

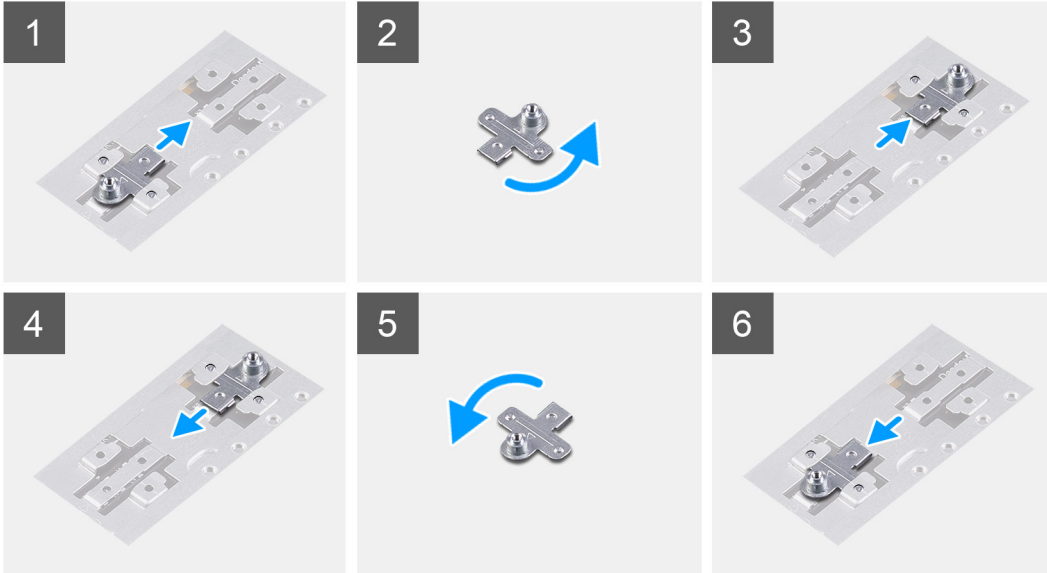
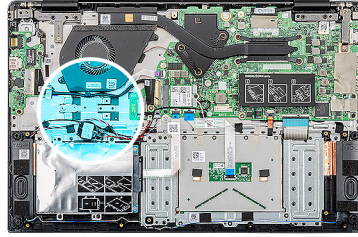
ការដាក់ជើងទម្រង់ឆ្នើម SSD

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. សុំអានសៀវភៅប្រើប្រាស់ ឬទំនាក់ទំនងមុននឹងធ្វើការនៅចុងក្នុងកុំឱ្យប៉ះបាច់អ្វី។
2. ដោយ: គ្របបណ្តា។
3. ដោយ: ថ្ម។
4. ដោយ: M.2 2230 SSD ឬ M.2 2242 SSD ឬ M.2 2280 SSD ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងដើមទម្រង់ឆ្នើម SSD ហើយផ្តល់នូវព័ត៌មានស្តីពីទំហំដើមទម្រង់ឆ្នើម។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រុញ ហើយដោះដីងទម្រង់ឆ្នួល SSD ចេញពីរន្ធដីងទម្រង់ឆ្នួល។
2. អាស្រ័យទៅលើប្រភេទប្រាយស្ថានភាពវិង (M.2 2230/ M.2 2242/ M.2 2280), តម្រង់ ហើយបញ្ជូលដីងទម្រង់ឆ្នួល SSD ទៅក្នុងរន្ធដីងទម្រង់ឆ្នួល។
3. ដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

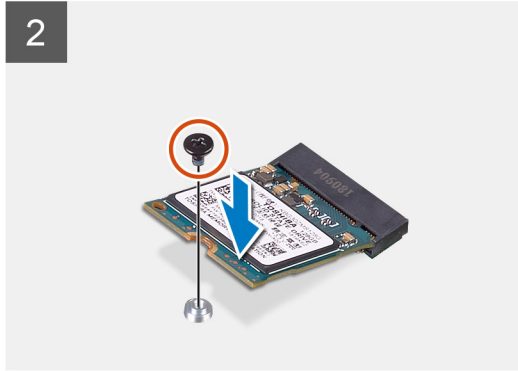
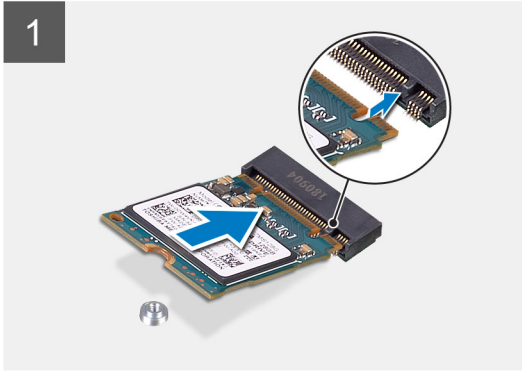
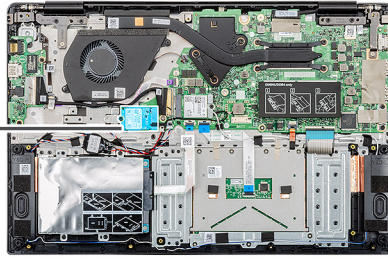
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់ ហើយច្បាញប្រាយស្ថានភាពវិទេហ៍ក្នុងខ្លួន។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទេហ៍ទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តុរទុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

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

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទេហ៍ M.2 2242

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

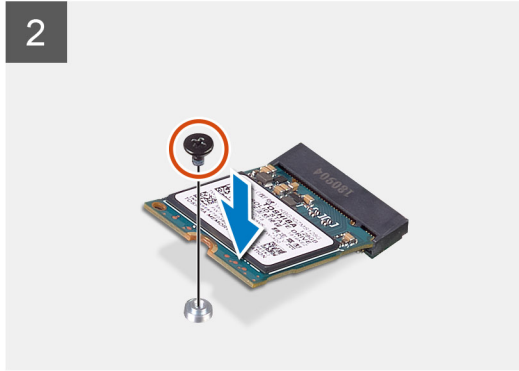
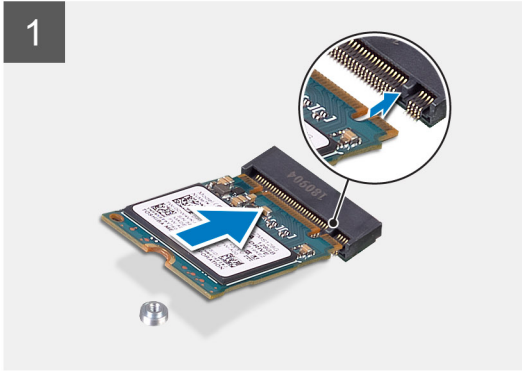
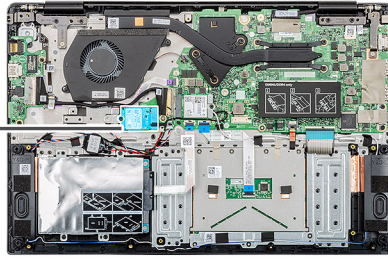
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ព័ត៌មានបន្ថែម

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទេហ៍ M.2 2242 ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់ ហើយបញ្ចូលប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅក្នុងខ្លួន M.2 ។
2. មូលខ្នាត (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅទៀតនឹងត្រូវដំឡើងក្នុងឆាកបាតដៃ និងក្តារចុច [2]។

តំណក់កាលបន្ទាប់

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

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

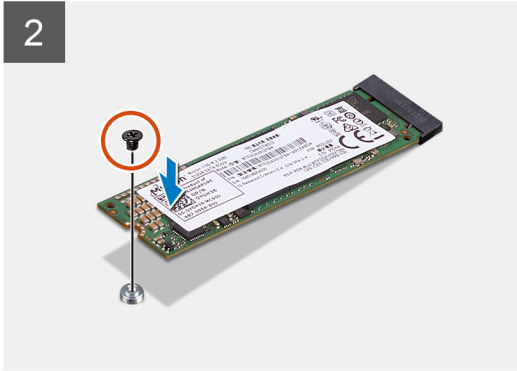
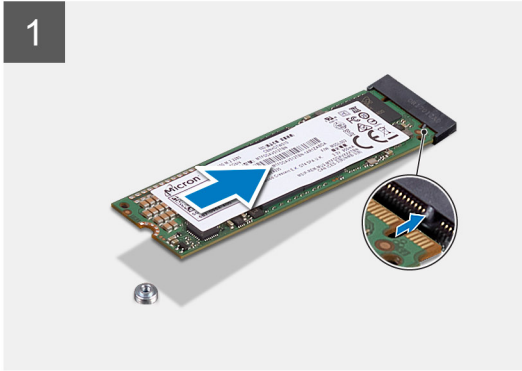
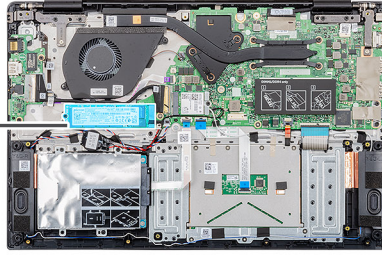
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់ ហើយប្រើប្រាស់ស្ថានភាពវិទេហក្នុងរន្ធ M.2 ។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់នឹងម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទេហ គ្រឿងដំឡើងក្នុងឆាកបាតដៃ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

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

កាត WLAN

ការដោះកាត WLAN

សេចក្តីព្រមាន

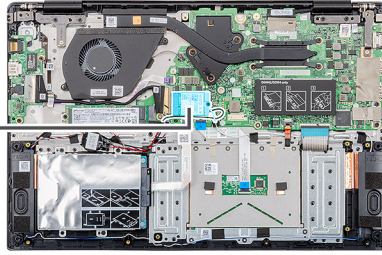
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

តំណក់កាលនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃកាត WLAN និងផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដកចេញ។



1x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M2x3) ឆុយប្រាប់ ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រ WLAN ទៅនឹងកុំព្យូទ័រ។
2. ដោះដើមទម្រ WLAN ។
3. ផ្តាច់ខ្សែអង់តែន WLAN ចេញពីម៉ូឌុល WLAN ។
4. ដុត និងដោះកាត WLAN ចេញពីខ្លួនកាត WLAN ។

ការដំឡើងកាត WLAN

សេចក្តីត្រូវដាច់ខាត

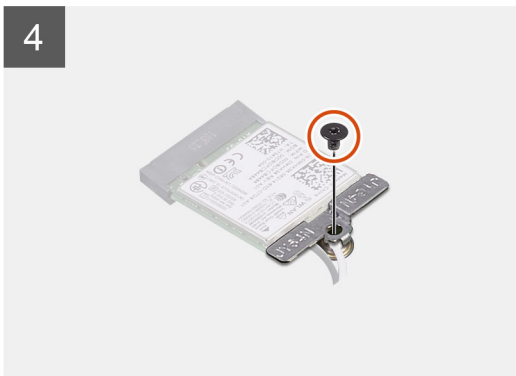
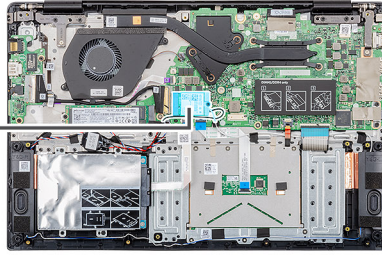
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកាត WLAN ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ត្រូវដាក់នៅលើកាត WLAN ជាមួយទ្រទ្រង់នៅលើទ្រទ្រង់កាត WLAN ហើយបញ្ចូលកាត WLAN ពីជ្រុងមួយទៅក្នុងទ្រទ្រង់កាត WLAN ។
2. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែន WLAN ទៅ កាត WLAN ។
3. តម្រង់ ហើយដាក់ដើមទម្រង់កាត WLAN ដើម្បីភ្ជាប់កាត WLAN ទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កាត WLAN ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលចន្លោះ

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

ផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើត

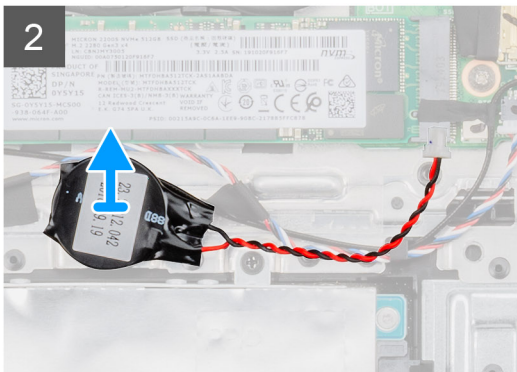
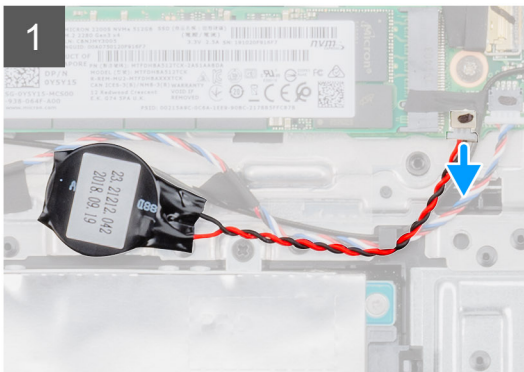
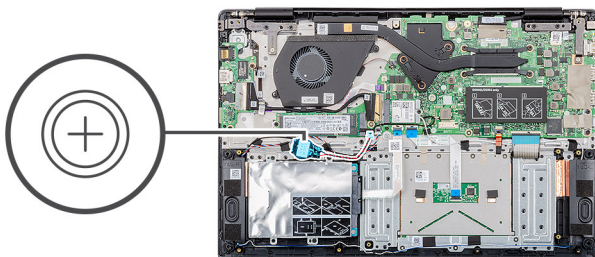
ការដោះស្រាយផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើត

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

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

តំពីកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងឧបករណ៍សំប៉ែត ហើយផ្តល់រូបដំណាងពីដំណើរការដោះចេញ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែឧបករណ៍សំប៉ែតចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
2. ផ្តាច់ខ្សែឧបករណ៍សំប៉ែតចេញពីគន្លងខ្សែ។
3. បកឧបករណ៍សំប៉ែតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

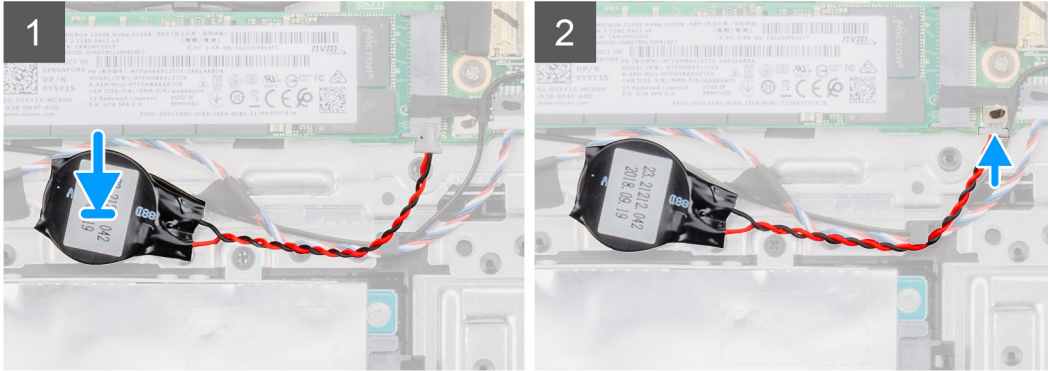
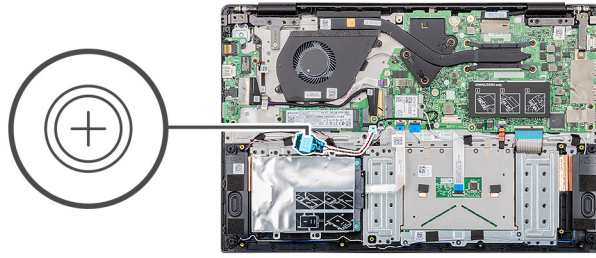
ការដំឡើងឧបករណ៍សំប៉ែត

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងឧបករណ៍សំប៉ែត ហើយផ្តល់រូបដំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. មិនភ្ជាប់ឡក្រាប់សំរឹតទៅ ឆ្នេរនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
2. ដាក់ខ្សែឡក្រាប់សំរឹតតាមគន្លងខ្សែ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែឡក្រាប់សំរឹតទៅនឹងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

គំណក់កាលបន្ទាប់

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

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

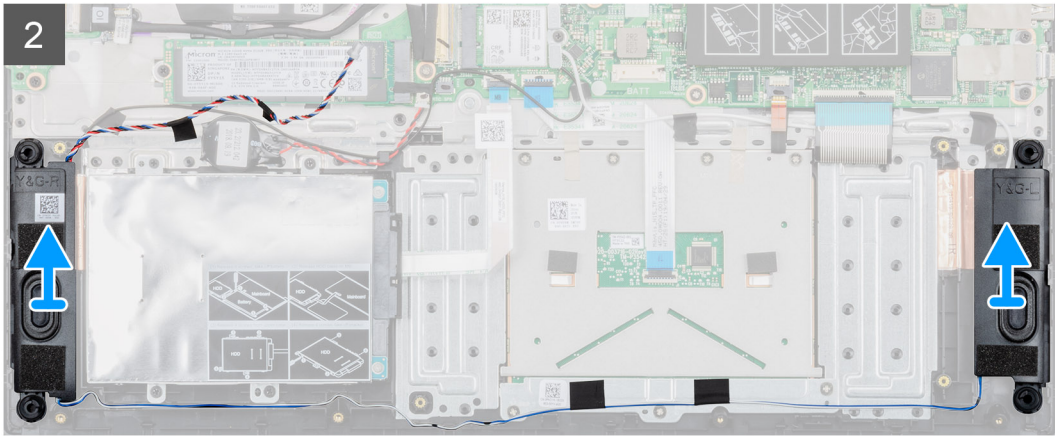
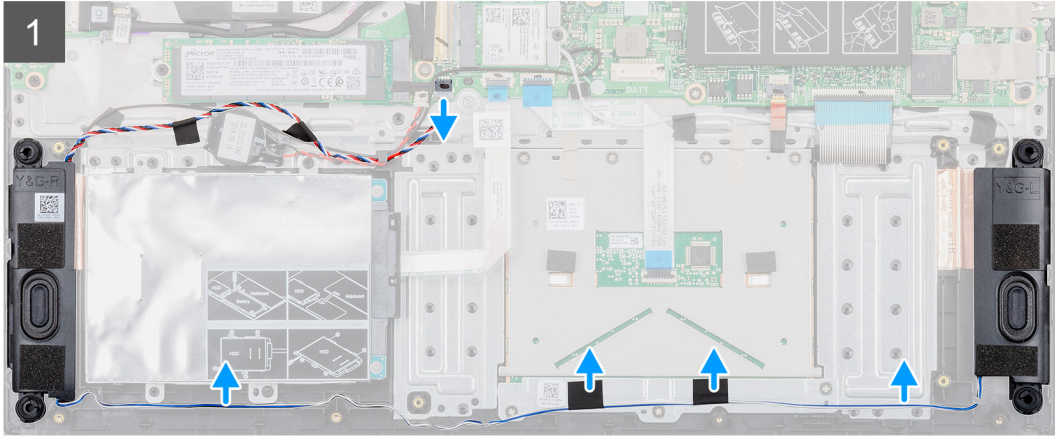
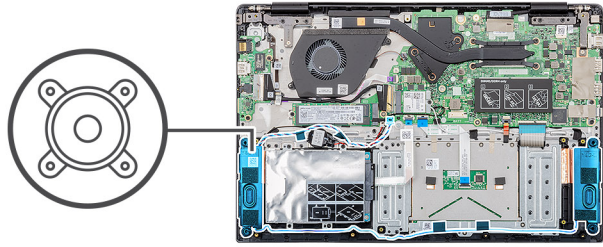
ការដោះឧបាល័យ

សេចក្តីកត្តាជាមុន

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

សំណឹកត្រូវបាន:

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃឧបាល័យ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការអនុវត្ត។



កំណត់ការងារទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងឧបាល័យនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ផ្ដាច់ខ្សែឧបាល័យចេញពីបណ្ដាញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បកបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់ខ្សែឧបាល័យ។
4. ដោះសំណុំកែតម្រូវឧបាល័យចេញពីដង្ហៀបតម្រូវលើកុំព្យូទ័រ។
5. លើកឧបាល័យចេញពីកុំព្យូទ័រ។

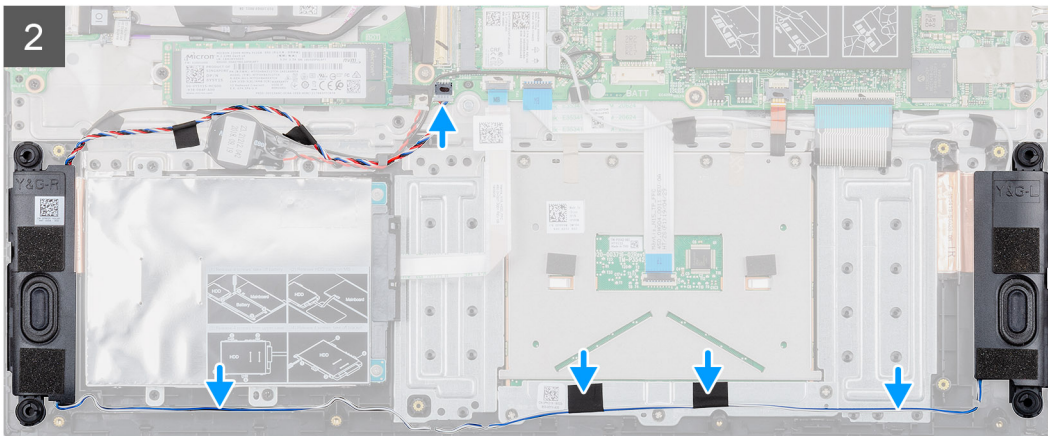
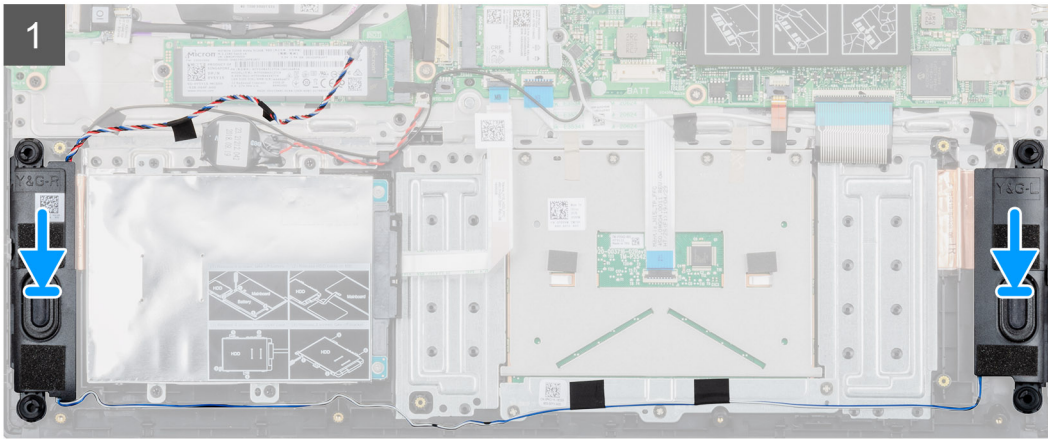
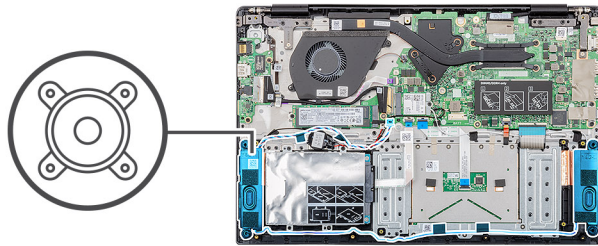
ការដំឡើងឧបាល័យ

សេចក្ដីព្រួយបារម្ភ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពទេ: បង្ហាញពីទីតាំងនៃឧបាល័យ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងខ្លួនបាលីនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. គម្រង ហើយដាក់បាលីទៅក្នុងខ្លួននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ភ្ជាប់ខ្សែបាលីទៅ ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដាក់ខ្សែបាលីតាមអង្រួយត្រឹមខ្សែលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. បិទបង់ស្លឹកដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែបាលី។

តំណក់កាលបន្ទាប់

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

ផ្ទាំងចូល និងចេញ

ការដោះផ្ទាំងចូល និងចេញ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

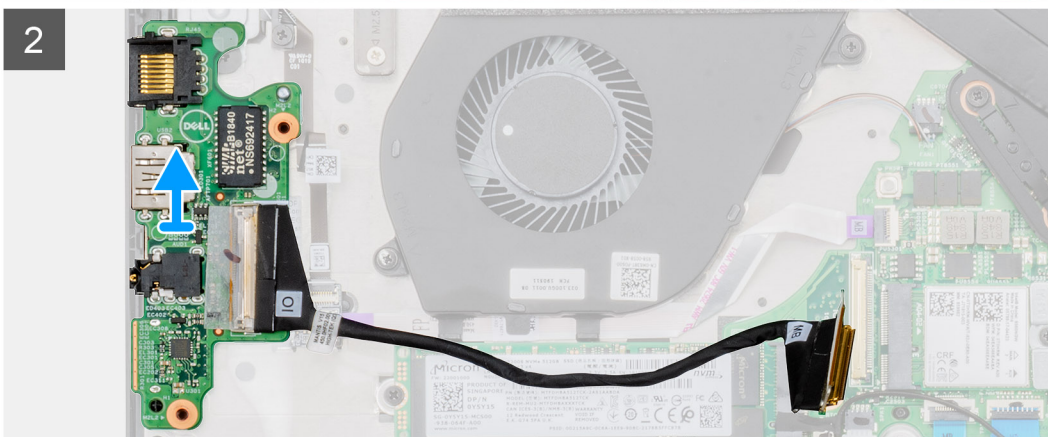
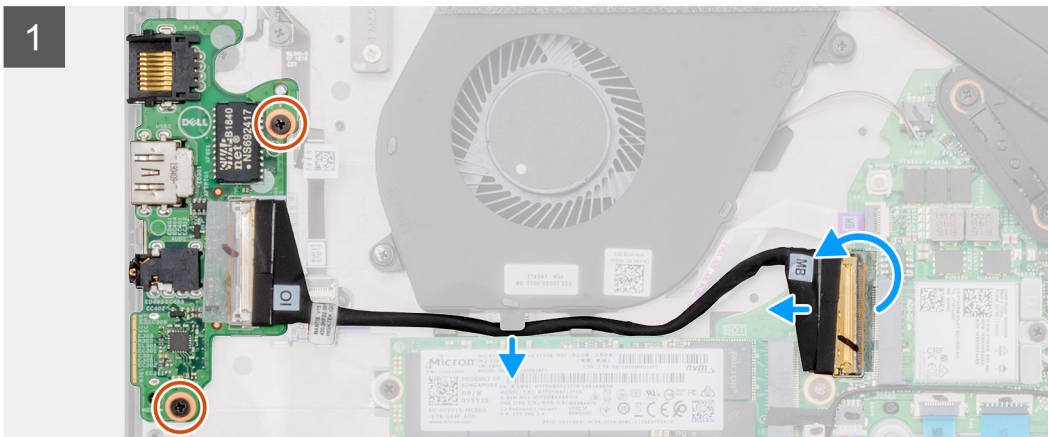
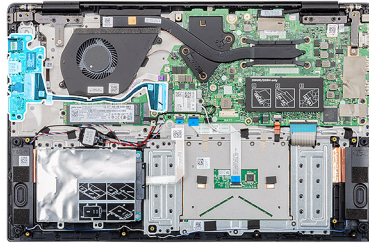
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខងារនៃការដោះស្រាយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។
3. ដោះ ថ្នាំ។

គំនិតកិច្ចការ:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងចូល និងចេញ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះដេញ។



2x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងផ្ទាំងចូល និងចេញនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. លើកគន្លឹះ យកយន្តាច់ផ្ទាំងចូល និងចេញពីបណ្តាញដោយដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។
3. ដោះ ផ្ទាំងចូល និងចេញ ចេញពីដង្ហើមដោយដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។
4. ដោះស្រោច (M2x3) ពីស្រោចដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងចូល និងចេញទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ប្រព័ន្ធ។

5. លើកផ្ទាំងចូល និងចេញ ចេញពីកុំព្យូទ័រ។

ការដំឡើងផ្ទាំងចូល និងចេញ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

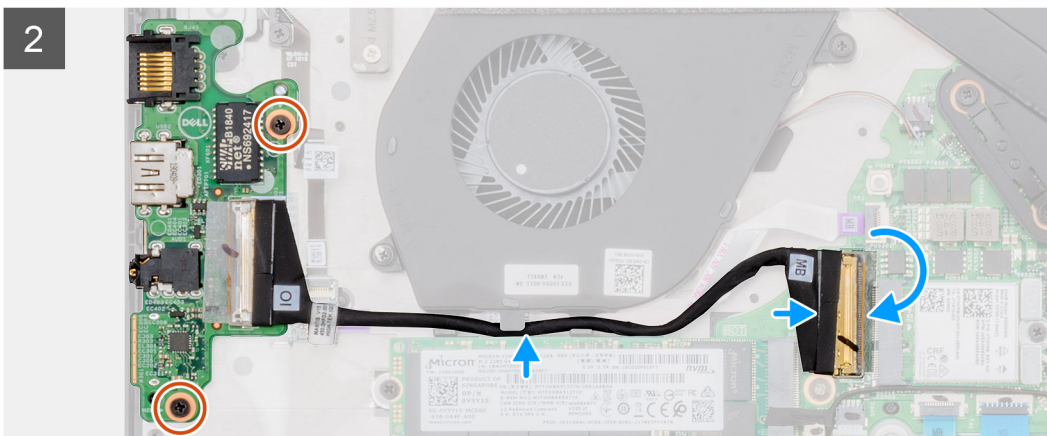
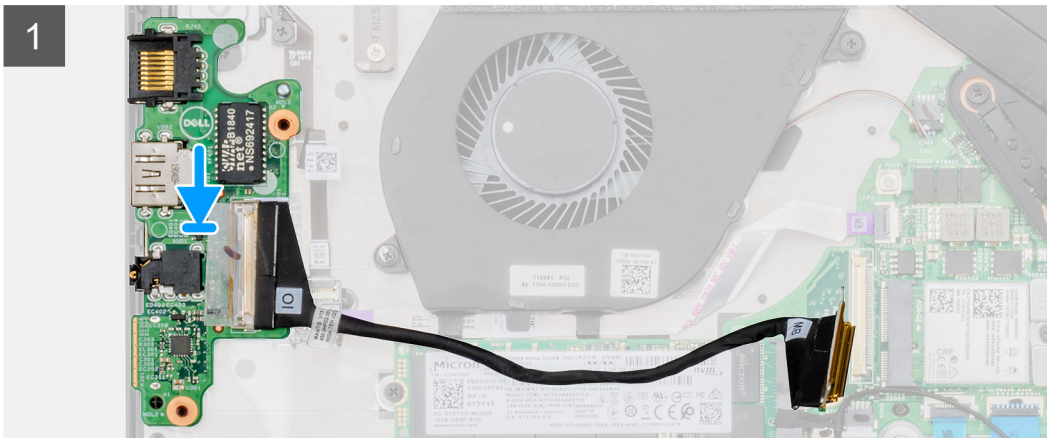
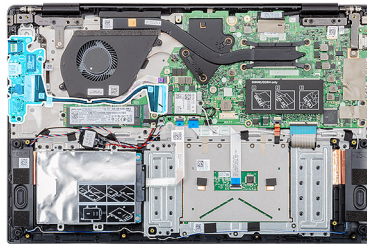
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមិនទាន់ដំឡើង ឬមិនបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ វានឹងបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតដល់កុំព្យូទ័រ។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងចូល និងចេញ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x3



សំណាក់កាលទាំងបួន

1. តម្រង់ ហើយដាក់ផ្ទាំងចូល និងចេញទៅក្នុងរន្ធនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចាប់ផ្តើម (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងចូល និងចេញទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំងចូល និងចេញទៅ ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដាក់ខ្សែផ្ទាំងចូល និងចេញតាមដង្ហើមនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

សំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។

2. ដំឡើង គ្របបណ្តា។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កន្លែងទទួលកំដៅ — ដាច់

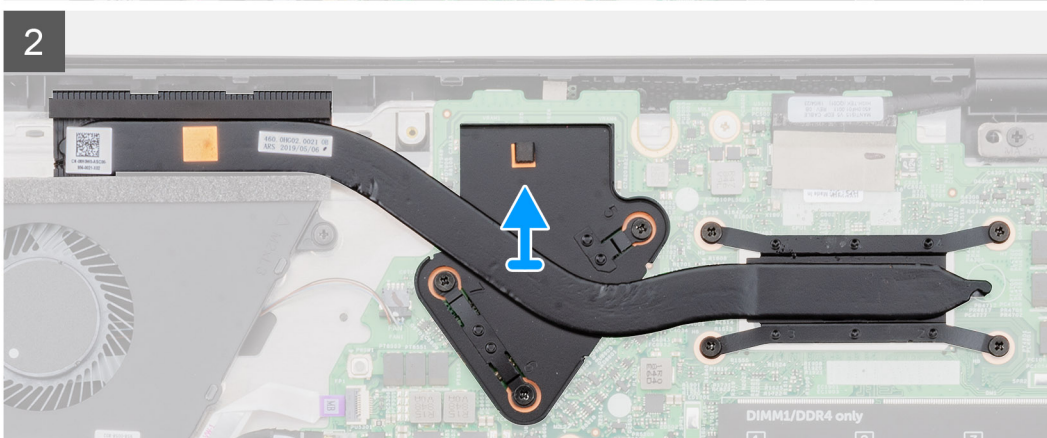
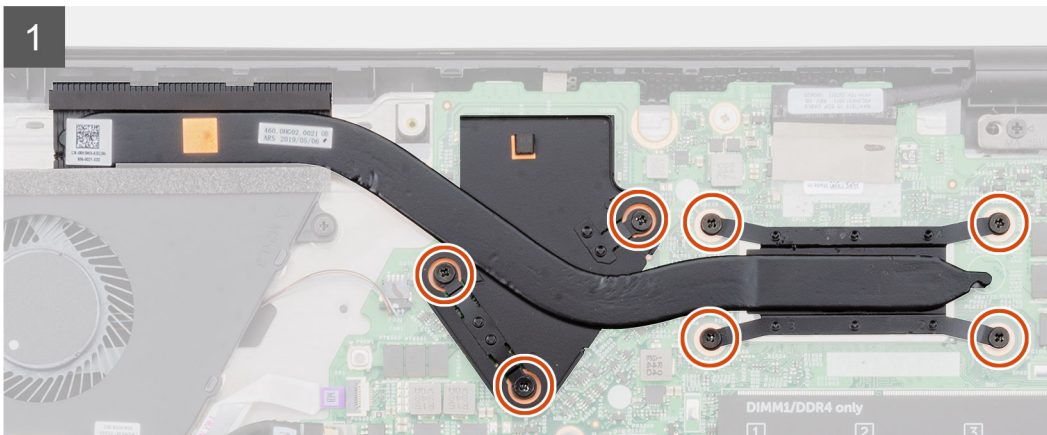
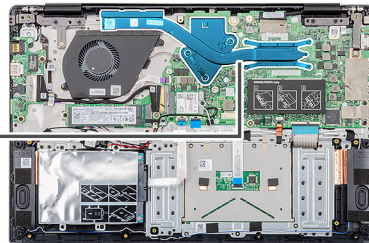
ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ - ដាច់

លេខកុំព្យូទ័រជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។
3. ដោះ ថ្ន។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការដោះចេញ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. គំណាក់ទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. ដោះខ្នោត (M2x3) ប្រាំពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
 ① ចំណាំ ដោះខ្នោតទៅតាមលំដាប់លេខរៀង [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] ដូចដែលបានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ។
3. លើកគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីកុំព្យូទ័រ។

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ - ដាច់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

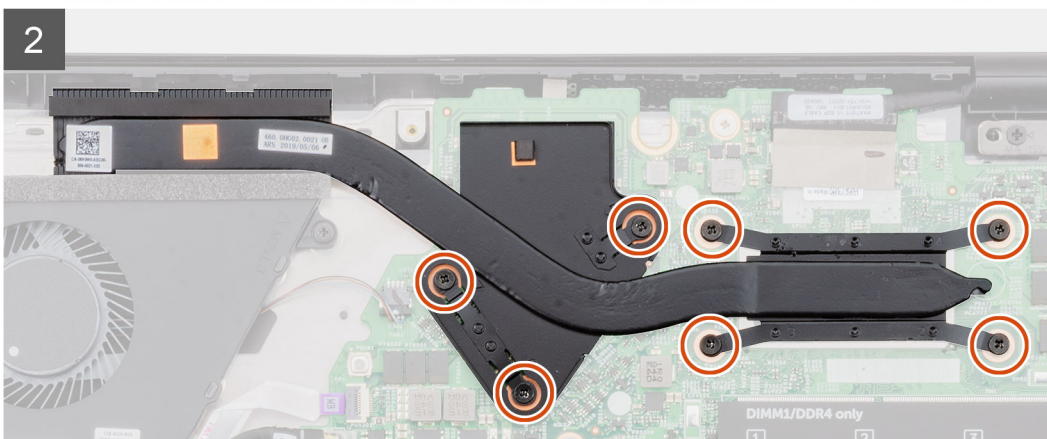
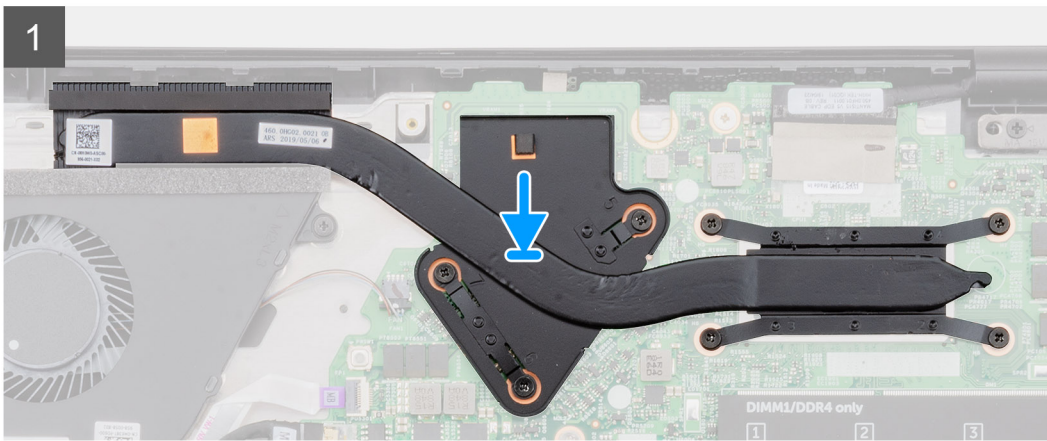
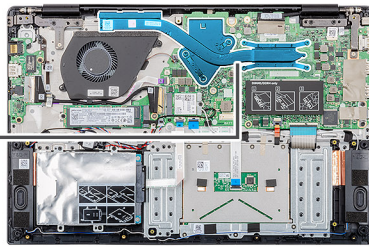
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតការងារ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់ប្រព័ន្ធគំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



7x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងខ្នោតដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. តម្រង់ ហើយដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅចូលទៅក្នុងរន្ធ។
3. ចាប់ខ្នោត (M2x3) ប្រាំពីរគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។



ចំណាំ ចាប់ផ្តើមមានបង្ហាញនៅកន្លែងទទួលកំដៅ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

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

កន្លែងទទួលកំដៅ — UMA

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ-UMA

លេចក្តីត្រូវជាមុន

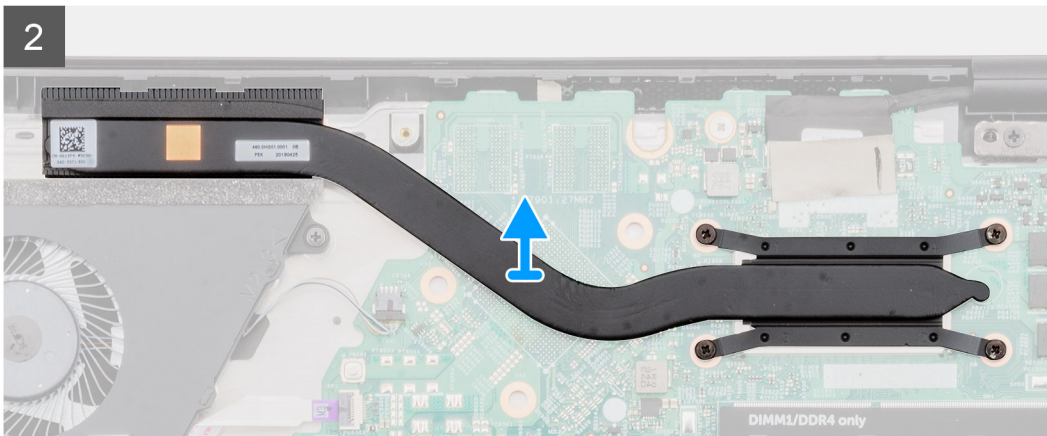
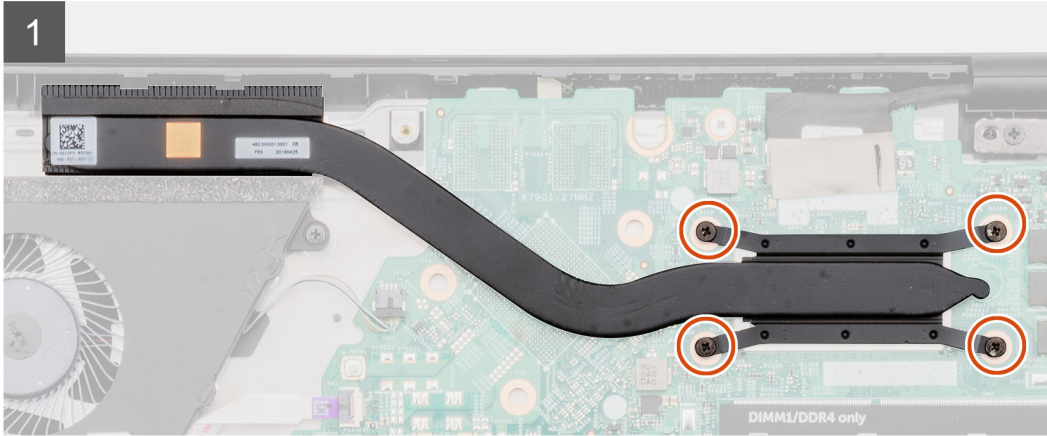
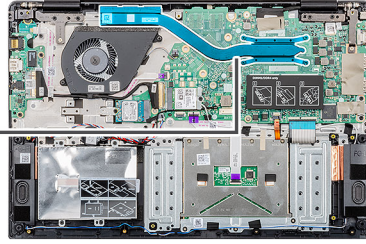
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំឲ្យអបសំបុក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបដំណាងពីដំណើរការដោះចេញ។



4x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ឬស្រោចដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅនៅទៅ កុំព្យូទ័រ។



តំណក់ ដោះស្រោចមុនពេលដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ។

3. លើកគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីកុំព្យូទ័រ។

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ-UMA

សេចក្តីកត្តាជាមុន

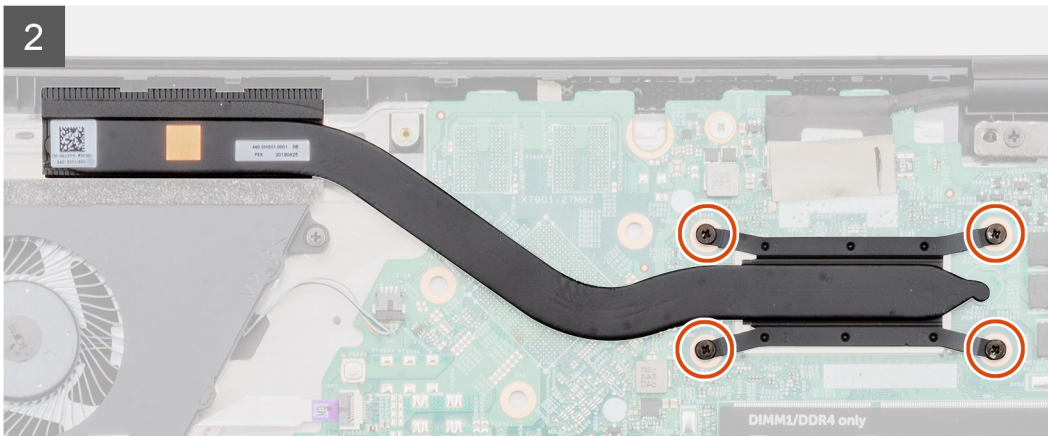
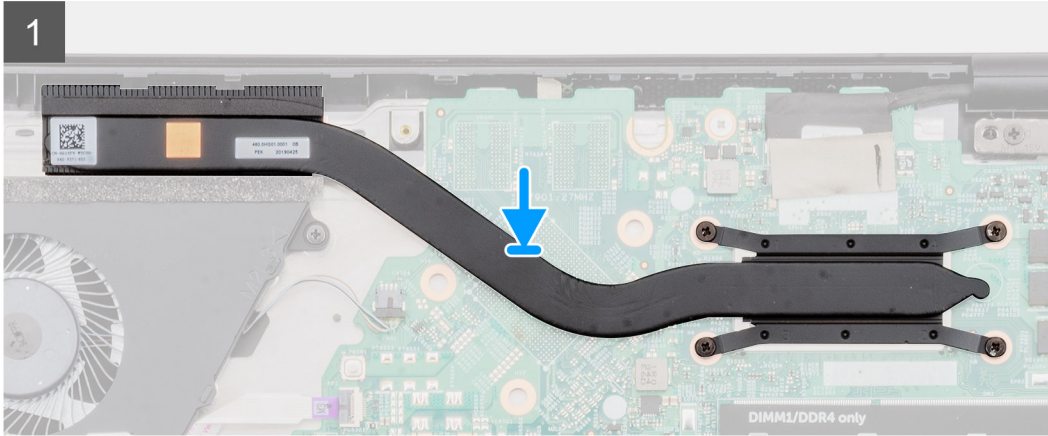
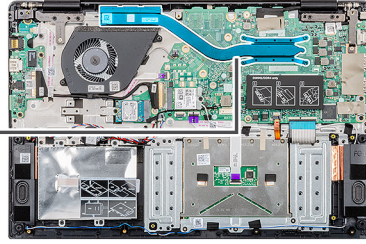
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដោះស្រោចក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការទះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



4x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងនូវគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅលើកិច្ចប្រើរបស់អ្នក។
2. តម្រង់ ហើយដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ ចូលទៅក្នុងរន្ធនៃកិច្ចប្រើរបស់អ្នក។
3. ដាក់ឆ្នាំង (M2x3) ឬខ្សែបង្ហាញប្រើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

i តំណក់ វាប៉ះពាល់ដល់ការងាររបស់កិច្ចប្រើរបស់អ្នក។

តំណក់កាលបន្ទាប់

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

កង្វារប្រព័ន្ធ

ការដោះកង្វារប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រមាន

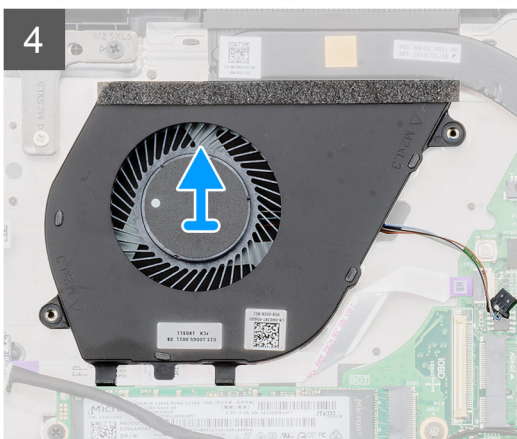
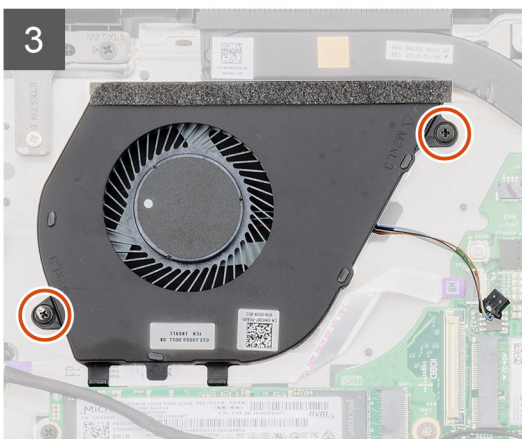
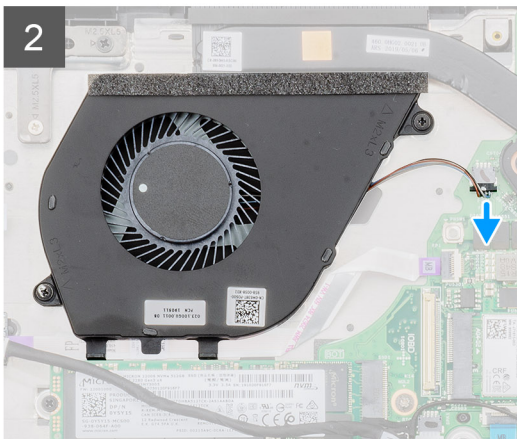
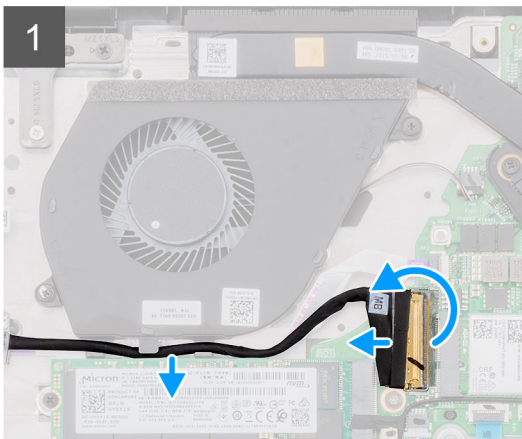
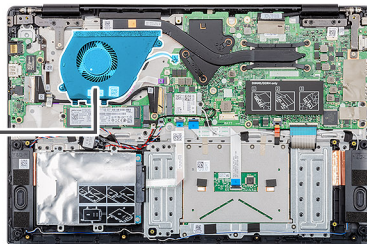
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខងារនៃការដោះកង្វារប្រព័ន្ធនេះ។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។
3. ដោះ ថ្នាំ។

ព័ត៌មានបន្ថែម:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយកង្វារប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់នូវគំនិតស្តីពីដំណើរការដោះដោយស្រប។



2x
M2x3



គំនិតស្តីពីការដោះដោយស្រប

1. បើកគ្រឿង: ហើយផ្តាច់ខ្សែភ្ជាប់ប្រព័ន្ធប្រយោជន៍បណ្តាដែលនៅលើកង្វារប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្សែភ្ជាប់ប្រព័ន្ធនិងដោះ ចេញពីដង្កូវប្រព័ន្ធ។
3. ផ្តាច់ខ្សែភ្ជាប់ប្រព័ន្ធចេញពីបណ្តាដែលនៅលើកង្វារប្រព័ន្ធ។
4. ដោះខ្សែ (M2x3) ពីក្របដៃលើកង្វារប្រព័ន្ធជាមួយដាក់បញ្ចូល។

5. លើកកង្ហារប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងដំឡើងក្នុងដាក់ធាតុដៃ។

ការដំឡើងកង្ហារប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រមាន

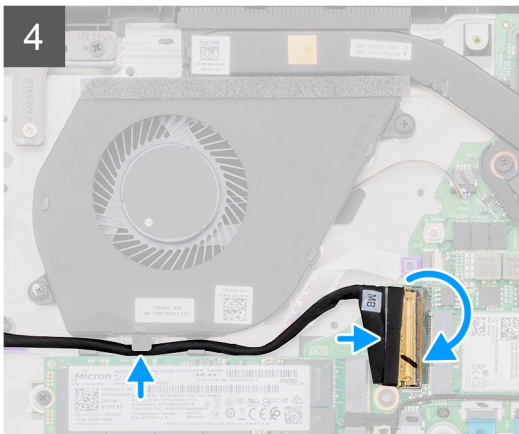
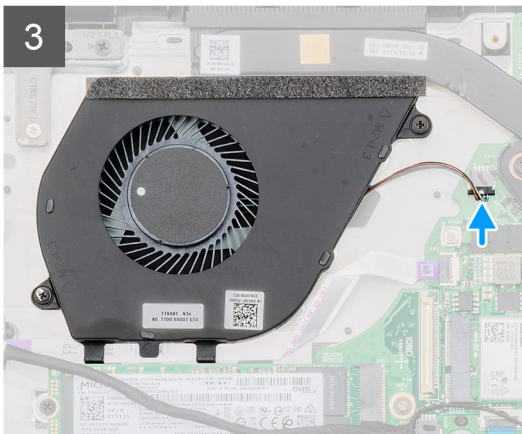
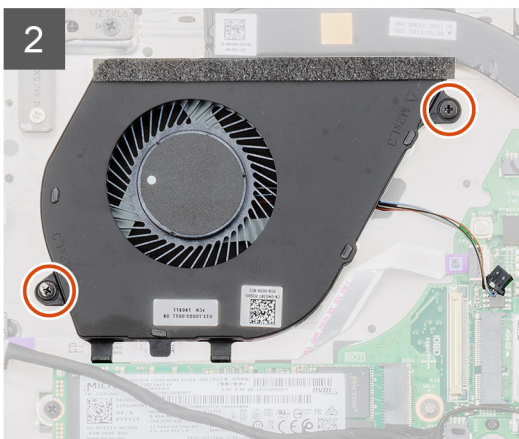
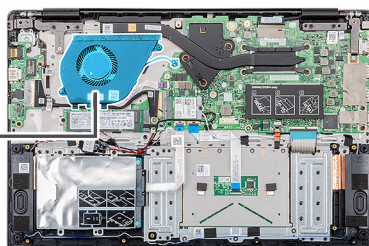
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមិនត្រូវបានចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងកង្ហារប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



2x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងកង្ហារប្រព័ន្ធនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. តម្រង់ហើយដាក់កង្ហារប្រព័ន្ធនៅក្នុងទីតាំងដំឡើងក្នុងដាក់ធាតុដៃ។
3. ចាប់ឆ្នោត (M2x3) ពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារប្រព័ន្ធនៅ គ្រឿងដំឡើងក្នុងដាក់ធាតុដៃ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារប្រព័ន្ធនៅនឹងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. រត់ខ្សែផ្ទាំងចូល និងចេញតាមរយៈដង្ហើបខ្សែហើយភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំងចូល និងចេញទៅកាត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំលាភក់កាលបន្ទាប់

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

បន្ទះប៉ះ

ការដោះបន្ទះប៉ះ

លេខកូដប្រព័ន្ធជាមុន

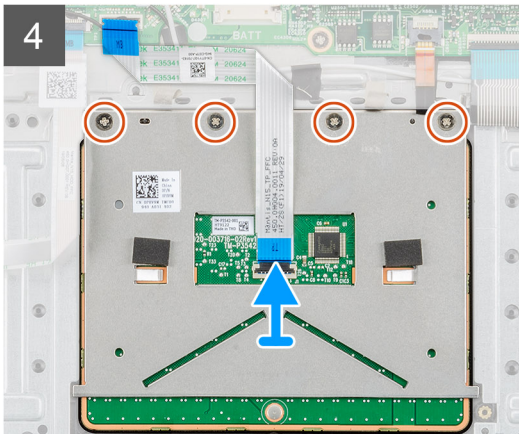
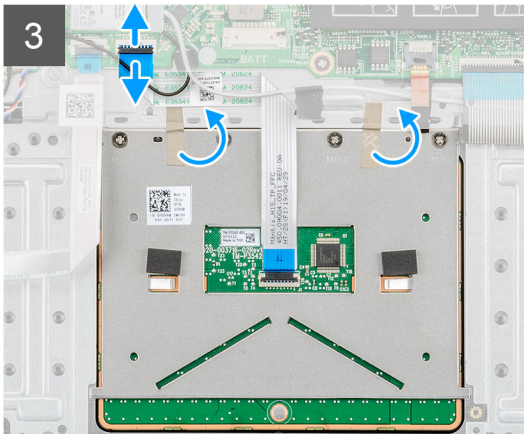
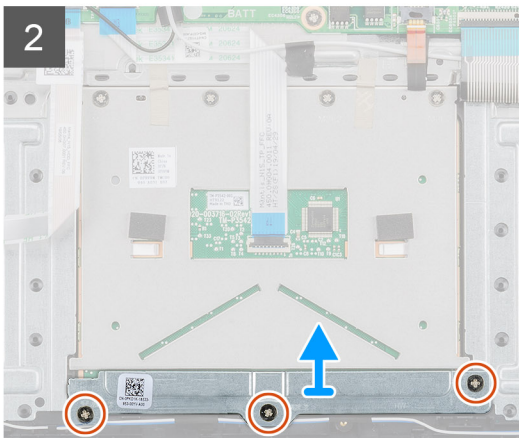
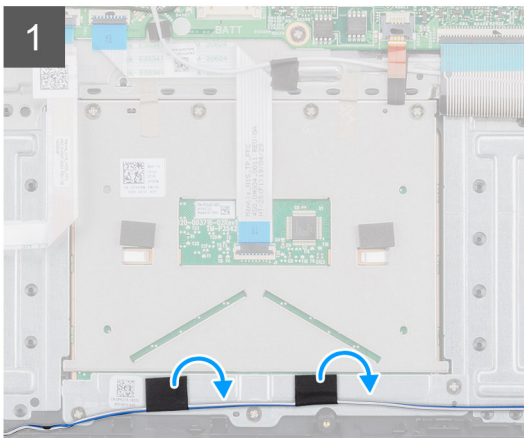
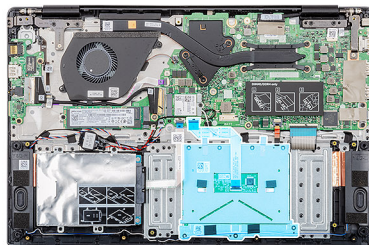
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

តំពីកិច្ចការទេ

រូបភាពបង្ហាញតាំងបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបតំលាងពីដំណើរការដោះ។



7x
M2x2



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងបន្ទះប៉ះនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែអ្នកប៉ះទៅ ដើម្បីទម្រង់បន្ទះប៉ះ។
3. ដោះស្រោច (M2x2) ពីប្រាប់ដែលភ្ជាប់នឹងទម្រង់បន្ទះប៉ះទៅ បន្ទះប៉ះ។
4. ដោះដើមទម្រង់បន្ទះប៉ះចេញពីកុំព្យូទ័រ។
5. លើកគន្លឹះ ហើយដាក់ខ្សែបន្ទះប៉ះ ចេញពីបកបង់ស្លិតនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារចុច។
7. ដោះស្រោច (M2x2) ឬស្រោចដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារចុច។
8. លើកបន្ទះប៉ះចេញពីកុំព្យូទ័រ។

ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

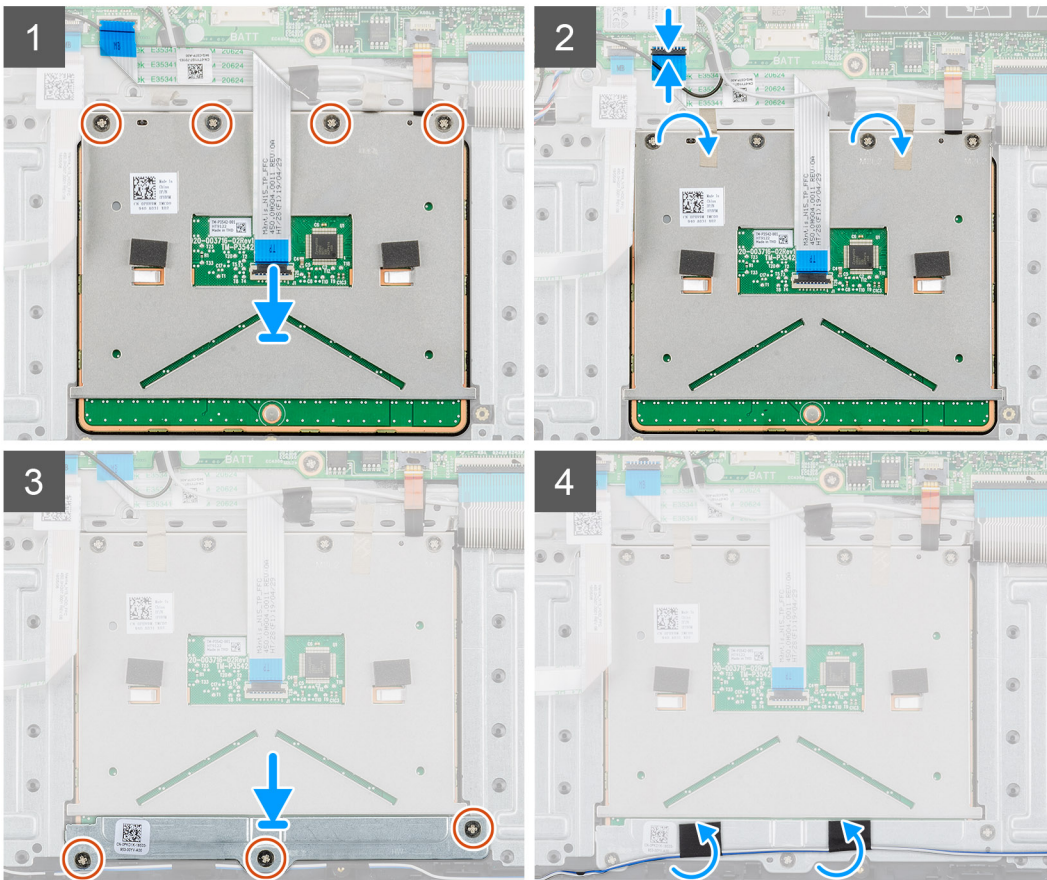
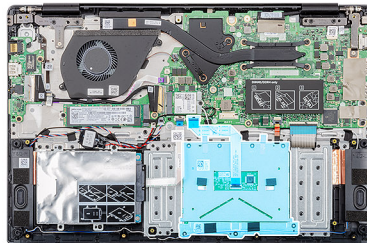
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគច្រើន ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនដើម្បីការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ទំព័រកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



7x
M2x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងបន្ទប់បិទបិទ ទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. តម្រង់ ហើយដាក់បន្ទប់បិទបិទទៅក្នុងបន្ទប់បិទបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ឬខ្នុរដើម្បីភ្ជាប់បន្ទប់បិទបិទទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទប់បិទបិទទៅបណ្តាញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយភ្ជាប់គន្លឹះ។
5. បិទបង់ស្លិតដើម្បីភ្ជាប់បន្ទប់បិទបិទទៅកន្លែងដាក់បាតដៃ។
6. តម្រង់ ហើយដាក់ដើម្បីបន្ទប់បិទបិទ។
7. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) បីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ដើម្បីបន្ទប់បិទបិទទៅនឹងបន្ទប់បិទបិទ។
8. បិទបង់ស្លិតដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

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

រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

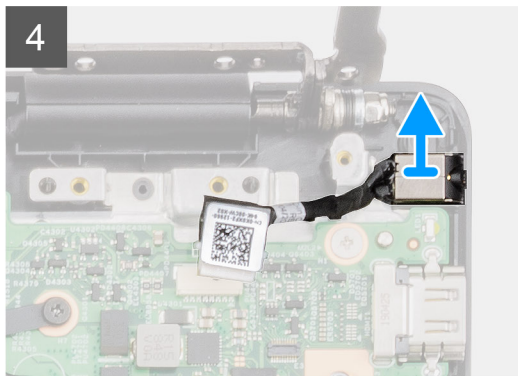
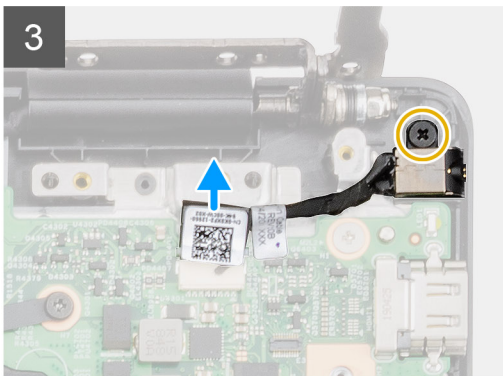
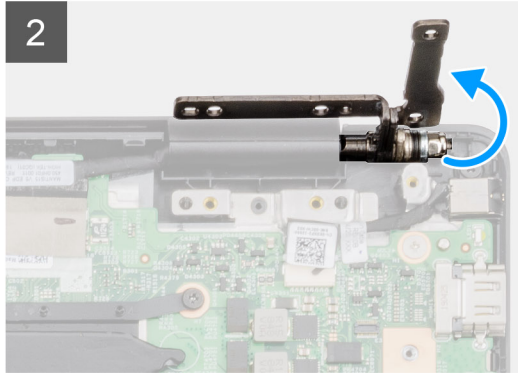
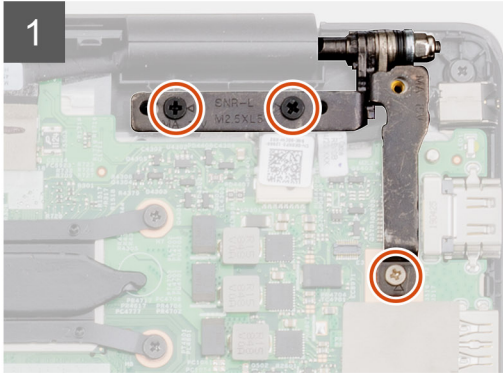
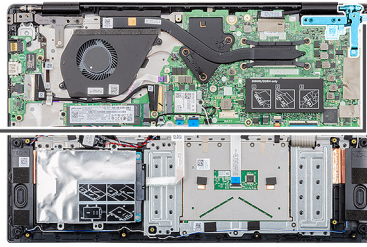
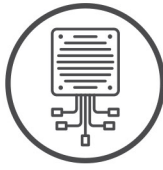
ការដោះរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

សេចក្តីព្រាងជាមុន

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

តំណក់កាលទាំងឡាយ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងអាដាប់ទ័រថាមពល ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះដេញ។



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងនៃអង្កាដាប់ទំរាមពលនៅលើកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. ដោះឆ្នោត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ត្រូវបានដោតទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. លើកត្រូវបានដោតទៅលើគ្រឿងដំឡើងបន្តិច។
4. ផ្តាច់ខ្សែអង្កាដាប់ទំរាមពលចេញពីបណ្តាញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះឆ្នោត (M2x5) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់នៃអង្កាដាប់ទំរាមពលទៅ កន្លែងដាក់បាតដៃ។
6. លើកនៃអង្កាដាប់ទំរាមពលចេញពីកុំព្យូទ័រ។

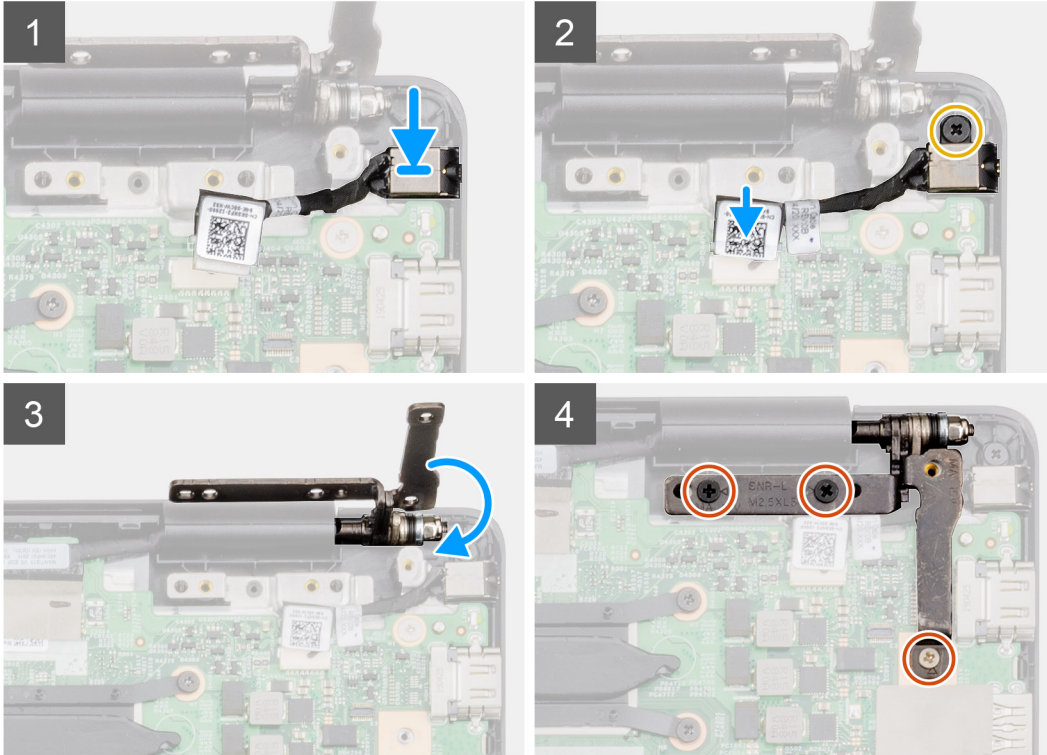
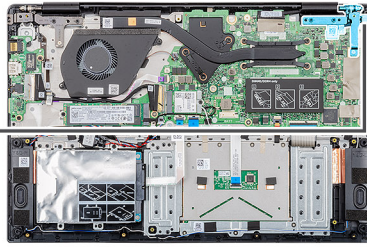
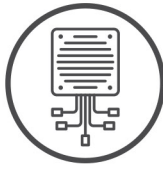
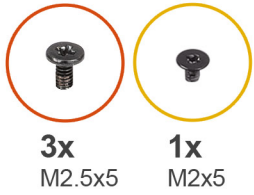
ការដំឡើងនៃអង្កាដាប់ទំរាមពល

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់បំផុតដើម្បីការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃកម្ម:

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃអង្កាដាប់ទំរាមពល និងផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងខ្លួនអាដាប់ទ័រថាមពលនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. បញ្ជូនខ្លួនអាដាប់ទ័រថាមពលទៅក្នុងខ្លួននៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x5) តែមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ខ្លួនអាដាប់ទ័រថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
4. ភ្ជាប់ខ្លួនអាដាប់ទ័រថាមពលទៅបណ្តាភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. បិទគ្រឿងខាងឆ្វេង។
6. ចាប់ខ្នាត (M2.5x5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងខាងឆ្វេងទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំណក់កាលបន្ទាប់

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

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

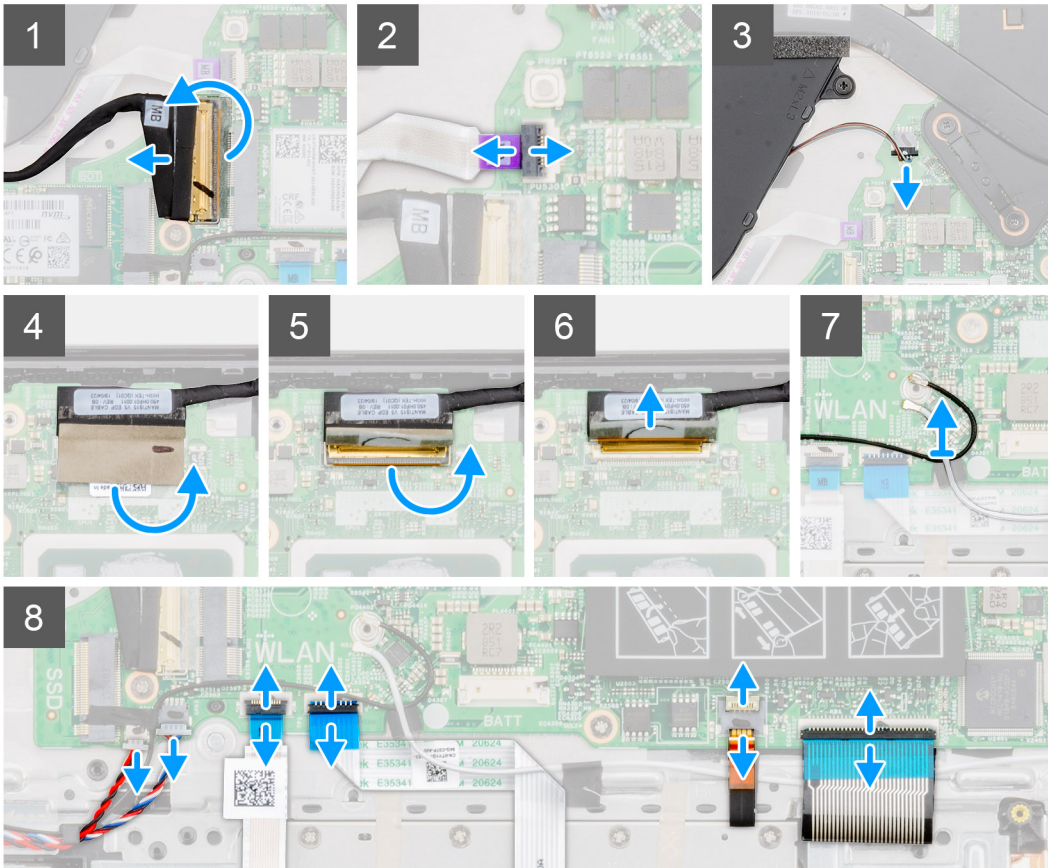
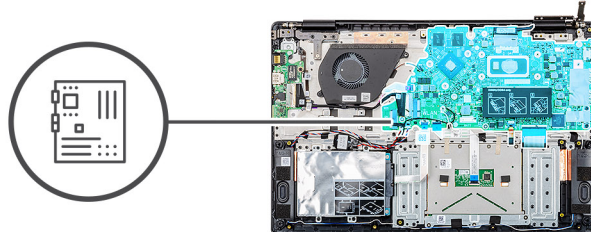
សេចក្តីកម្រិតជាមុន

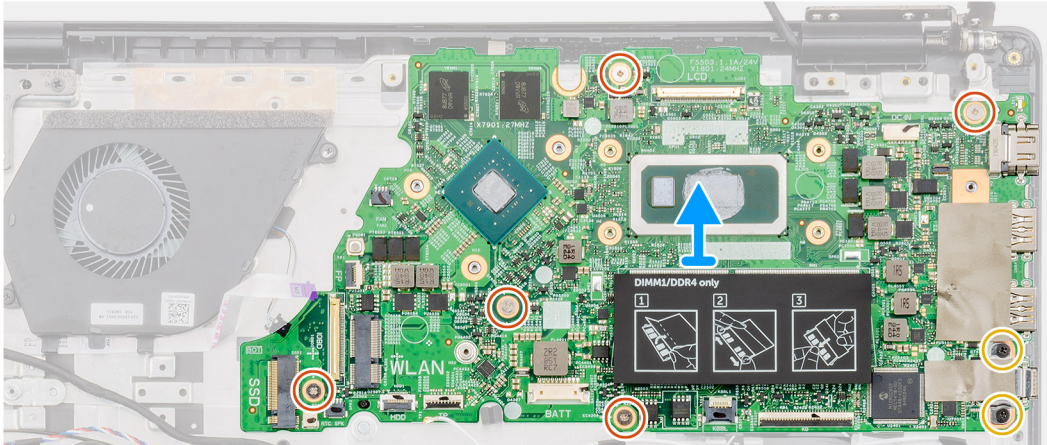
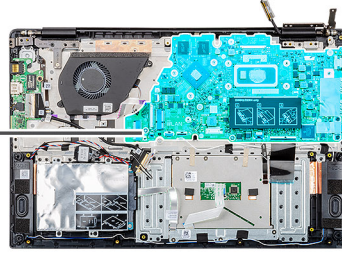
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។

3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ M.2 2230 SSD ឬ M.2 2242 SSD ឬ M.2 2280 SSD។
5. ដោះ អង្កាត់តាំ។
6. ដោះ WLAN។
7. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ-ដាច់ ឬ កន្លែងទទួលកំដៅ-UMA ។
8. ដោះ ខ្លួនអាចបំបែកចេញ។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដើម្បីដោះស្រាយករណីនេះ។





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំងបញ្ចេញ និងបញ្ចូលទិន្នន័យពីបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រឹក្សាមាត់លេចពីបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. បកបង់ស្លឹកដែលនៅលើបករណ៍ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ចេញ។
5. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអេក្រង់ចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ដោះខ្សែអង់តែន WLAN ។
7. ផ្តាច់ខ្សែឌីជីថាល់ស៊ីម៉ង់ និងខ្សែបញ្ជូនទិន្នន័យចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. លើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រាយរឹង ខ្សែបន្ទះបិះ ខ្សែកូនក្រវាត់ និង ខ្សែកូនចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
9. ដោះឆ្នុត (M2x4) ចំនួនប្រាំបី និងឆ្នុត (M2x5) ចំនួនពីរគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ។
10. លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្រុមបុគ្គលិក។

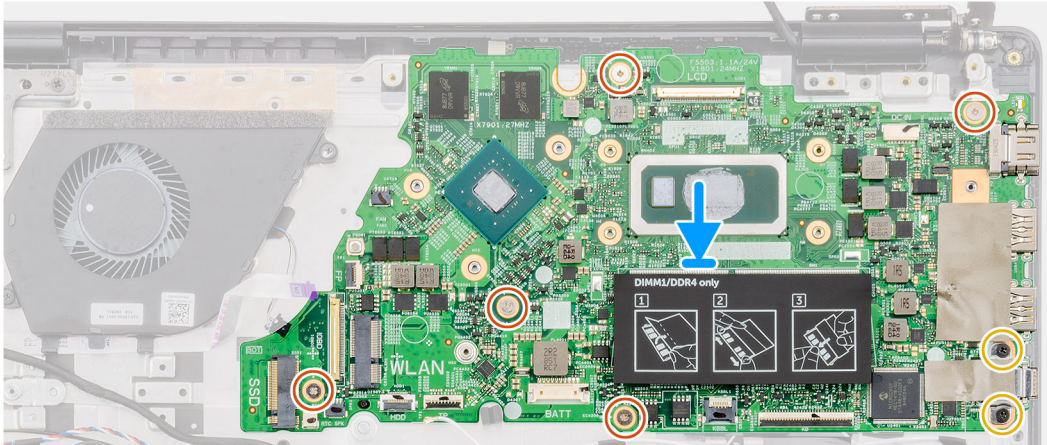
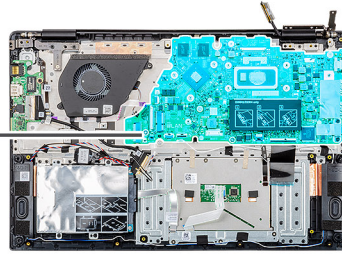
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

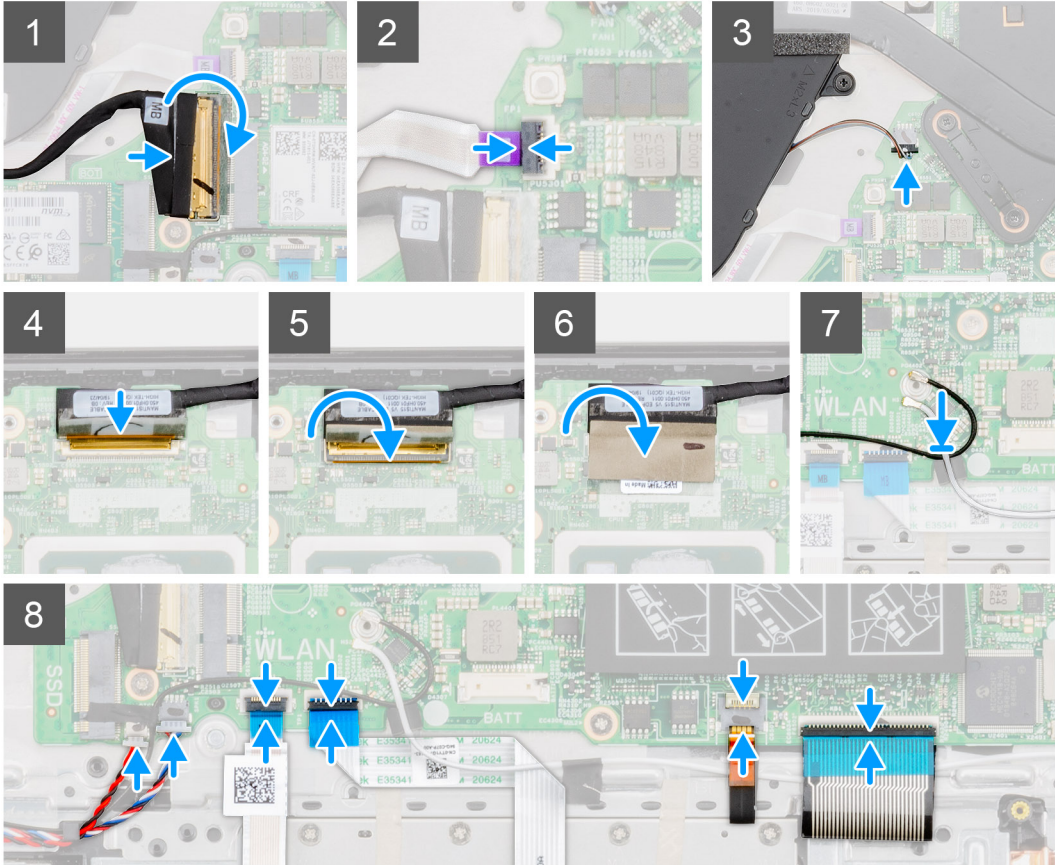
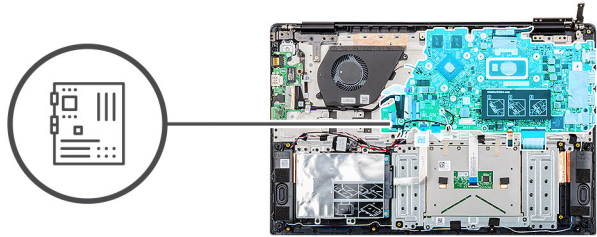
សេចក្តីកត់ត្រា

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដំឡើង

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។





តំណាក់កាលទី១២

1. កំណត់ទីតាំងខ្លួនឆ្នាំងប្រព័ន្ធនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. តម្រង់ខ្លួនឆ្នាំងនៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធជាមួយខ្លួនឆ្នាំងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. ចាប់ខ្លួន (M2x4) ចំនួនប្រាំបី និងខ្លួន (M2x5) ចំនួនពីរគ្រាប់ ដើម្បីភ្ជាប់ឆ្នាំងប្រព័ន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ។
4. ភ្ជាប់ខ្លួនឆ្នាំងប្រព័ន្ធនិងបញ្ចូលទិន្នន័យទៅ ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធលើយបិទគន្លឹះ។
5. ភ្ជាប់ខ្លួនឆ្នាំងប្រព័ន្ធនៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធលើយបិទគន្លឹះ។
6. ភ្ជាប់ខ្លួនឆ្នាំងប្រព័ន្ធនៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធលើយបិទគន្លឹះ។
7. បិទបង់ស្លឹកពីលើឧបករណ៍ភ្ជាប់ខ្លួនឆ្នាំងប្រព័ន្ធនៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធលើយបិទគន្លឹះ។
8. ភ្ជាប់ខ្លួនឆ្នាំងប្រព័ន្ធនៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធលើយបិទគន្លឹះ និងខ្លួនឆ្នាំងប្រព័ន្ធលើយបិទគន្លឹះ។
9. ភ្ជាប់ខ្លួនឆ្នាំងប្រព័ន្ធនៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធលើយបិទគន្លឹះ និងខ្លួនឆ្នាំងប្រព័ន្ធលើយបិទគន្លឹះ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ខ្លួនឆ្នាំងប្រព័ន្ធនៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធលើយបិទគន្លឹះ។
2. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ-ដាច់ ឬ កន្លែងទទួលកំដៅ-UMA ។
3. ដំឡើង កាត WLAN។
4. ដំឡើង អង្គចងចាំ។
5. ដំឡើង M.2 2230 SSD ឬ M.2 2242 SSD ឬ M.2 2280 SSD។
6. ដំឡើង ថ្ម។
7. ដំឡើង គម្របបាត។

8. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំស្កា។

ប៊ូតុងថាមពល

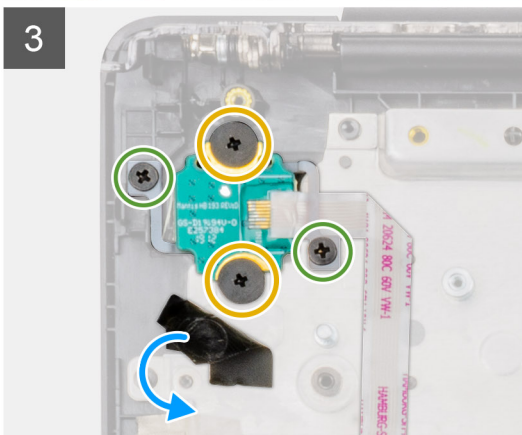
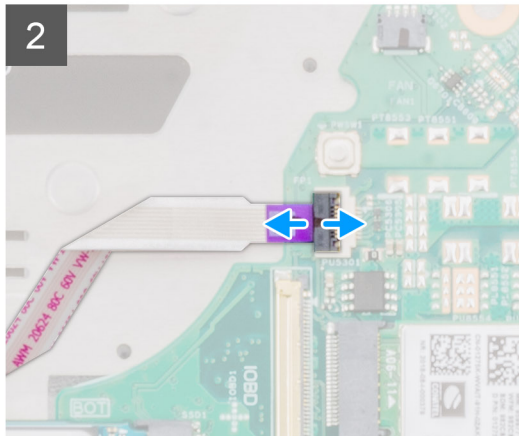
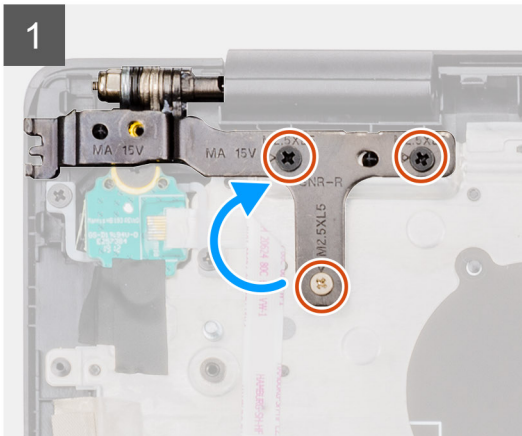
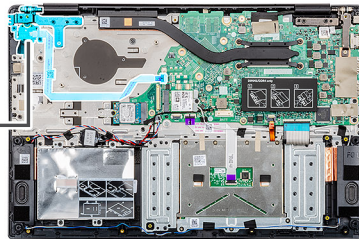
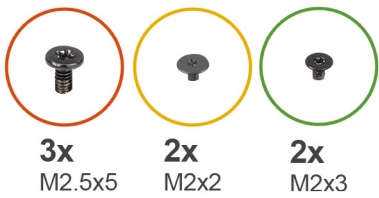
ការដោះប៊ូតុងថាមពល

លេខកូដប្រតិបត្តិ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចអបសំស្កា។
2. ដោះ គម្របពាត។
3. ដោះ ថ្ន។
4. ដោះ កញ្ចប់ប្រតិបត្តិ។
5. ដោះ ផ្ទាំងចូល និងចេញ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបគំរូស្តីពីដំណើរការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងប៊ូតុងថាមពលនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះស្រោច (M2.5x5) ពី ដែលភ្ជាប់ត្រូវបានដោតស្តាំទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. លើកត្រូវបានដោតស្តាំ។
4. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែភ្លាំងប៊ូតុងថាមពលចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ[1]។
5. បកបង់ស្លិតដែលនៅលើប៊ូតុងថាមពល។
6. ដោះស្រោច (M2x2) ពីរគ្រាប់ និងស្រោច (M2x3) ពីរគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
7. លើកប៊ូតុងថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័រ។

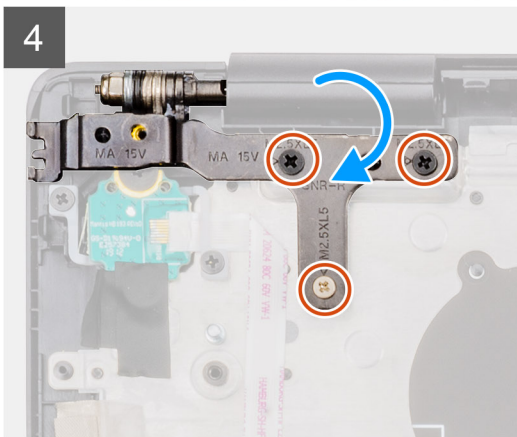
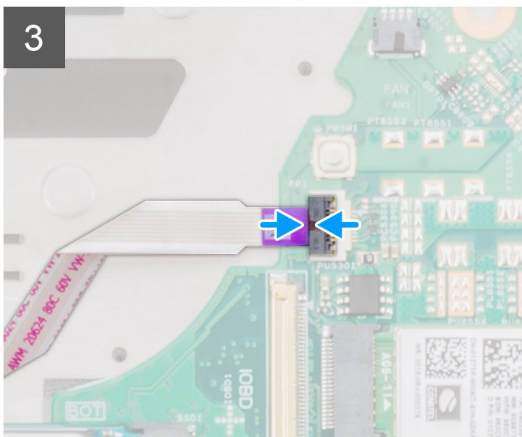
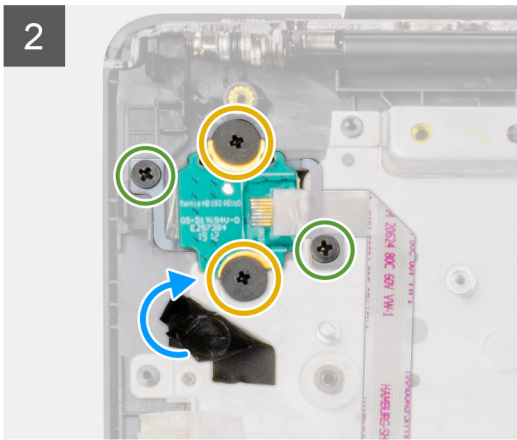
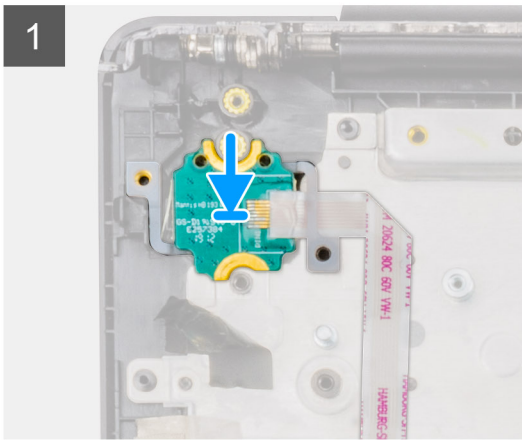
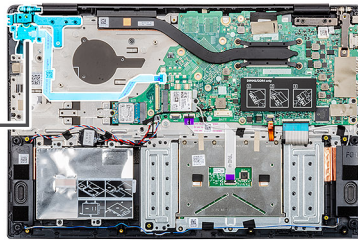
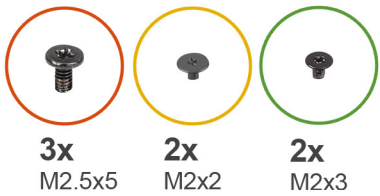
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល

សេចក្តីកត្តាជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងស្រាប់ក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់ប្រតិណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. គំណាក់ទាំងឡាយប្រើក្នុងថាមពលនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. តម្រង់ ហើយដាក់ប្រើក្នុងថាមពលទូលទៅក្នុងរន្ធនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ចាប់ខ្នោត (M2x2) ពីគ្រាប់ និងខ្នោត (M2x3) ពីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ប្រើក្នុងថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
4. បិទភ្ជាប់បង្អិតដែលនៅលើប្រើក្នុងថាមពល។
5. ភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់ប្រើក្នុងថាមពលទៅ ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយបិទគន្លឹះ។
6. បិទគ្រឿងកែប្រែខ្នោតស្តាំ ហើយចាប់ខ្នោត (M2.5x5) បី ដើម្បីភ្ជាប់គ្រឿងកែប្រែខ្នោតស្តាំ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ការដំឡើងផ្ទាំងចូល និងចេញ
2. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ
3. ដំឡើង ថ្ម។
4. ដំឡើង គម្របបាត។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រើក្នុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃ

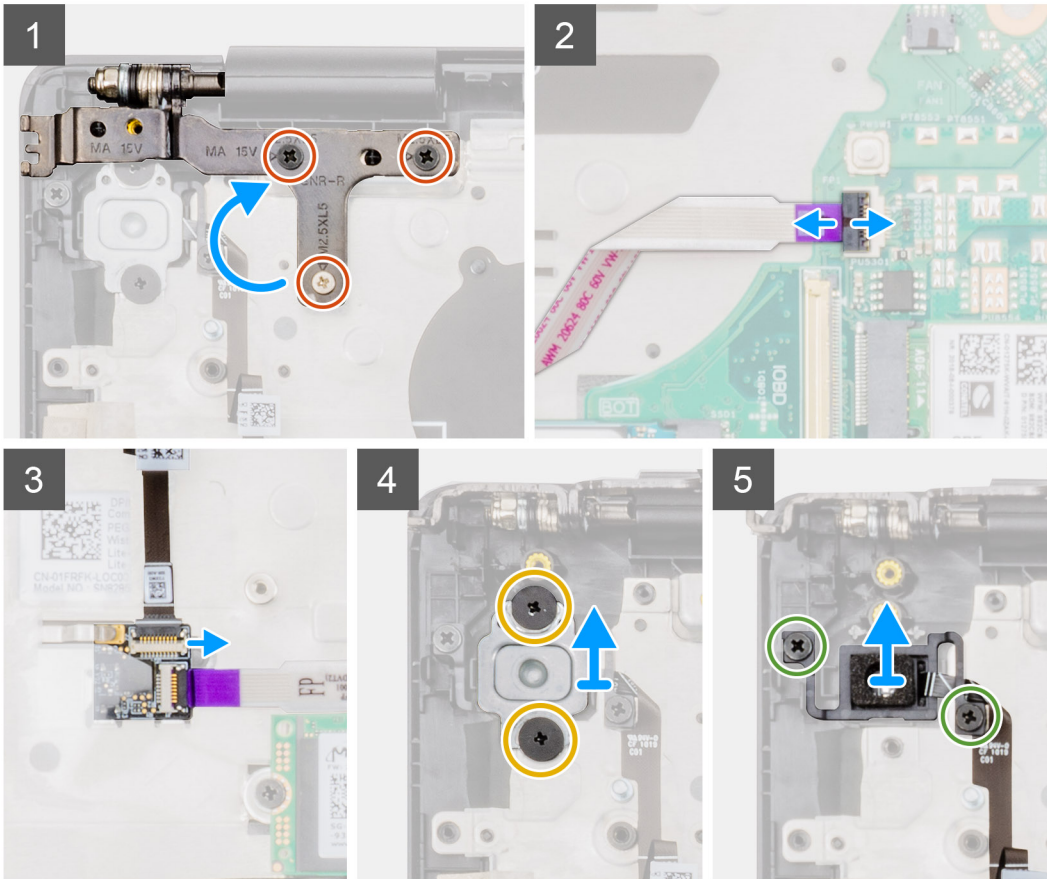
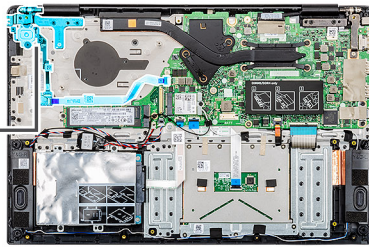
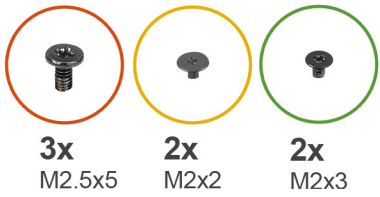
ការដោះប្រើក្នុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃ

សេចក្តីកត់ត្រាជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ។
5. ការដោះផ្ទាំងចូល និងចេញ

សំណឹកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងប្រើក្នុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះចេញ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តំណក់ទីតាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះឆ្នោត (M2.5x5) ពី ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ទៅក្រុងទាញស្តាំទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
3. បើកត្រឡប់ទៅក្រុងទាញស្តាំ។
4. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1]។
5. ផ្តាច់ខ្សែឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើប៊ូតុងថាមពល។
6. ដោះឆ្នោត (M2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើម្បីប៊ូតុងថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
7. ដោះឆ្នោត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
8. លើកប៊ូតុងថាមពលជាមួយ ឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃ ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

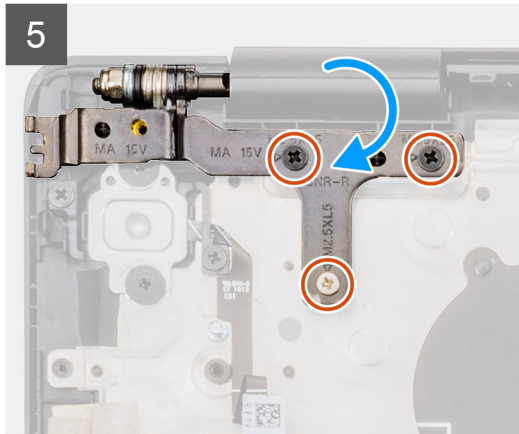
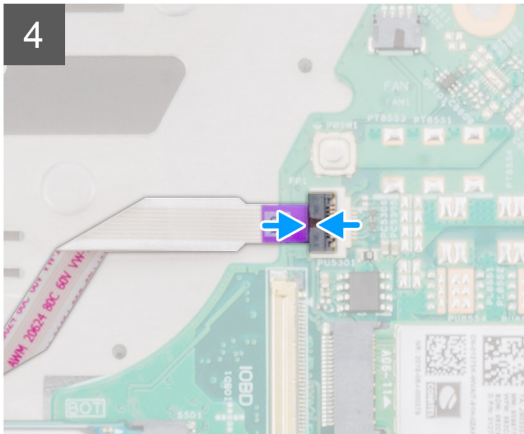
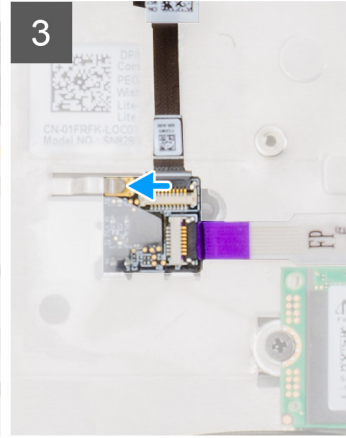
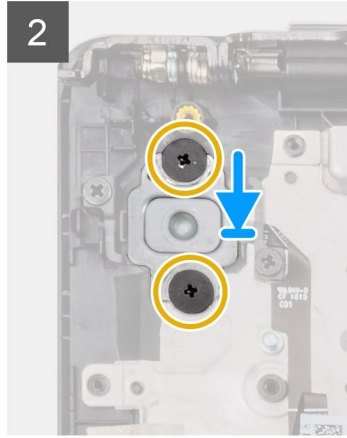
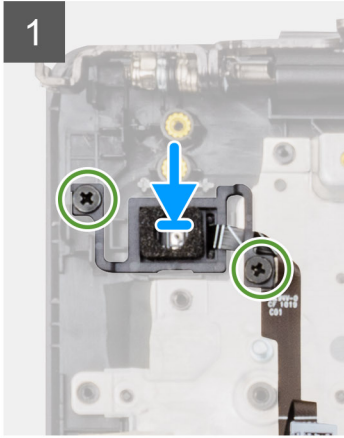
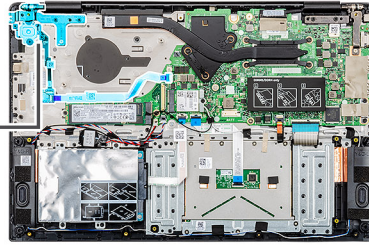
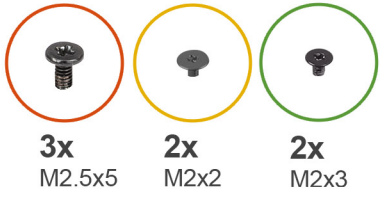
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលបាត់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងស្រាប់តែស្រុតក្នុងការដំឡើង។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

រួមភាគបន្តគ្នាទីតាំងប៊ូតុងថាមពល ជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំឡើង។



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. កំណត់ទីតាំងប្លឺកុងតោនឺរជាមួយឧបករណ៍សោយស្រាមម្រាមដៃនៅលើកំពូចម្រងរបស់អ្នក។
2. គម្រង ហើយដាក់ប្លឺកុងតោនឺរជាមួយឧបករណ៍សោយស្រាមម្រាមដៃទៅក្នុងទ្វេនៃលើកំពូចម្រងរបស់អ្នក។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប្លឺកុងតោនឺរទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
4. ចាប់ខ្នាត (M2x2) ពីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ជើងទម្រង់ប្លឺកុងតោនឺរទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែឧបករណ៍សោយស្រាមម្រាមដៃទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើប្លឺកុងតោនឺរ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែប្លឺកុងតោនឺរទៅ ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. បិទត្រឡប់ខាងស្តាំ ហើយចាប់ខ្នាត (M2.5x5) ដើម្បីភ្ជាប់ត្រឡប់ខាងស្តាំទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។

កំណត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងទូល និងចេញ។
2. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ។
3. ដំឡើង ថ្ម។
4. ដំឡើង គម្របបាត។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកំពូចម្រងរបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងអក្រង់

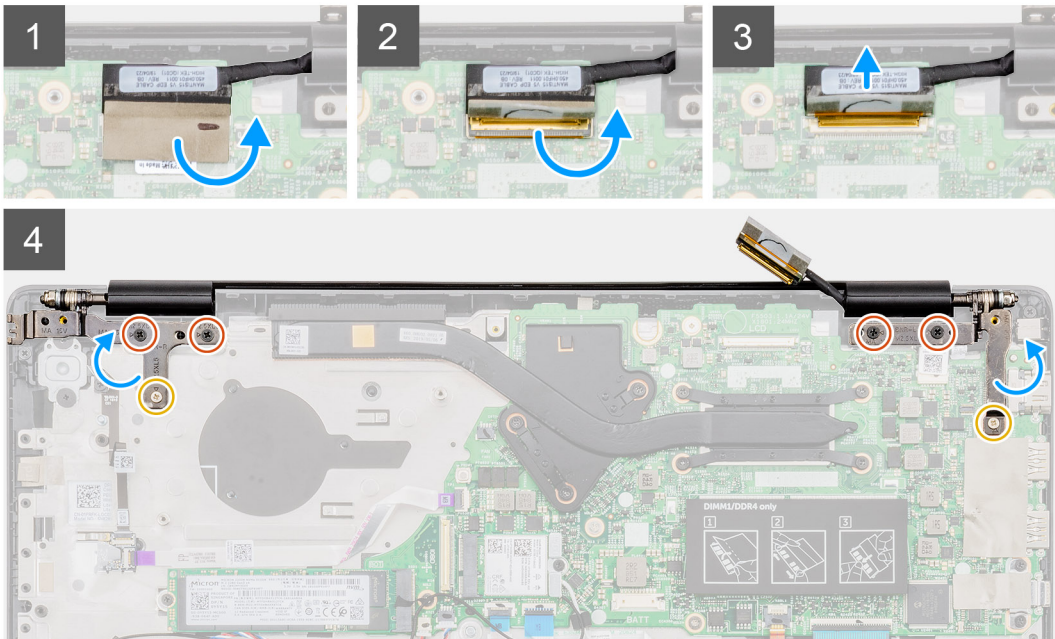
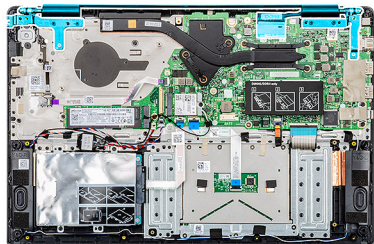
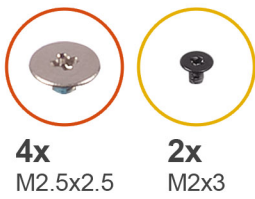
ការដោះគ្រឿងដំឡើងអក្រង់

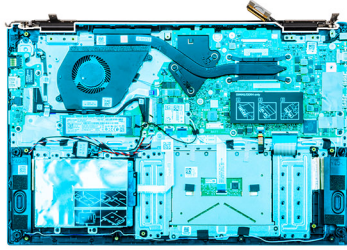
សេចក្តីព្រាងទុក

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខងារនៃការដោះស្រាយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្នាំ។
4. ដោះ កង្វារប្រតិបត្តិ។

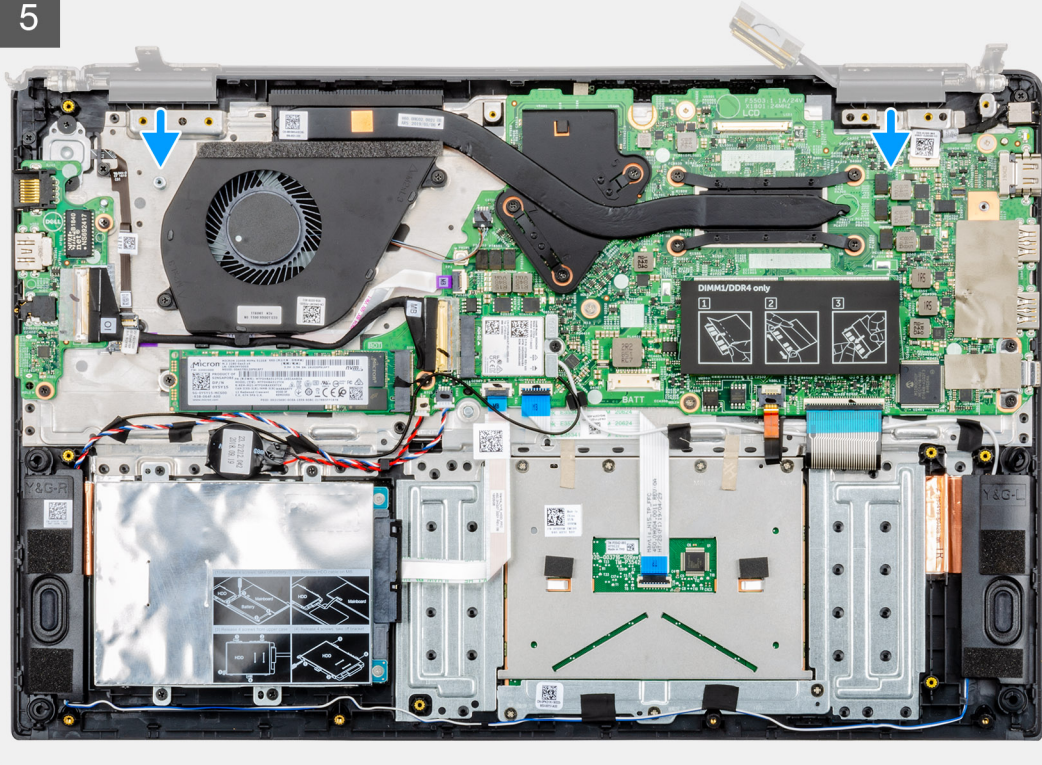
ព័ត៌មានបន្ថែម:

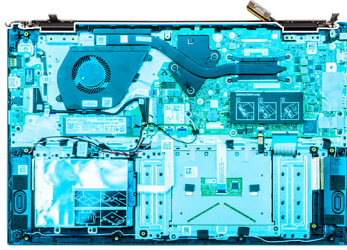
រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពតំណាងពីដំណើរការដោះ។



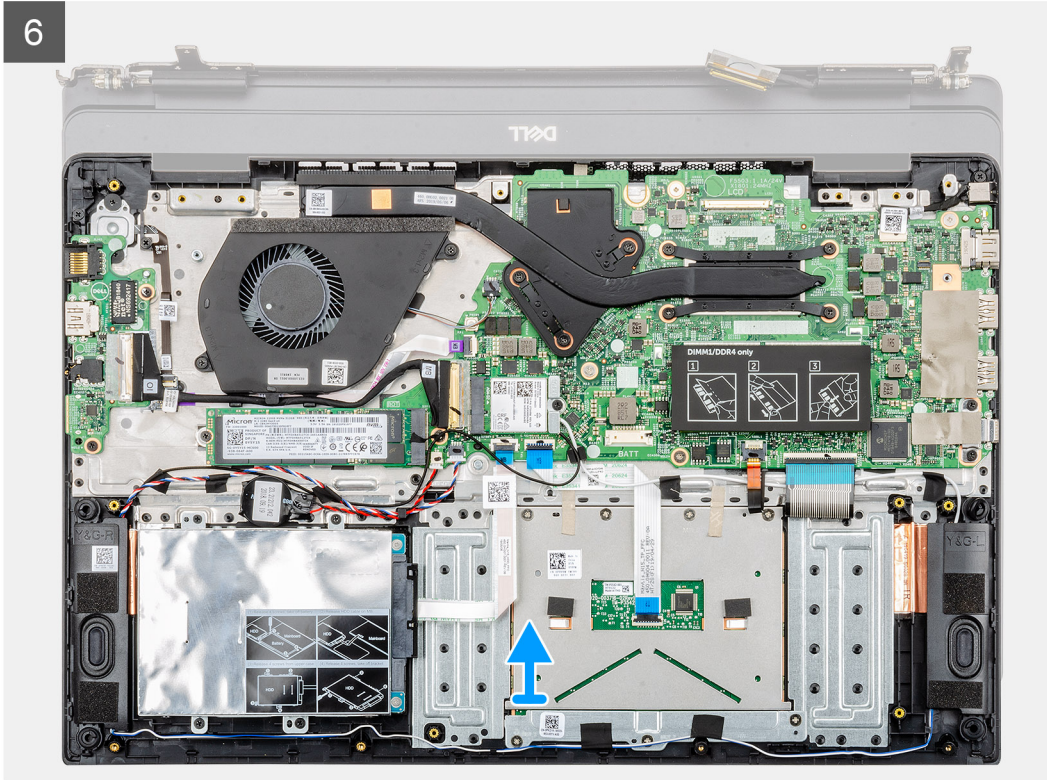


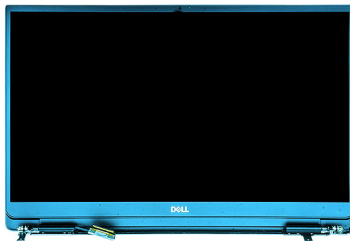
5





6





7



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់មកជាមួយអេក្រងទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែអេក្រងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះ ឆ្នោត (M2.5x2.5 (ក្បាលធំ) ចំនួនបួន) និងឆ្នោត (M2x3) ចំនួនពីរ ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់អេក្រងខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅនឹងតួកុំព្យូទ័រ។
4. បើកត្រឡប់អេក្រងទៅ មុំ 90 ដឺក្រេ។
5. រុញ ហើយបើកគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដូចម្តេចត្រូវគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

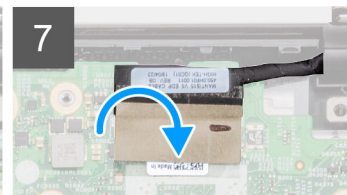
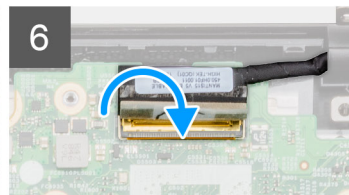
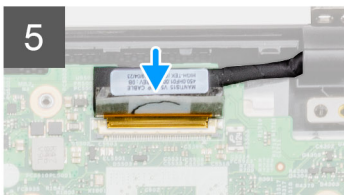
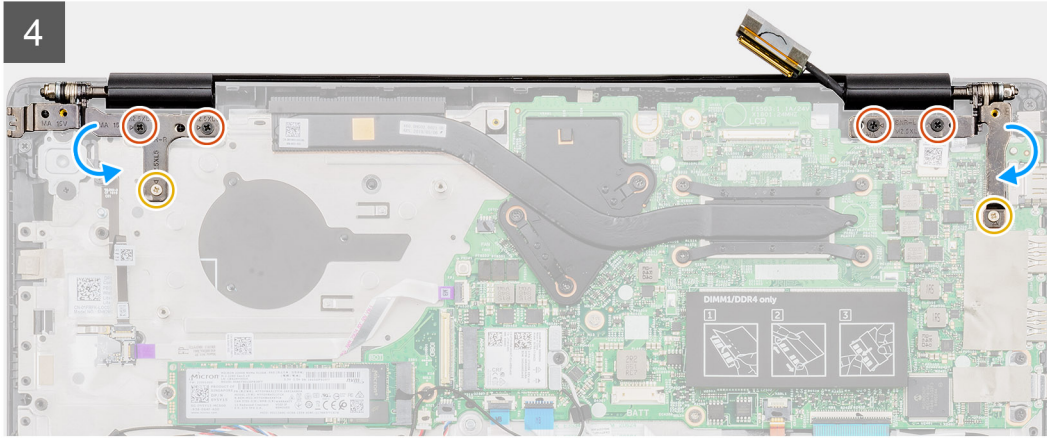
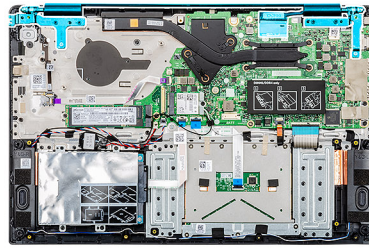
គំនិតច្នៃការងារ

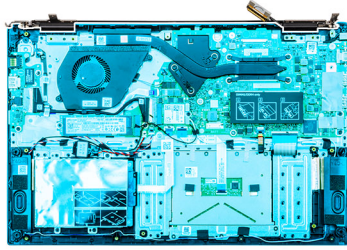
រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងរបស់សមាសភាគ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



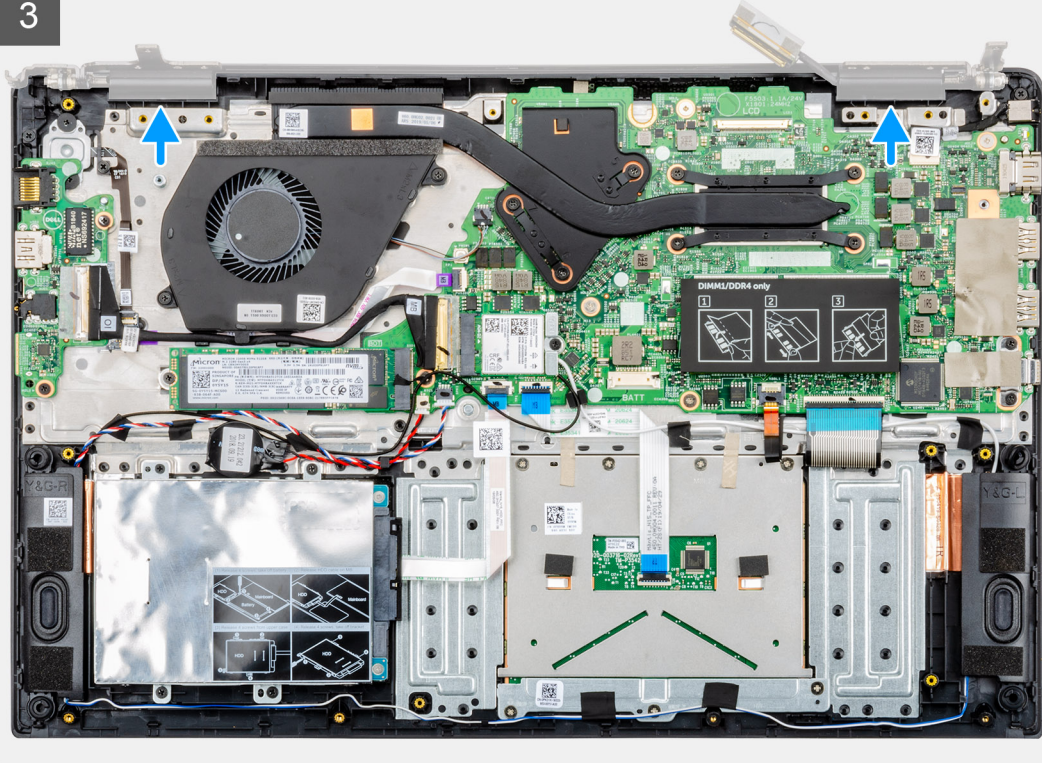
4x
M2.5x2.5

2x
M2x3



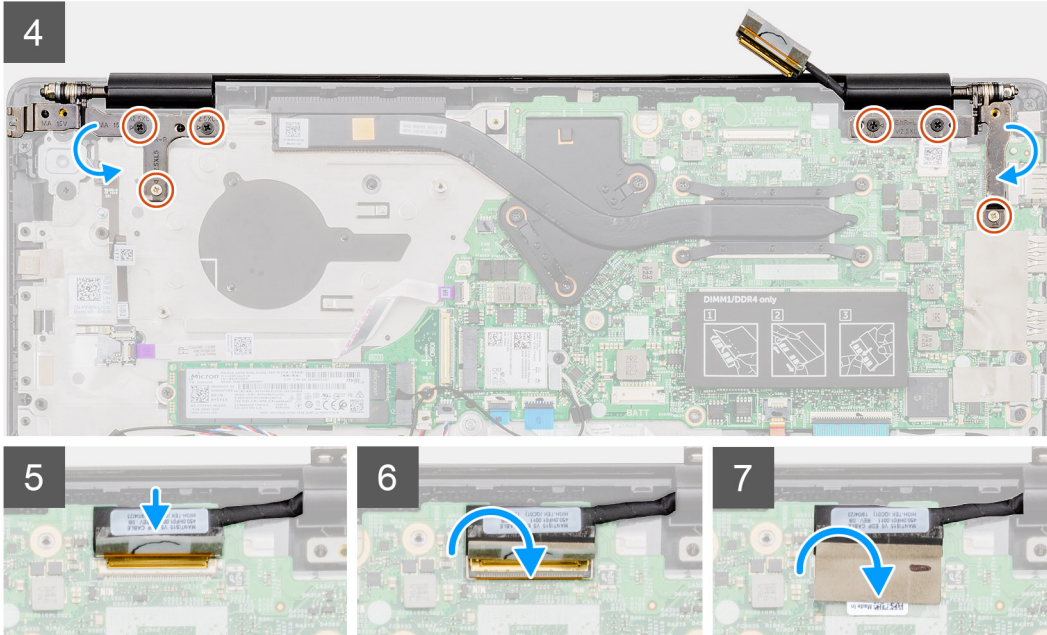
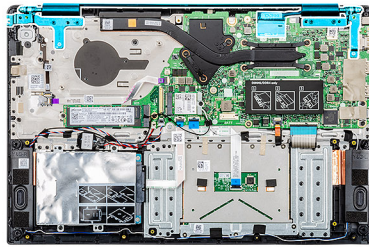


3





6x
M2.5x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់គ្រឿងដំឡើងអង្រែងលើផ្ទៃក្រដាស ហើយស្អាត។
2. តម្រង់ ហើយដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងភ្ជាប់ទុកទៅលើគ្រឿងដំឡើងអង្រែង។
3. ដោយប្រើប្រដាប់តម្រង់ ធ្វើបិទត្រចៀកអង្រែងខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំ។
4. ចាប់ខ្នៅ (M2.5x2.5 (ក្បាលធំ) ចំនួនបួន) និងខ្នៅ (M2x3) ចំនួនពីរ ដើម្បីភ្ជាប់ត្រចៀកខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅនឹងកុងតឺន័រ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់ទុកទៅភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ ហើយបិទស្ករដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែអង្រែង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ
2. ដំឡើង ថ្ម។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុងតឺន័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ

ការដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ

សេចក្តីតម្រូវបន្ថែម

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុងតឺន័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ គ្រឿងដៃ។
5. ដោះ ថ្មត្រាប់សំរឹត។

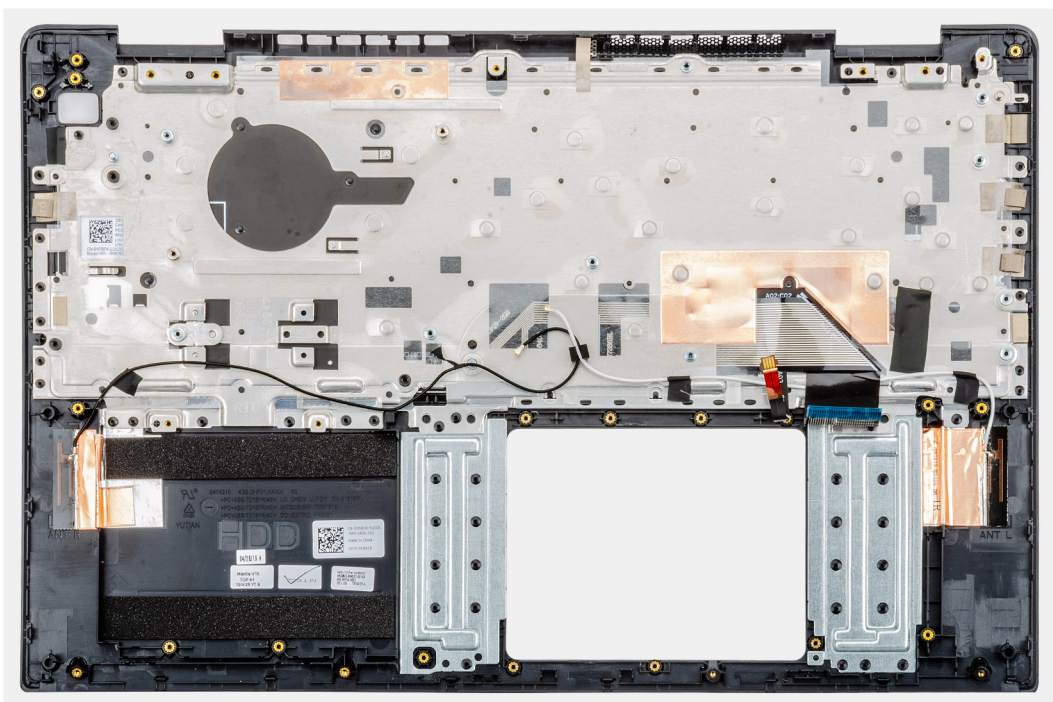
6. រោង: ឧបាល័យ
7. រោង: M.2 2230 SSD ឬ M.2 2242 SSD ឬ M.2 2280 SSD ។
8. រោង: អង្គចងចាំ។
9. រោង: WLAN ។
10. រោង: ផ្ទាំងចូល និងចេញ។
11. រោង: កង្វារប្រព័ន្ធ។
12. រោង: រន្ធអាកាប៊ីប៊ីត។
13. រោង: បន្ទះប៉ះ។
14. រោង: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

i ចំណាំ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធអាកាប៊ីប៊ីតនេះ ហើយបាត់ទៅក្នុងការដំឡើងកង្វារប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ ឬក្នុងកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់ទៅលើលោកអ្នកដូចគ្នាដូចជាក្នុងកុំព្យូទ័រដាក់បញ្ចូល។ នេះគឺជាផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រដែលបានដំឡើង ហើយប្រើប្រាស់ដោយប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ និងក្នុងកុំព្យូទ័រដាក់បញ្ចូល។

15. រោង: ប៊ូតុងចាត់ទុក ឬ ប៊ូតុងចាត់ទុកជាមួយឧបករណ៍អេស៊ូម៉ាទ្រាម។
16. រោង: ក្រឡឹងដំឡើងអេក្រង់។

តំពីកិច្ចការនេះ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តជំហានមុខទាំងអស់រួច អ្នកនឹងសរសេរក្រឡឹងដំឡើងក្នុងកុំព្យូទ័រដាក់បញ្ចូល។



តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ក្រឡឹងដំឡើងអេក្រង់។
2. ដំឡើង ប៊ូតុងចាត់ទុក ឬ ប៊ូតុងចាត់ទុកជាមួយឧបករណ៍អេស៊ូម៉ាទ្រាម។
3. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដំឡើង បន្ទះប៉ះ។
5. ដំឡើង រន្ធអាកាប៊ីប៊ីត។
6. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ។
7. ការដំឡើងផ្ទាំងចូល និងចេញ។
8. ដំឡើង កាត WLAN។
9. ដំឡើង អង្គចងចាំ។
10. ដំឡើង M.2 2230 SSD ឬ M.2 2242 SSD ឬ M.2 2280 SSD ។
11. ដំឡើង ឧបាល័យ។
12. ដំឡើង ឱ្យគ្រាប់សំប៉ិត។
13. ដំឡើង គ្រឿងចាត់ទុក។
14. ដំឡើង ថ្ម។
15. ដំឡើង គម្របបាត។
16. អនុវត្តតាមវិធីដំឡើង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងចំណេះដឹងក្នុងការប្រើកុំព្យូទ័រ មិនត្រូវប្តូរការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីនៃ BIOS ទេ ព្រោះវា អាចបណ្តាលឱ្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការរបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានក្រិចក្រាម។

ចំណាំ មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកំណត់ក្នុង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកតំលៃដើមនៃកម្មវិធីនៃ BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

កម្មវិធីនៃ BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាមប្រាម។
- កែប្រែប្រតិបត្តិការរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធដែលអាចជ្រើសរើសអោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសវិទ្យុដែលបានដំឡើង និងលើកឬបិទបករណ៍ចម្បង។

ប្រធានបទ :

- ម៉ឺនុយប៊ូត
- គ្រាប់ចុចរុករក
- លំដាប់ប៊ូត
- ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ការកំណត់ BIOS ក្នុង Windows
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ម៉ឺនុយប៊ូត

ចុច <F12> នៅពេលដែលលោកអ្នក Dell លេចឡើងដើម្បីចាប់ផ្តើមម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយឬមួយចំនួនបញ្ជីបករណ៍ប៊ូតត្រឹមត្រូវសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសដំឡើង BIOS និងការវិនិច្ឆ័យក៏ត្រូវបានបញ្ចូលក្នុងម៉ឺនុយនេះផងដែរ។ បករណ៍ដែលមាននៅលើម៉ឺនុយប៊ូតអាចស្របចំបករណ៍ដែលអាចប៊ូតបាននៅក្នុងប្រព័ន្ធ។ ម៉ឺនុយនេះមានប្រយោជន៍នៅពេលអ្នកចង់ប៊ូតបករណ៍កំណត់ណាមួយ ឬដើម្បីបង្ហាញខ្លួនការវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។ ការប្រើម៉ឺនុយប៊ូតមិនធ្វើការផ្លាស់ប្តូរខ្លួនលំដាប់ប៊ូតដែលត្រូវបានផ្តិតនៅក្នុង BIOS ឡើយ។

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- ប៊ូត UEFI
 - Windows Boot Manager (អ្នកគ្រប់គ្រងប៊ូត Windows)
- ជម្រើសរដ្ឋប្បវេណី
 - ដំឡើង BIOS
 - BIOS Flash Update (ការកំណត់ផ្លាស់ BIOS)
 - ការវិនិច្ឆ័យ
 - Change Boot Mode Settings (ប្តូរការកំណត់ម៉ឺនុយប៊ូត)

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ បើកមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ត្រួតពិនិត្យឡើង)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់មុខ។
Down arrow (ត្រួតពិនិត្យចុះរុករក)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់បន្ទាប់។
Enter (ចេញល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (ពាសកញ្ចា)	ពង្រីក ឬប្រុងប្រយ័ត្នទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (តប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្តែម្តែកបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុនរហូតដល់អ្នកពិនិត្យមើលអត្រានិសំខាន់។ ចុច Esc នៅក្នុងអត្រានិសំខាន់ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវរក្សាការផ្លាស់ប្តូរណាមួយភ្លាមៗ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

លំដាប់ប្រតិបត្តិ

លំដាប់ប្រតិបត្តិអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករំលងលំដាប់ប្រតិបត្តិដែលកំណត់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ និងប្រតិបត្តិការដំឡើងប្រព័ន្ធ (ឧទាហរណ៍៖ ប្រាយប្រតិបត្តិ ឬប្រាយថាសវិង)។ អំឡុងពេលគេស្រាយបញ្ហាដោយខ្លួនឯងលើម៉ាស៊ីន (POST), ទៅពេលវេលាដំឡើង Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- Access System Setup (ចូលដំណើរការដំឡើងប្រព័ន្ធ) ដោយចុចត្រាប់ចុច F2
- ដោយកម្រិតមួយដងឡើងមកដោយចុចត្រាប់ចុច F12

ឡើយប្រតិបត្តិការដំឡើងប្រព័ន្ធដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ។ ជម្រើសឡើយប្រតិបត្តិការមាន៖ ជម្រើសឡើយប្រតិបត្តិការដូចជា៖

- ប្រាយចល័ត (បើមាន)
- ប្រាយ STXXXX
- **i** ចំណាំ **XXX** សម្គាល់សម្រាប់ **SATA**។
- ប្រាយអុបទ័ត (បើមាន)
- ប្រាយថាសវិង SATA (បើមាន)
- ការដំឡើង
- **i** ចំណាំ **ការត្រួតពិនិត្យ Diagnostics (ការដំឡើង) និងបង្ហាញអ្នករក្សា ePSA diagnostics (ការដំឡើង ePSA) ។**

អ្នកក៏អាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងផងដែរ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

i ចំណាំ ការដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ លើយន្តការដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ របស់អ្នកដែលបានកំណត់ក្នុងក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ ឬមិនអាចមាន។

ទិដ្ឋភាពទូទៅ

តារាង 2. ទិដ្ឋភាពទូទៅ

ជម្រើស	បរិយាយ
Vostro 5590	បង្ហាញព័ត៌មានដូចខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> • កំណែ BIOS, ស្លាកសេរីកម្ម, ស្លាកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង, ស្លាកកាត់កាត់, កាលបរិច្ឆេទផលិត, កាលបរិច្ឆេទកាត់កាត់, កូដសេរីកម្មហ្វីស និងការដំឡើងកម្មវិធីបង្កប់ដែលបានដាក់ឱ្យប្រើ ។
ថ្ម	បង្ហាញស្ថានភាពថ្ម កម្រិត លក្ខណៈ សុខភាព និងទំហំអាងបំពង់ AC ត្រូវបានដំឡើងឬមេត។
អង្គដំណើរការ	បង្ហាញប្រភេទអង្គដំណើរការ, ចំនួនស្នូល, កំណែមីក្រូកូដ, ល្បឿនខាត្រីកាអ៊ីបេរីថា, សមត្ថភាព Intel Hyper-Threading, ល្បឿនខាត្រីកាអ៊ីបេរីថា, អង្គដំណើរការ ID, ល្បឿនខាត្រីកាអ៊ីបេរីថា ឬ ល្បឿនខាត្រីកាអ៊ីបេរីថា, យ៉ាងសម្រាប់អង្គដំណើរការ L2, បច្ចេកវិទ្យា 64-Bit, ល្បឿនខាត្រីកាអ៊ីបេរីថា ឬ ល្បឿនខាត្រីកាអ៊ីបេរីថា L3 ។
អង្គចងចាំ	បង្ហាញអង្គចងចាំដែលបានដំឡើង, អង្គចងចាំអាចប្រើបាន, ល្បឿនអង្គចងចាំ, ម៉ូដអាវ៉ែលអង្គចងចាំ, បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ, DIMM_SLOT 1, និង DIMM_SLOT 2 ។
ឧបករណ៍	បង្ហាញប្រភេទអង្គចងចាំ, ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ, អង្គចងចាំវីដេអូ, ឧបករណ៍ Wi-Fi, គុណភាពបង្ហាញដើម, កំណែ BIOS វីដេអូ, ឧបករណ៍បញ្ជាអូឌីយ៉ូ, ឧបករណ៍ប្រព័ន្ធសំឡេង, អាសយដ្ឋាន LOM MAC, និងឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ dGPU ។

ជម្រើសប្រតិបត្តិ

តារាង 3. ជម្រើសប្រតិបត្តិ

ជម្រើស	បរិយាយ
លំដាប់ប្រតិបត្តិ	បង្ហាញព័ត៌មានដូចខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> • អ្នកគ្រប់គ្រង Windows • ហាមប្រាម UEFI • NIC ជាប់នឹងផ្ទាំង (IPV4) • NIC ជាប់នឹងផ្ទាំង (IPV6)
បន្ថែម/លុបចេញ/ មើល ឧបករណ៍ប្រតិបត្តិ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នក៖ <ul style="list-style-type: none"> • បន្ថែមជម្រើសប្រតិបត្តិ • លុបចេញជម្រើសប្រតិបត្តិ • ទិដ្ឋភាព

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
សន្តិសុខច្រកចូលប្រព័ន្ធ UEFI	គ្រប់គ្រង ចាំប្រើប្រព័ន្ធនិងស្នើសុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង (បើបានកំណត់) នៅពេលកំពុងចូលទៅច្រកចូលប្រព័ន្ធ UEFI ពីឡើយប្រព័ន្ធ F12។ <ul style="list-style-type: none"> • មិនដែល • ជាខ្លី • ជាខ្លី បើកលែងតែ HDD ខាងក្នុង

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីន

តារាង 4. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
Date/Time	ធុរកិច្ចនេះគ្រប់គ្រងកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលា។ ផ្លាស់ប្តូរពេលវេលា/ កាលបរិច្ឆេទ មានប្រសិទ្ធភាពខ្លះៗ។ <ul style="list-style-type: none"> • ទម្រង់កាលបរិច្ឆេទ៖ MM/DD/YYYY • ទម្រង់ពេលវេលា៖ HH/MM/SS ទម្រង់ 24 ម៉ោង។ អ្នកអាចប្តូររវាងទម្រង់ 12 ម៉ោង និង 24 ម៉ោង។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធបណ្តាញ	បង្ហាញព័ត៌មានដូចខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> • NIC ជាប់៖ បើបើក ពិនិត្យបណ្តាញ UEFI ត្រូវបានបើកឡើង ហើយអាចប្រើបានដោយ អនុញ្ញាតឱ្យមុខងារ pre-OS និងបណ្តាញ OS មុន ប្រើប្រាស់ NICs ណាមួយដែលបានបើក។ ធុរកិច្ចនេះគ្រប់គ្រង៖ <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • បានបើក • បើកជាមួយ PXE • បើក UEFI Network Stack (បានបើកតាមលំនាំដើម)
ស៊ីនធឺហ្វេសអង្គភាពទិន្នន័យ	បង្ហាញដូចខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> • បើកទិន្នន័យ៖ ទំព័រនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់សម្រាយជាប់នឹងផ្ទាំងដែលអ្នកចង់បើក។ <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (បានបើកតាមលំនាំដើម) • M.2 PCIe SSD-0/SATA-2 (បានបើកតាមលំនាំដើម)
ប្រតិបត្តិការ SATA	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ម៉ូឌុលប្រតិបត្តិការនៃប្រព័ន្ធបណ្តាញយោងទៅទៅទិស SATA ដែលបានបញ្ជូល។ <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • AHCI • RAID on (បានបើកតាមលំនាំដើម)
ព័ត៌មានអំពីប្រាយ	បង្ហាញព័ត៌មានដូចខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 <ul style="list-style-type: none"> • ប្រភេទ • ឧបករណ៍ • M.2 PCIe SSD-0/SATA-2 <ul style="list-style-type: none"> • ប្រភេទ • Device
បើកការងារការណ៍ស្មាត	ប្រសិនបើការងារការណ៍ SMART ត្រូវបានបើក, នោះកំហុសប្រាយទិន្នន័យទាំងស្រុងប្រាយដែលជាប់នឹងផ្ទាំងនឹងត្រូវបានរាយការណ៍នៅពេលទាញយកឡើយប្រព័ន្ធ។
បើកអ្វីមួយ	អនុញ្ញាតឱ្យបើកប្រព័ន្ធបណ្តាញអ្វីមួយដែលបានបញ្ជូលសម្រាប់ ធុរកិច្ចនេះ បើកអ្វីមួយ ត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។ <ul style="list-style-type: none"> • បើកម៉ូតូរូប • បើកឧបករណ៍ខាងក្នុង ធុរកិច្ចនេះទាំងអស់ត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់លំនាំដើម។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	នៅពេលការគាំទ្រប្រតិបត្តិការ USB ត្រូវបានបើក នោះឧបករណ៍ USB ដែលអាចប្រើបានអាចប្រើបានតាមរយៈលំដាប់ប្រតិបត្តិការ ឬឡើយប្រព័ន្ធ។ ប្រសិនបើបានបិទ នោះឧបករណ៍ USB ដែលអាចប្រើបានត្រូវបានបង្កើតជាប្រតិបត្តិការលំដាប់ប្រតិបត្តិការ និងឡើយប្រព័ន្ធ ប្រព័ន្ធ USB ត្រូវបានដំណើរការនៅក្នុងបរិស្ថាន OS ។ <ul style="list-style-type: none"> • បើកការគាំទ្រប្រតិបត្តិការ USB • អាចបើកទិន្នន័យ USB ខាងក្រៅ

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
Miscellaneous Devices	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទបករណ៍មួយចំនួនខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> • បើកកាមេរ៉ា (ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម)
ឆ្លើងក្តារចុច	កំណត់ការកំណត់ឆ្លើងក្តារចុច។ ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ទាំងនេះទៅលើប្រព័ន្ធប្រាស់ធម្មតា សូមចុច <Fn>+<F5> ។ កម្រិតតម្លៃក្តារចុចអាចកំណត់ពី 0% ទៅ 100%។ <ul style="list-style-type: none"> • បាចបិទ • ស្រដាប់ • ភ្លឺ
រយៈពេលបិទពន្លឺក្រោយក្តារចុចពេលនៅលើ AC	លក្ខណៈពិសេសនេះកំណត់រយៈពេលបិទពន្លឺក្តារចុចនៅពេលអាកាសដាច់ AC ត្រូវបានដោតចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។ <ul style="list-style-type: none"> • 5 វិនាទី • 10 វិនាទី-បាចបើកតាមលំនាំដើម • 15 វិនាទី • 30 វិនាទី • 1 នាទី • 5 នាទី • 15 នាទី • មិនដែល
រយៈពេលបិទពន្លឺក្រោយក្តារចុចពេលនៅលើថ្ម	លក្ខណៈពិសេសនេះកំណត់រយៈពេលបិទពន្លឺក្តារចុចនៅពេលប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់តែលើថាមពលថ្មប៉ុណ្ណោះ។ <ul style="list-style-type: none"> • 5 វិនាទី • 10 វិនាទី-បាចបើកតាមលំនាំដើម • 15 វិនាទី • 30 វិនាទី • 1 នាទី • 5 នាទី • 15 នាទី • មិនដែល

វិដេអូ

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កម្រិតពន្លឺអង្រួនដោយផ្អែកទៅលើប្រភពថាមពល—នៅលើថ្ម និងនៅលើ AC ។ កម្រិតពន្លឺ LCD ផ្អែកទៅលើថ្ម និងអាកាសដាច់ AC ។ វាអាចត្រូវបានកំណត់ដោយប្រើការកែតម្រូវ។

តារាង 5. វិដេអូ

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ពន្លឺនៅលើថាមពលថ្ម	កំណត់ពន្លឺអង្រួននៅពេលកុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការដោយប្រើថាមពលថ្ម។
ពន្លឺនៅលើថាមពល AC	កំណត់ពន្លឺអង្រួននៅពេលកុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការដោយប្រើថាមពល AC ។

សន្តិសុខ

តារាង 6. សន្តិសុខ

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
ចាក់សោការកំណត់អ្នកគ្រប់គ្រង	លក្ខណៈពិសេសនេះផ្តល់ឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងអាចគ្រប់គ្រង ថាតើអ្នកប្រើអាច ឬមិនអាចចូលទៅកាន់ការដំឡើង BIOS ។ នៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងបានកំណត់ ហើយបើកធុរកិច្ចនេះ ទោះការដំឡើង BIOS មិនអាចត្រូវបានមើលឃើញដោយគ្មានពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។ នៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងបានកំណត់ ហើយធុរកិច្ចនេះបាចបិទ ទោះការដំឡើង BIOS អាចត្រូវបានមើលឃើញ ហើយមើលឃើញមួយក្នុង ១ប្រដាប់ម៉ូតូចាក់សោ។
Password Bypass	ពេលបើកដំណើរការ វាជាឱកាស និងស្នូលអាការពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសរសៃ និងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ នៅពេលម៉ាស៊ីនបើកចេញពីស្ថានភាពបិទ។ <ul style="list-style-type: none"> • បិទ (បាចបើកតាមលំនាំដើម) • រំលងការប្តឹងឡើងវិញ
បើកការកែប្រែពាក្យសម្ងាត់មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	អនុញ្ញាតឱ្យក្នុងតាក់តែម្តងផ្លាស់ប្តូរបាន។ ធុរកិច្ចនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ប្រាយថាសរសៃ ដោយមិនត្រូវការពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង (បាចបិទតាមលំនាំដើម)។
Non-Admin Setup Changes	ធុរកិច្ចនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ថាតើការផ្លាស់ប្តូរលើធុរកិច្ចដំឡើង ត្រូវបានអនុញ្ញាតឬទេនៅពេលដែលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។

ជម្រើស	បរិយាយ
UEFI Capsule Firmware Updates	ជម្រើសនេះត្រួតពិនិត្យ ថាតើប្រព័ន្ធនេះអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS តាមរយៈកញ្ចប់ដែលគណប័ណ្ណរបស់ UEFI ឬអត់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។ ការបិទជម្រើសនេះនឹងកំណត់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីសេវាកម្មដូចជា Microsoft Windows Update និង Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
Password Bypass	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ (ឬក៏) និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងក្នុងរយៈពេលដែលពួកគេបានកំណត់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។ <ul style="list-style-type: none"> បិទ — តែងតែស្វែងរកប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងក្នុងរយៈពេលដែលពួកគេបានកំណត់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។ រំលងប្រព័ន្ធផ្សេងទៀត — រំលងពាក្យសម្ងាត់ក្នុងរយៈពេលដែលពួកគេបានកំណត់ប្រព័ន្ធផ្សេងទៀត (ឬក៏អត់) ។ <p>i ចំណាំ ប្រព័ន្ធនេះតែងតែរំលងពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងក្នុងរយៈពេលដែលពួកគេបានកំណត់ (ឬក៏អត់)។ មុនពេលនេះ ប្រព័ន្ធនេះតែងតែរំលងពាក្យសម្ងាត់ទាំងអស់ ក្រៅពី ចំណុច HDDs ណាមួយដែលបានបញ្ជាក់។</p>
Password Change	ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ថាតើការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងប្រាយថាសរសៃ ត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅពេលដែលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។ <p>អនុញ្ញាតឱ្យមានការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង - ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	ជម្រើសនេះត្រួតពិនិត្យ ថាតើប្រព័ន្ធនេះអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS តាមរយៈកញ្ចប់ដែលគណប័ណ្ណរបស់ UEFI ឬអត់។ ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។ ការបិទជម្រើសនេះនឹងកំណត់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ពីសេវាកម្មដូចជា Microsoft Windows Update និង Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
សន្តិសុខ TPM 2.0 បើក	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកត្រួតពិនិត្យថាតើម៉ូឌុលធានាបានជ្រៅជ្រះ (TPM) អាចមើលឃើញនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលប្រើ។ <ul style="list-style-type: none"> TPM បើក (លំនាំដើម) សម្ងាត់ PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាបើក PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាបិទ PPI Bypass សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាផ្សេងៗ អនុញ្ញាតការបញ្ជាក់ (លំនាំដើម) បើកទំហំផ្ទុកសំខាន់ (លំនាំដើម) SHA-256 (លំនាំដើម) <p>ជម្រើសរើសជម្រើសមួយៗ</p> <ul style="list-style-type: none"> បិទ បើក (លំនាំដើម)
Absolute	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទអ៊ីនធឺណិតម៉ូឌុល BIOS ជាអចិន្ត្រៃយ៍នៃសេវាកម្ម Absolute Persistence Module ដែលជាជម្រើសបន្ថែមពី Absolute Software ។ <ul style="list-style-type: none"> បើក - ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។ បិទ បិទជាអចិន្ត្រៃយ៍
Intel SGX	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្តល់ជូនបរិស្ថានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការក្នុង/រក្សាទុកឱ្យមានសុវត្ថិភាព ក្នុងបរិបទនៃ OS គោល។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។ <ul style="list-style-type: none"> បិទ បើក គ្រប់គ្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិ - ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំនាំដើម។
ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ UEFI បន្ថែម។ ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។

ពាក្យសម្ងាត់

តារាង 7. ពាក្យសម្ងាត់

ជម្រើស	បរិយាយ
បើកពាក្យសម្ងាត់ខ្លាំង	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង និងប្រព័ន្ធ។
ការកំណត់ចំនួនពាក្យសម្ងាត់	<ul style="list-style-type: none"> ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងអប្បបរមា ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងអតិបរមា ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធអប្បបរមា ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ អតិបរមា
Admin Password	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង (អ្នកគ្រប់គ្រង)។ ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងបើកផ្តល់សិទ្ធិស្តារ: ពិសេសសន្តិសុខជាច្រើន។
System Password	ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
បើកការបិទពាក្យសម្ងាត់	ផ្នែកនេះ បិទការគាំទ្រពាក្យសម្ងាត់។ ពាក្យសម្ងាត់ប្រើប្រាស់វិធានការពារលុបបោរ មុននឹងការកំណត់អាចត្រូវបានផ្តល់ឱ្យ។ ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។

ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព

តារាង 8. ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
Secure Boot Enable	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទដំណើរការប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព</p> <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានបិទដោយលំដាប់ដើម។ ដើម្បីឱ្យប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពត្រូវបានបើក ទោះបីប្រព័ន្ធត្រូវបានកំណត់ឱ្យប្រើ UEFI ។</p>
ម៉ូដប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកែប្រែប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យមានការងារផ្សេងៗ ឬការអនុវត្តប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព UEFI ។</p> <ul style="list-style-type: none"> ម៉ូដ Deployed Mode (លំដាប់ដើម) ម៉ូដសុវត្ថិភាព
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចដំណើរការ	<p>ឱ្យអ្នកជ្រើសរើសម៉ូដប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព ករណីប្រព័ន្ធត្រូវបានកំណត់ Custom Mode (ម៉ូដតាមការកំណត់) ។ ធុរកិច្ចនេះ Custom Mode ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។</p> <p>ធុរកិច្ចនេះមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> PK (លំដាប់ដើម) KEK db dbx <p>ប្រសិនបើអ្នកបើក Custom Mode (ម៉ូដតាមការកំណត់), ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់ឱ្យប្រើ PK, KEK, db និង dbx បន្ទាប់មក។ ធុរកិច្ចនេះមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> រក្សាទុកក្នុងឯកសារ— រក្សាទុកគ្រាប់ចុចទៅក្នុងឯកសារដែលបានប្រើស្រាប់តែមួយប៉ុណ្ណោះ។ ជំនួសឯកសារ— ជំនួសគ្រាប់ចុចបច្ចុប្បន្នដោយគ្រាប់ចុចមួយក្នុងឯកសារដែលបានប្រើស្រាប់តែមួយប៉ុណ្ណោះ។ បំបាត់ឯកសារ— បំបាត់គ្រាប់ចុចមួយទៅមូលដ្ឋានទិន្នន័យបច្ចុប្បន្នឯកសារដែលបានប្រើស្រាប់តែមួយប៉ុណ្ណោះ។ លុប— លុបគ្រាប់ចុចដែលបានប្រើស្រាប់តែមួយ។ កំណត់គ្រាប់ចុចទាំងអស់ឡើងវិញ— កំណត់ឡើងវិញគ្រាប់ចុចទាំងអស់។ លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់— លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់។ <p>ចំណាំ ធុរកិច្ច Custom Mode (ម៉ូដតាមការកំណត់) រាល់ការកំណត់ត្រូវបានផ្តល់ឱ្យដោយលំដាប់ដើម។</p>

ការអនុវត្ត

តារាង 9. ការអនុវត្ត

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
Multi Core Support	<p>ការកំណត់នេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព CPU ដែលមានសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> All Cores— តាមលំដាប់ដើម
Intel SpeedStep	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel SpeedStep របស់អង្គការដំណើរការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> បើក Intel SpeedStep <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
បើក C-States Control	<p>បើក ឬបិទសមត្ថភាព CPU ដើម្បីបិទ និងទាញយកស្ថានភាពស្ងប់ស្ងាត់។</p> <ul style="list-style-type: none"> ស្ថានភាព C <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>
Intel TurboBoost	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel TurboBoost របស់អង្គការដំណើរការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> បើកបច្ចេកវិទ្យា Intel TurboBoost <p>ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។</p>

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
បច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទបញ្ឈប់បច្ចេកវិទ្យាដែលអនុញ្ញាតឱ្យដំណើរការនៅលើស្នូលមួយ។
	<ul style="list-style-type: none"> • បើក

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

តារាង 10. ការគ្រប់គ្រងថាមពល

ធុរកិច្ច	ការពិពណ៌នា
Auto On Time	អនុញ្ញាតឱ្យ អ្នកកំណត់ពេលវេលាដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • បានបិទ • រៀងរាល់ថ្ងៃ • រាល់ថ្ងៃធ្វើការ • ជ្រើសរើស
ឬក	ធុរកិច្ចនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ការចូលទៅកាន់ម៉ូតូ (S3) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ បានបិទតាមលំដាប់ដើម។
រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្ម	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសរើសសាកថ្ម។ ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖ មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធដំណើរការនៅលើថ្មនៅម៉ោងប្រើប្រាស់ថាមពលខ្ពស់បំផុត ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • សម្របសម្រួល — បានបើកតាមលំដាប់ដើម • ស្តង់ដារ — សាកថ្មពេញក្នុងអត្រាស្តង់ដារ។ • ExpressCharge — សាកថ្មក្នុងរយៈពេលខ្លីដោយប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាសាកថ្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។ • ការប្រើប្រាស់ AC ជាចម្បង • ផ្តាសាយ
បើក Advanced Battery Charge Configuration	ធុរកិច្ចនេះឱ្យអ្នកបង្កើនអាយុកាលប្រើប្រាស់ ដោយបើកធុរកិច្ចនេះ ប្រព័ន្ធរបស់អ្នកប្រើវិធីសាកស្តង់ដារ និងបញ្ជូនទសសន្ទេងទៀត ក្នុងពេលប្រកាម៉ោងធ្វើការដើម្បីបង្កើនអាយុកាលប្រើប្រាស់។ <p>បើកម្លូងសាកថ្មកម្រិតខ្ពស់ - ត្រូវបានបិទ</p>
Peak Shift	ធុរកិច្ចនេះឱ្យអ្នកបន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពល AC អំឡុងពេលថាមពលកើនឡើងខ្ពស់នៅពេលថ្ងៃ។ បន្ទាប់ពីអ្នកបើកធុរកិច្ចនេះប្រព័ន្ធរបស់អ្នកដំណើរការបានតែនៅលើថ្មប៉ុណ្ណោះ ទោះបីជា AC ត្រូវបានភ្ជាប់ក៏ដោយ។ <ul style="list-style-type: none"> • បើក — ត្រូវបានបិទ
Intel Speed Shift Technology	ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានប្រើដើម្បីបើកបច្ចេកវិទ្យា Intel Speed Shift ។ <p>ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បានបើក</p>
កំណត់បច្ចេកវិទ្យា	<ul style="list-style-type: none"> • ឧបករណ៍បញ្ជូនប្រព័ន្ធនៅពេលគ្រប់គ្រងបានបិទ។ ការកំណត់នេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធរក្សាមុខងារក្តារចុច និងបន្ទះប៉ះ។ Disabled by default. • បើកនៅពេលបើកគ្រប់គ្រង ការកំណត់នេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធបើកពីស្ថានភាពបិទនៅពេលគ្រប់គ្រងបានបើក ឬបិទ។ បានបើកលំដាប់ដើម។

ឥតខ្សែ

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យាឥតខ្សែខាងក្នុង។ ធុរកិច្ចទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។

តារាង 11. ឥតខ្សែ

ធុរកិច្ច	Descriptions
WLAN	អនុញ្ញាតឱ្យ បើក/បិទ ឧបករណ៍ WLAN ខាងក្នុង
ប៊ូតុង	អនុញ្ញាតឱ្យ បើក/បិទ ឧបករណ៍ប៊ូតុងខាងក្នុង

ឥរិយាបថ POST

ធុរកិច្ច	បរិយាយ
Adapter Warnings	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទសារព្រមទំនាក់ទំនង (BIOS) នៃការដំឡើងប្រព័ន្ធនៅពេលអ្នកប្រើអាដាប់ទ័រថាមពលជាក់លាក់។ ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បើកការព្រមទំនាក់ទំនង។
Numlock Enable	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកធុរកិច្ចសម្រាប់ចុច Numlock នៅពេលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម។ បើកបណ្តាញ។ ធុរកិច្ចសម្រាប់ចុចបើកតាមលំដាប់ដើម។
Fn Lock Options	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកការបញ្ជូនស្តារប្រាប់ចុចទាំងពីរ <Fn> + <Esc> ចំពោះលក្ខណៈសំខាន់របស់ F1–F12 អាចមុខងារស្តារបញ្ជូន និងមុខងារបញ្ជូនបញ្ជី។ ប្រសិនបើអ្នកចង់បើកធុរកិច្ចសម្រាប់ចុចទាំងពីរនេះបានទេ។ ធុរកិច្ចសម្រាប់ចុចដើម្បី៖ <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock—បានបើកតាមលំដាប់ដើម • ម៉ូដតាក់ស៊ែ បិទ/ស្តារបញ្ជូន—បានបើកតាមលំដាប់ដើម • Lock Mode Enable/Secondary (ម៉ូដតាក់ស៊ែ បើក/បញ្ជូនបញ្ជី)
Fastboot	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ជូនលឿនដំណើរការចាប់ផ្តើមដោយរង់ចាំពេលវេលាបញ្ជូនបញ្ជី។ ធុរកិច្ចសម្រាប់ចុចដើម្បី៖ <ul style="list-style-type: none"> • បង្កើនជាអប្បបរមា • Thorough—បានបើកតាមលំដាប់ដើម • ស្វ័យប្រវត្តិ
Extended BIOS POST Time	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ជូនពេលវេលាពេញលេញបន្ថែម។ ធុរកិច្ចសម្រាប់ចុចដើម្បី៖ <ul style="list-style-type: none"> • 0 វិនាទី—បានបើកតាមលំដាប់ដើម។ • 5 វិនាទី • 10 វិនាទី
កំណត់ហេតុពេញលេញ	<ul style="list-style-type: none"> • បើកទូរស័ព្ទពេញលេញ—មិនត្រូវបានបើក
ការព្រមទំនាក់ទំនង និងកំហុស	<ul style="list-style-type: none"> • បង្ហាញការព្រមទំនាក់ទំនង និងកំហុស—បានបើកតាមលំដាប់ដើម • បន្តពេលវេលាពេញលេញ • បន្តពេលវេលាពេញលេញ និងកំហុស

ការគាំទ្រវិទ្យុស្តីកម្ម

តារាង 12. ការគាំទ្រវិទ្យុស្តីកម្ម

ធុរកិច្ច	Descriptions
បន្តការវិទ្យុស្តីកម្មរបស់ Intel	ផ្នែកនៃបញ្ជីកម្ម Virtual Machine Monitor (ម៉ូដទំនាក់ទំនង VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់ បន្ថែមដែលផ្តល់ដោយបន្តការវិទ្យុស្តីកម្ម Intel ។ បើកបន្តការវិទ្យុស្តីកម្ម Intel — (បើកតាមលំដាប់ដើម)។
VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់	បើក ឬបិទម៉ូដទំនាក់ទំនង (VMM) ពីការប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់បន្ថែមដែលផ្តល់ដោយបន្តការវិទ្យុស្តីកម្ម Intel® សម្រាប់ I/O ផ្តល់។ បើក VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់ - បើកតាមលំដាប់ដើម។

ការថែទាំ

តារាង 13. ការថែទាំ

ធុរកិច្ច	Descriptions
Asset Tag	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ជូនស្លាកសម្រាប់ប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើស្លាកសម្រាប់ប្រព័ន្ធនេះមិនទាន់ត្រូវបានកំណត់។ ធុរកិច្ចសម្រាប់ចុចដើម្បីបញ្ជូនស្លាកសម្រាប់ប្រព័ន្ធនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសម្រាប់ប្រព័ន្ធនេះ។

ធាតុផ្គត់ផ្គង់	Descriptions
ការសម្របសម្រួល: BIOS ពីក្រោយម៉ាស៊ីន	លក្ខណៈពិសេសនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធសម្របសម្រួល BIOS អាចត្រូវបានដកចេញពី BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ This is enabled by default.
ចាប់ផ្តើមលុបចោលទិន្នន័យ	ស្ថានភាព BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬស្ថានភាព BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ និងស្ថានភាព BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយមិនត្រូវការសកម្មភាពពីអ្នកប្រើប្រាស់ ។ ធាតុផ្គត់ផ្គង់នេះត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ។
អនុញ្ញាតិអោយ BIOS ទម្លាក់ដំណាច់	ប្រសិនបើបើក នោះ BIOS នឹងដំឡើងអ្នកលុបចោលទិន្នន័យសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុផ្គត់ផ្គង់ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅពេលបិទប្រព័ន្ធ។ ធាតុផ្គត់ផ្គង់នេះត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ។
	ផ្នែកនេះពិនិត្យការប្តូរសកម្មភាពប្រព័ន្ធនៅកាន់កំណែចំនួន។ ធាតុផ្គត់ផ្គង់នេះត្រូវបានបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

កំណត់ហេតុបណ្តាញ

ធាតុផ្គត់ផ្គង់	បរិយាយ
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបចោលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង POST រំលងកំណត់ប្រព័ន្ធ (BIOS)។
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំរិត	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបចោលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំរិត (កំរិត) រំលងកំណត់ប្រព័ន្ធ (BIOS)។
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបចោលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល (ថាមពល) រំលងកំណត់ប្រព័ន្ធ (BIOS)។

ការអាចដេត BIOS ក្នុង Windows

សេចក្តីព្រាងដំបូង

សូមណែនាំឱ្យអ្នកមើល BIOS (ការដំឡើងប្រព័ន្ធ) នៅពេលអ្នកដោះស្រាយប្រព័ន្ធ ឬប្រសិនបើមានការអាចដេត។

សំណួរព្រាងដំបូង:

i **ចំណាំ** ប្រសិនបើ BitLocker ត្រូវបានបើក នោះវាត្រូវបានដកចេញពីការអាចដេត BIOS ប្រព័ន្ធ ហើយបន្ទាប់មកវាត្រូវបានបើកឡើងវិញបន្ទាប់ពីការអាចដេត BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

កំណត់ការងារទាំងឡាយ

- ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។
- ចូលមើលគេហទំព័រ Dell.com/support។
 - បញ្ចូល **Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម)** ឬ **Express Service Code (កូដសេវាកម្មឧបត្ថម្ភ)** រួចចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)**។
 - ចុច **Detect Product (រក្សាទុកផលិតផល)** ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
- ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចរកឃើញ ឬស្វែងរកស្លាកសេវាកម្មទេ សូមចុច **Choose from all products (ជ្រើសរើសពីក្រុមផលិតផល)**។
- ត្រូវបានបញ្ជូនទៅ **ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល** ពីបញ្ជី។

i **ចំណាំ** ត្រូវបានបញ្ជូនទៅលើក្រុមប្រឹក្សាផលិតផលផ្សេងៗទៀតផលិតផល

- ត្រូវបានបញ្ជូនទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងទំព័រ **Product Support (គាំទ្រផលិតផល)** នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលបានបង្ហាញឡើង។
- ចុចលើ **Get drivers (ទទួលយកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង)** រួចចុចលើ **Drivers and Downloads (ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងទាញយក)**។ ផ្នែកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងផ្នែកទាញយកបានបើក។
- ចុច **Find it myself (រក្សាទុកដោយខ្លួនឯង)**។
- ចុច **BIOS** ដើម្បីមើលកំណែ BIOS។
- កំណត់មើលឯកសារ: BIOS ចុងក្រោយបំផុត និងចុច **ទាញយក**។
- ត្រូវបានបញ្ជូនទៅលើស្រុទ្ធាញយកកំណែលេចចំនួននៅក្នុងបង្គួច **សូមត្រូវបានបញ្ជូនទៅលើស្រុទ្ធាញយករបស់អ្នកនៅទីកន្លែងនេះ** ចុចលើ **Download File (ទាញយកឯកសារ)**។ បង្គួច **File Download (ទាញយកឯកសារ)** បង្ហាញឡើង។
- ចុចលើ **Save (រក្សាទុក)** ដើម្បីរក្សាទុកឯកសារនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- ចុចលើ **Run (ដំណើរការ)** ដើម្បីដំឡើងការកំណត់ BIOS ដែលបានអាចដេតនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់

ការអាប់ដេត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក

ប្រយ័ត្ន ប្រសិនបើ BitLocker បានប្រតិបត្តិការក្នុងកម្រិត BIOS ទោះបីជាវាបានប្រតិបត្តិការក្នុងកម្រិត Windows ក៏ដោយ។ ការអាប់ដេត BIOS នឹងបំបាត់ BitLocker ទៅ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសុំឱ្យបញ្ចូលកូដស្នូលឡើងវិញ ហើយប្រព័ន្ធនឹងស្វ័យប្រវត្តិ ដំឡើងវិញ។ ប្រសិនបើ កូដស្នូលឡើងវិញមិនស្គាល់ នោះវាអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬក្រសួងឡើងវិញប្រតិបត្តិការឡើងវិញដែលមិនចាំបាច់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធនេះ សូមទស្សនាទំព័រព័ត៌មាន៖ <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

ការអាប់ដេតប្រព័ន្ធ BIOS របស់លោកអ្នក ដោយប្រើ USB ហ្វ្លាស្កូ

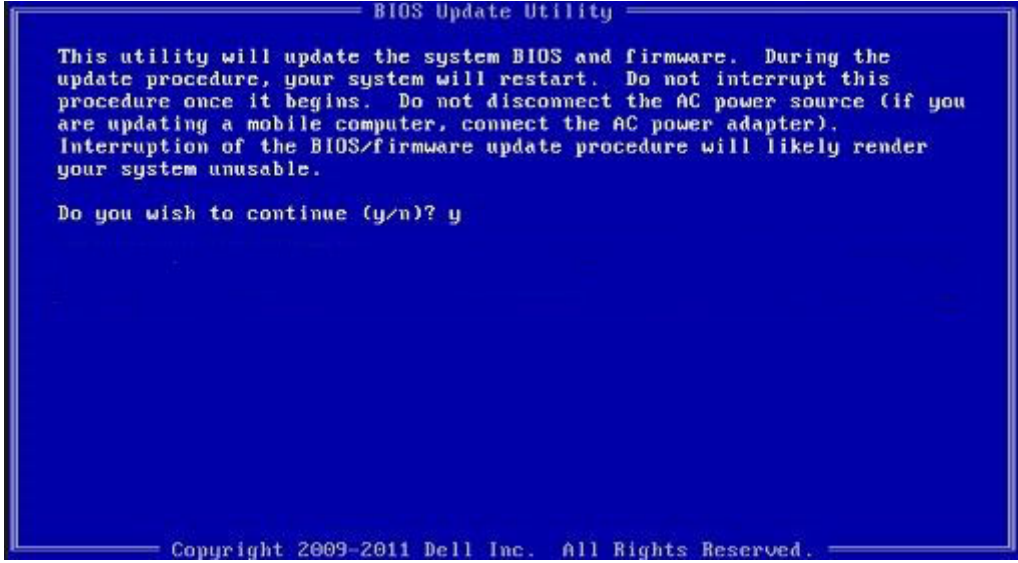
គំនិតផ្តួចផ្តើម

ប្រសិនបើប្រព័ន្ធមិនអាចចូលទៅក្នុង Windows ដូច្នោះការអាប់ដេត BIOS នោះសូមទាញយកឯកសារ BIOS ដោយប្រើប្រព័ន្ធផ្សេង ហើយរក្សាទុកទុកទៅក្នុងប្រាម៉ូតូរ USB ដែលអាចប្តូរបាន។

ចំណាំ លោកអ្នកត្រូវត្រៀមប្រាម៉ូតូរ USB ដែលអាចប្តូរបាន។ សូមទស្សនាទម្រង់ព័ត៌មានបន្ថែម៖ <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

ចំណាត់ការទាំងឡាយ

1. ទាញយកឯកសារអាប់ដេត BIOS ក្នុងទម្រង់ .EXE ទៅក្នុងប្រព័ន្ធជាមួយទៀត។
2. ចម្លងឯកសារ ឧ. O9010A12.EXE ទៅក្នុងប្រាម៉ូតូរ USB ដែលអាចប្តូរបាន។
3. បញ្ចូលប្រាម៉ូតូរ USB ដែលអាចប្តូរបានទៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលត្រូវការអាប់ដេត BIOS ។
4. ចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធជាមួយ ហើយចុច F12 ទៅលើប៊ូតុងហ្គេត Dell លេចឡើងដើម្បីបង្ហាញម៉ឺនុយប្តូរឯកសារ។
5. ដោយប្រើប្រាស់ប៊ូតុងចុចសញ្ញាប្រញូត សូមជ្រើសរើស **USB Storage Device** ហើយចុច Return (ត្រឡប់)។
6. ប្រព័ន្ធនឹងប្តូរទៅកាន់ផ្ទាំង Diag C:\> ភ្លាម។
7. ដំណើរការឯកសារដោយប្រើប្រាស់ប៊ូតុងចុច ឧ. O9010A12.exe ហើយចុច Return (ត្រឡប់)។
8. កម្មវិធីអាប់ដេត BIOS នឹងដំណើរការ ហើយសូមធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។



រូប 1. អេក្រង់អាប់ដេត DOS Bios

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

តារាង 14. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធដើម្បីដំឡើងកម្រិតស្នូលកាន់ BIOS តែកុំប្តូររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំឱ្យប្តូររបស់អ្នក។

⚠️ **ប្រយ័ត្ន** មុនដោះស្រាយបញ្ហាប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសសុទ្ធសុទ្ធនៃកុំព្យូទ័រចូលរួមស្រាវជ្រាវ និងយោងទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠️ **ប្រយ័ត្ន** មុនស្រាវជ្រាវប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសសុទ្ធសុទ្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនទាន់ដំណើរការ ឬមិនអាចដំណើរការបាន ឬមិនអាចដំណើរការបានទៀតបានទេ។

📌 **ចំណាំ** លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

ការដាក់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីផ្តើម

អ្នកអាចដាក់ **System or Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់)** ប្រើប្រាស់ដើម្បីការពារកុំឱ្យអ្នកដទៃបានប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំបន់កុំព្យូទ័រ

ដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីទាញយកប៊ូតុង ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

- នៅលើអេក្រង់ **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (ការកំណត់ប្រព័ន្ធ)** ចុច **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច Enter (បញ្ចូល)។ អេក្រង់ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
- ចុចលើ **System/Admin Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ/អ្នកប្រើប្រាស់)** និងបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងកន្លែងចេញពាក្យសម្ងាត់។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្សរអតិថេទរវាង 32 ក្រា។
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
 - អក្សរតូចតែពីរតំបន់ត្រូវបាន អក្សរតូចទាំងអស់ត្រូវបានអនុញ្ញាត។
 - មានតែអក្សរពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកហ្នា, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`)។
- វាយពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលអ្នកបានចូលមុននៅក្នុងកន្លែង **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់** រួចចុច **OK (យល់ព្រម)**។
- ចុច ESC ហើយសារមួយនឹងផ្ញើស្នើអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- ចុចលើ Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីផ្តើម

ត្រូវគិតថា **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះស្រាយ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់សោ។

តំបន់កុំព្យូទ័រ

ដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធ សូមចុច F2 ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីទាញយកប៊ូតុង ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

- នៅក្នុង **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (ការកំណត់ប្រព័ន្ធ)** ចុច **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច Enter (បញ្ចូល)។ អេក្រង់ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
- នៅក្នុងអេក្រង់ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ចុចលើ **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ បានដោះសោ។
- ចុចលើ **System Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ)** ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab (បញ្ចូល ឬថេប)។
- ចុចលើ **Setup Password (ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab (បញ្ចូល ឬថេប)។

📌 **ចំណាំ** ប្រសិនបើអ្នក ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង សូមចុចចេញពាក្យសម្ងាត់ដើម្បីឱ្យវិញ្ញាណកម្មសម្រាប់ការងារកុំប្រា ប្រសិនបើអ្នកលុប ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុប នៅពេលមានការកំប្រា។

- ចុច ESC ហើយសារមួយនឹងផ្ញើស្នើអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
- ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA)

គំនិតគួរការពិនិត្យ

ការវិនិច្ឆ័យ ePSA (ជាទូទៅស្គាល់ថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ ePSA គឺជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង BIOS ហើយដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានក្លាយជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ ឬក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូដអន្តរាគមន៍
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬរក្សាទុកលទ្ធផលតេស្ត
- ដំណើរការការធ្វើតេស្តហ្វឺតដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អ
- មើលសរសេរលទ្ធផលដែលប្រាប់អ្នកប្រសិនបើការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ
- មើលសរសេរកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះអំឡុងពេលធ្វើតេស្ត

ចំណាំ អេស៊ូប្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការអន្តរាគមន៍អ្នកប្រើប្រាស់។ ជាវិធីសាស្ត្រការពិនិត្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អ។

ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័របិទ ចុចប៊ូតុង F12 មួយដង ឬចុចប៊ូតុង Dell បង្ហាញឡើង។
3. ទៅលើអង្រែម៉ឺនុយប្រតិបត្តិការ ឬម៉ឺនុយកម្រិតខ្ពស់ **Diagnostics (វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យទៅលើផ្នែកខាងក្រោមផ្នែកខាងឆ្វេង។
ទំព័រខាងមុខនៃការវិនិច្ឆ័យបានបង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យទៅលើផ្នែកខាងក្រោមផ្នែកខាងស្តាំទំព័រដែលបានបង្ហាញ។
ធាតុដែលបានកែលម្អត្រូវបានបង្ហាញ។
6. ដើម្បីដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ ចុចលើ **Yes (បាទ/ចាស)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. ប្រើសរសេររបស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ រួចចុចលើ **Run Tests (ដំណើរការធ្វើតេស្ត)** ។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខផ្សេងទៀត ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

ការវិនិច្ឆ័យ

តារាង 15. ការវិនិច្ឆ័យ

	M-BIST	L-BIST
គោលបំណងនៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ	វាយតម្លៃភាពសុខភាពរបស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ "ខ្លួនឯង", "ខ្លួន Post" និង "ខ្លួនវិញ" និងកាត់បន្ថយការបញ្ជូនអ្នកប្រើប្រាស់។	ពិនិត្យមើល ថាតើផ្ទាំងប្រតិបត្តិការតាមលទ្ធផលទៅលើអង្រែម៉ឺនុយ LCD ដោយធ្វើការអន្តរាគមន៍ចោល LCD ដែលអនុញ្ញាតឱ្យផ្តាច់ភាគសញ្ញា "ខ្លួនវិញ" ចេញពី Mainboard, LCD ឬឡើយ។
គន្លឹះ	ការចុចគ្រាប់ចុច M និងប៊ូតុងតាមល	រួមបញ្ចូលទៅក្នុងការវិនិច្ឆ័យកូដកំហុស LED តែមួយ។ បានផ្តល់ឱ្យអង្រែម៉ឺនុយស្វ័យប្រវត្តិកំហុស POST
សូចនាករកំហុស	គន្លឹះ LED ជាមួយ "គណិតវិទ្យាស្តីពីកំហុស"	កូដកំហុសផ្ទាំង LED លេខកូដកំហុស [លេខកំហុស, ស] = [2,8]
ការណែនាំជូនដល់	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រតិបត្តិការ	បង្ហាញពីបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រតិបត្តិការ

M-BIST

M-BIST គឺជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ (EC) មានភាពប្រសើរឡើងទៅលើប្រព័ន្ធ (EC) M-BIST អាចត្រូវបានដំឡើងលើកាតប្រតិបត្តិការ POST ។

ចំណាំ M-BIST អាចត្រូវបានដំឡើងដើម្បីពិនិត្យស្ថានភាពប្រព័ន្ធ POST (ស្វ័យគ្រប់គ្រងដោយប្រព័ន្ធ)។

How to run M-BIST?

M-BIST must be initiated on the system from a power-off state that is either connected to AC power or with battery only.

1. Press and hold both the **M** key on the keyboard and the **power button** to initiate M-BIST.
2. With both the **M** key and the **power button** that is held down, the battery indicator LED may exhibit two states.
 - a. **OFF:** No fault detected with the system board.
 - b. **SOLID AMBER:** Indicates a problem with the system board.

L-BIST

L-BIST (ការត្រួតពិនិត្យផ្លូវថាមពល LCD) គឺជាធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងដល់ការវិនិច្ឆ័យក្នុងកំហុស LED តែមួយ ហើយត្រូវបានដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេល POST ។ L-BIST នឹងត្រូវបានដំឡើងលើផ្លូវថាមពល LCD ។ ប្រសិនបើមានទម្រង់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងផ្គត់ផ្គង់ទៅ LCD (ឧ. អេស៊ីត្រី L-BIST ខូច) នោះភ្លើង LED មិនស្ថានភាពត្រូវបានលោកក្នុងកំហុស [2,8]។

ចំណាំ ប្រសិនបើ L-BIST ខូច នោះ LCD-BIST មិនអាចដំឡើងការងារបានទេដោយសារតែប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងផ្គត់ផ្គង់ LCD ។

Running the L-BIST

1. Press the power button to start up the system.
2. If the system does not start up normally, look at the battery status LED. If the battery status LED flashes an error code [2,8], there is a failure on the LCD power rail of the system board, hence there is no power supplied to the LCD.
3. Replace the system board in this case.

ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

ភ្លើងស្ថានភាព

បង្ហាញស្ថានភាពស្ថានភាពថាមពល និងថ្ម។

ពណ៌ស្បែកស្រវឹង — អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំឡើងការងារជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5% ។

ពិប

- អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថាមពលថ្មអស់។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំឡើងការងារជាមួយថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនុំ ឬបាត់បង់។

ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម លោកពណ៌លឿង ជាមួយសម្លេងប៊ីបដែលបញ្ជាក់ពីបញ្ហា។

ទម្រង់ណាមួយ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម លោកពណ៌លឿង ពីរដង ហើយឈប់, បន្ទាប់មកលោកពណ៌ស ពីរដងហើយឈប់។ លំដាប់ 2,3 នេះនឹងបន្ត រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ នេះអាចបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គធាតុ 7 RAM។

តារាងខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗនៃ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម ព្រមទាំងបញ្ជាដែលពាក់ព័ន្ធ។

តារាង 16. លេខថ្ម LED

លេខថ្មភ្លើងវិនិច្ឆ័យ	ការបរិយាយពីបញ្ហា
2,1	បាត់យអង្គដំណើរការ
2,2	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ, បេតឺយ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)
2,3	មិនស្គាល់អង្គធាតុ 7 RAM (Random-Access Memory)
2,4	បាត់យអង្គធាតុ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,5	អង្គធាតុតំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំលើប
2,7	បាត់យផ្នែកក្រុង
2,8	ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល LCD បាត់យ។ ដាក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
3,1	ថ្មត្រាប់សំរឹប

លេខកូដឡើងវិធីផ្តល់	ការបរិយាយពីចេញ
3,2	បណ្តាញ PCI, កាតវីដេអូ/ស៊ីប
3,3	រកមិនឃើញបណ្តាញបណ្តាញឡើងវិញ
3,4	រកឃើញបណ្តាញបណ្តាញឡើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	បណ្តាញមិនមាន
3,6	ការប្តូរស្របច្បាប់ BIOS មិនពេញលេញ
3,7	កំហុសការគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីន (ME)

ធានាថាបណ្តាញបណ្តាញមានការងារត្រឹមត្រូវ បង្ហាញថា ការកែតម្រូវកំណត់រចនាប្រព័ន្ធ រឺមត់។

- ពណ៌សក្រាស់ — ការកែតម្រូវកំណត់រចនាប្រព័ន្ធ
- បិទ — ការកែតម្រូវមិនបានប្រើ។

ធានាថាបណ្តាញបណ្តាញមានការងារត្រឹមត្រូវ បង្ហាញថា ការកែតម្រូវកំណត់រចនាប្រព័ន្ធ បិទ ឬបើក។

- ពណ៌សក្រាស់ — ត្រូវបានប្តូរជាប់បើក។
- បិទ — ត្រូវបានប្តូរជាប់បិទ។

រដ្ឋថាមពល WiFi

សំណុំកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើបណ្តាញអ្នកមិនអាចភ្ជាប់បានទេ ដោយសារ បណ្តាញអ្នកភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi នោះបើបបទរដ្ឋថាមពល WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បើបបទរដ្ឋថាមពល WiFi មិនអាចត្រូវបានអនុវត្តទេ បើបបទរដ្ឋថាមពល WiFi ។

ចំណាំ ISPs ៖ (អ្នកផ្តល់សេវាគ្រប់គ្រងបណ្តាញ) ផ្តល់នូវបណ្តាញបណ្តាញ ទូរស័ព្ទ/តាមរយៈ ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

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

ប្រធានបទ :

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

សេចក្តីផ្តើម

i ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នករុំមានគុំស៊ីណិក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក្កយបត្រផ្សេងទៀត ចំណុចទី១ វិក្កយបត្រទូទៅកម្រិត ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

គំនិតផ្តួចផ្តើម

ក្រុមហ៊ុន Dell ផ្តល់នូវជម្រើសសេវាកម្មទូទៅ និងអនុប្បាយ ។ ជម្រើសទាំងនេះអាចប្រែប្រួលទៅតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយនិងសេវាកម្មមួយចំនួនប្រហែលជាមិនមាននៅក្នុងតំបន់របស់អ្នក។ ដើម្បីទាក់ទងមកក្រុមហ៊ុន Dell ចំពោះបញ្ហាព័ត៌មានលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬ ការបម្រើសេវាអតិថិជន។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

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