

# Inspiron 7591

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

**៖** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។

**៖** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ទូទៅលើហានិភ័យក្នុងការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដ្យូស៊ីវងស្ថាប័នសំខាន់ៗ ។

**៖** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសញ្ញាផលដែលទាញមកពីការទូទាត់ដល់ទូទៅសម្រាប់ រចនាសម្ព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធនៃអ្នក ឬក៏សេចក្តីស្ងាត់ ។

<b>1 ករណីទាក់ទងនឹងសុវត្ថិភាព.....</b>	<b>6</b>
មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	6
មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម.....	6
ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ — ការការពារ ESD.....	7
ឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត ESD.....	7
សមាសភាគនៃឧបករណ៍ការពារការផ្តាច់ចរន្ត.....	7
សេចក្តីសង្ខេប ស្តីពីការការពារ ESD.....	8
ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច.....	8
ការលើកឧបករណ៍.....	8
អ្នកយើងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	8
<b>2 ករណី: ទំនងផ្ទៀងសមាសភាគធានា.....</b>	<b>9</b>
ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....	9
តារាងរង្វាស់.....	9
គម្របបាត.....	10
ករណី: គម្របបាត.....	10
ករណី: ផ្ទៀងគម្របបាត.....	11
ថ្ម.....	12
ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពីថ្មលីតូមី-អ៊ីយ៉ូដ.....	12
ករណី: ថ្ម 3 គ្រាប់.....	13
ករណី: ផ្ទៀងថ្ម 3 គ្រាប់.....	13
ករណី: ថ្ម 6 គ្រាប់.....	14
ករណី: ផ្ទៀងថ្មគ្រាប់សំប៉ែត 6 គ្រាប់.....	15
ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....	16
ករណី: ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....	16
ករណី: ផ្ទៀងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....	17
កាត WLAN.....	18
ករណី: កាត WLAN.....	18
ករណី: ផ្ទៀងកាត WLAN.....	19
ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ.....	20
ករណី: ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280.....	20
ករណី: ផ្ទៀងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280.....	21
ករណី: ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230.....	23
ករណី: ផ្ទៀងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230.....	23
ករណី: ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 PCIe.....	25
ករណី: ផ្ទៀងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 PCIe.....	25
ប្រាយថាសវិទ្យុ.....	26
ករណី: ប្រាយថាសវិទ្យុ.....	26
ករណី: ផ្ទៀងប្រាយថាសវិទ្យុ.....	27
ឧបករណ៍បំប្លែងសំឡេង.....	29
ករណី: ឧបករណ៍.....	29
ករណី: ផ្ទៀងឧបករណ៍.....	30
កង្ហារអង្គដំណើរការក្រាហ្វិក (GPU).....	31

ការដោះកង្ហារ GPU.....	31
ការដំឡើងកង្ហារ GPU.....	31
កង្ហារ CPU.....	32
ការដោះកង្ហារ CPU.....	32
ការដំឡើងកង្ហារ CPU.....	33
កន្លែងទទួលកំដៅ.....	34
ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ - UMA.....	34
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ—UMA.....	35
ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ - ដាច់.....	36
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ - ដាច់.....	37
ឧប្រាប័សរ៉ឺម៉ិក.....	38
ការដោះឧប្រាប័សរ៉ឺម៉ិក.....	38
ការដំឡើងឧប្រាប័សរ៉ឺម៉ិក.....	39
ឆ្នាំង I/O.....	40
ការដោះឆ្នាំង I/O.....	40
ការដំឡើងឆ្នាំង IO.....	41
ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអាស្ថាប្រមាណដែលជាជម្រើសអាចមានប្រភេទ.....	42
ការដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាស្ថាប្រមាណដែលជាជម្រើស.....	43
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយបករណ៍អាស្ថាប្រមាណ.....	43
រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល.....	44
ការដោះរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល.....	44
ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល.....	45
បន្ទះប៉ះ.....	46
ការដោះបន្ទះប៉ះ.....	46
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ.....	47
អុក្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	48
ការដោះអុក្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	49
ការដំឡើងអុក្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	51
ស៊ុមអេក្រង់.....	52
ការដោះស៊ុមអេក្រង់.....	52
ការដំឡើងស៊ុមអេក្រង់.....	53
ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ.....	54
ការដោះឆ្នាំងប្រព័ន្ធ.....	54
ការដំឡើងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ.....	57
កន្លែងដាក់បាតដៃ និងអុក្រឿងដំឡើងក្តារចុច.....	60
ការដោះអុក្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច.....	61
ការដំឡើងអុក្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច.....	61

**3 ប្រាយវិធីបករណ៍.....63**

កម្មវិធីតម្លើងសំណុំឈើ Intel.....	63
ប្រាយវិធីអេសូ.....	63
ប្រាយវិធី Intel Serial IO.....	63
ចំណុចប្រទាក់ម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្តបានរបស់ Intel.....	63
ប្រាយវិធីកុងតឺន័ររបស់ Intel.....	63
ប្រាយវិធីតន្ត្រី និងប៊ូតុង.....	63

**4 ការដំឡើងប្រព័ន្ធ.....64**

ការដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	64
ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS.....	64
គ្រាប់ចុចរក.....	64
លំដាប់ច្រើន.....	64
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	65
ការសម្អាតការកំណត់ CMOS.....	69
ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	69

**5 ករណីប្រយោជន៍..... 70**

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA).....	70
ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA.....	70
ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ.....	70
ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	71
ការបើកអង្គធាតុ Intel Optane.....	71
ការបិទអង្គធាតុ Intel Optane.....	72
ការជម្រះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB).....	72
ការបើកផ្លាស់ BIOS.....	72
ការបញ្ចេញថាមពលសសសល់បន្ទាប់ពីបិទ.....	73
វដ្តថាមពល Wi-Fi.....	73

**6 ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 74**

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន.....	74
ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	74





# សេចក្តីសង្ខេប ស្តីពីការការពារ ESD

វាក្រុមបានផ្តល់អនុសាសន៍ឱ្យអ្នកបច្ចេកទេសសេវាកម្មទាំងអស់ប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវនៃការការពារ ESD បន្ថែម និងកម្រាលការពារប្រឆាំងនឹងស្តារទិចគ្រប់ពេលទាំងអស់នៅពេលផ្តល់សេវាកម្មលើផលិតផល Dell ។ លើសពីនេះទៀត រឿងដែលសំខាន់គឺអ្នកបច្ចេកទេសត្រូវរក្សាផ្នែកដែលងាយខូចខាតដោយទន្ទឹមគ្រឿងអ៊ីសូឡង់ទាំងអស់ នៅពេលកំពុងដំណើរការសេវាដោយប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវប្រឆាំងនឹងស្តារទិចសម្រាប់ផលិតផលសមាសភាគដែលងាយខូចខាត។

## ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយខូច

នៅពេលដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយខូច ESD ដូចជាគ្រឿងបន្លាស់ដែលត្រូវប្រើ ឬគ្រឿងបន្លាស់ដែលត្រូវប្រគល់ឱ្យទៅ Dell វិញ ទោះបីសំខាន់បំផុតគឺត្រូវដាក់គ្រឿងបន្លាស់ទាំងនេះនៅក្នុងកាបូបប្រឆាំងនឹងស្តារទិចដើម្បីឱ្យមានសុវត្ថិភាពពេលដឹកជញ្ជូន។

## ការលើកឧបករណ៍

សូមប្រកាន់ខ្ជាប់ទៅនឹងការណែនាំដូចខាងក្រោមនៅពេលលើកឧបករណ៍ធំៗ៖

**⚠ ប្រុងប្រយ័ត្ន៖ កុំលើកទម្ងន់លើសពី 50 ក្រាម។ កែងតែប្រើប្រាស់តែប្រតិបត្តិការលើកមកទើប។**

- 1 រៀបចំទំហំដែលវិលមាំ រក្សាជើងរបស់អ្នកឱ្យចេញពីកន្លែងដែលមានស្ថេរភាពហើយគ្រប់គ្រងជើងរបស់អ្នកចេញត្រូវ។
- 2 ពង្រឹងសាច់ដុំក្បាលរោង។ សាច់ដុំរោងត្រូវតែធូលីដល់អ្នកទៅពេលលើកឱ្យឡើង។
- 3 លើកដោយប្រើជើងរបស់អ្នក មិនមែនខ្នងរបស់អ្នកឡើយ។
- 4 រក្សាបន្ទុកឱ្យនៅទាប។ កាលណាការកាត់តែទៅផ្ទៃខ្នងរបស់អ្នក ទោះអ្នកប្រើកម្លាំងខ្លាំងកាន់តែតិច។
- 5 រក្សាឱ្យខ្លួនរបស់អ្នកឈរត្រង់ មិនចាំបាច់លើកឡើង ឬដាក់វត្ថុធំៗ។ កុំបន្ថែមទម្ងន់ខ្លាំងកាយរបស់អ្នកទៅកាន់បន្ទុកដែលត្រូវលើក។ ជៀសវាងការបង្ខំលាងកាយខ្លាំងរបស់អ្នក។
- 6 អនុវត្តតាមបច្ចេកទេសដូចគ្នានេះដែរ តែតាមលំដាប់បញ្ជាសំខាន់ៗបន្តិចបន្តួចលើក។

## ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

បន្ទាប់ពីអ្នកបានបញ្ចប់ដំណើរការដោះស្រាយបញ្ហា អ្នកបានភ្ជាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ ភាគ និងឱ្យខាងក្រៅមុខនិងបើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- 1 ភ្ជាប់ឱ្យខ្លួនស័ព្ទ ឬឱ្យបណ្តាញឈរយូរទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

**⚠ ប្រុងប្រយ័ត្ន៖ ដើម្បីភ្ជាប់ឱ្យបណ្តាញ និងប្រតិបត្តិការត្រឹមត្រូវទៅក្នុងឧបករណ៍បណ្តាញ បន្ទាប់មកគាត់ទៅក្នុងកុំព្យូទ័រ។**

- 2 ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងព្រីត្រីងរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
- 3 បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 4 ប្រសិនបើចាំបាច់ ផ្ទៀងផ្ទាត់ថាកុំព្យូទ័រដំណើរការត្រឹមត្រូវប្រសើរ ដោយដំណើរការការវិនិច្ឆ័យ ePSA។

## ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគនានា

### ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ










ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះត្រូវតែប្រើឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖











- ទ្វីណិវិស Phillips #1
- ទ្វីណិវិសក្បាលសំប៉ែត
- ប្រដាប់គាស់ឆ្នុស្លឹក

### តារាងឡៅ

- ① **ចំណាំ:** នៅពេលដោះឡៅសមាសភាគ យើងសូមណែនាំឱ្យធ្វើការកាត់ចំណាំប្រអប់ឡៅ ចំនួនឡៅ ហើយដាក់ទៅក្នុងប្រអប់ក្របឡៅ។ ធ្វើបែបនេះដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតឡៅ និងប្រអប់ឡៅ ហើយអាចកែតម្រូវបាននៅពេលដែលសមាសភាគត្រូវបានដាក់វិញ។
- ① **ចំណាំ:** កុំពូកែទ្រទ្រង់ទាញផ្នែកកុំប្រក្រត ឡៅចិត្តក្រដាសទុកនៅកន្លែងបែបនេះទេ ពេលធ្វើការដោះសមាសភាគ។
- ① **ចំណាំ:** ពណ៌ឡៅអាចខុសគ្នាជាមួយការកំណត់ដែលបានបញ្ជាក់ឱ្យ។

#### តារាង 1. បញ្ជីឡៅ

សមាសភាគ	ដែលភ្ជាប់ទៅនឹង	ប្រអប់ឡៅ	បរិមាណ	រូបភាពឡៅ
គម្របបាត	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x5	5	
ឪ 6 គ្រាប់	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x4	7	
ឪ 3 គ្រាប់	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x4	4	
ប្រាយថាសវិង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x4	3	
① <b>ចំណាំ:</b> ប្រាយថាសវិងមានតែនៅក្នុងកុំពូកែដែលមានភ្ជាប់ជាមួយ ឪ 3 គ្រាប់កុំប្រក្រត។				
ដើមទម្រប្រាយថាសវិង	ប្រាយថាសវិង	M3x3	4	
ត្រឡប់ក្រដាស	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2.5x5	6	
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x4	6	
ផ្តាង I/O	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	3	
កង្វារ CPU	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x4	2	

សមាសភាគ	វិសាលភាពទំហំ	ប្រភេទឆ្នោត	បរិមាណ	រូបភាពឆ្នោត
ឆ្នោតដាច់ទំហំមធ្យម	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M1.2x2	1	
ប៊ូតុងថាមពលជាមួយនិងឧបករណ៍អាចស្តាប់សម្រាប់វែមលឿនជាដើម	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M1.6x2	2	
កង្វារ GPU	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M2x4	2	
ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280	ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	M2x4	2	
ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M2x4	1	
ដើងទម្រ USB ប្រភេទ C	ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	M2x4	2	
ដើងទម្របន្ទះបិះ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M2x3	3	
បន្ទះបិះ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M1.6x2	2	
ដើងទម្រកាត WLAN	កាត WLAN	M2x4	1	
ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែម និងក្តារចុច	M2x4	6	

## គម្របបាត

### ការដោះគម្របបាត

1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខដំបូងការដោះដោយក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។



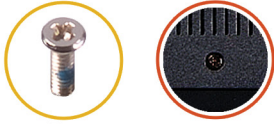
5x  
M2x5



- 1 មូលបន្ទុកក្នុងកម្រិតខ្ពស់ដែលបណ្តាលឱ្យកម្រិតកំដៅខ្ពស់ និងក្តៅ។
- 2 ដោយប្រើ (M2x5) ប្រាំបីស្រោបដែលបណ្តាលឱ្យកម្រិតកំដៅខ្ពស់ និងក្តៅ។
- 3 គាស់កម្រិតកំដៅខ្ពស់ដែលបណ្តាលឱ្យកម្រិតកំដៅខ្ពស់ និងក្តៅ។
- 4 លើកកម្រិតកំដៅខ្ពស់ដែលបណ្តាលឱ្យកម្រិតកំដៅខ្ពស់ និងក្តៅ។

### ការដំឡើងកម្រិតកំដៅខ្ពស់

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគខុស ដោយសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនការដំឡើងស្របតាមការដំឡើង។  
រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងរបស់កម្រិតកំដៅខ្ពស់ និងផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



5x  
M2x5



- 1 ដាក់តម្របបាតនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយឆ្លាស់តម្របបាតឱ្យចូលកន្លែង។
  - 2 ចាប់ឆ្នោត (M2x5) ប្រាំគ្រាប់ដែលភ្ជាប់តម្របបាតទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
  - 3 មូលបន្តិចឆ្នោតក្បាលម្នាក់គ្រាប់ដែលភ្ជាប់តម្របបាតទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទាំងក្នុងកំពុងរៀបរយរបស់អ្នក។

## ថ្មី

### ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនស្តីពីថ្មីលីច្យូម-អ៊ីយ៉ុង

#### ⚠ ក្រយីង្គុះ

- ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលប្រើប្រាស់ថ្មីលីច្យូម-អ៊ីយ៉ុង។
- ធ្វើឱ្យអស់ឱ្យបានច្រើនបំផុតតាមតែអតិថិជនធ្វើបានមុននឹងដោះដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ ។ វាអាចប្រព្រឹត្តទៅបានដោយគ្មានការដាក់ប្រព័ន្ធ AC ចេញពីប្រព័ន្ធដើម្បីប្រើប្រាស់ថ្ម។
- ហាមបំបែក ទម្លាក់ ធ្វើឱ្យខូចខាត ឬដាក់ឱ្យចូលក្នុងក្តារចុច។
- កុំទុកក្នុងសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ ឬដោះគ្រឿងក្នុងថ្ម និងផ្លាកថ្ម។
- ហាមបន្ថែមសម្រាប់លើផ្ទៃថ្ម។
- មិនត្រូវតែងទេ។
- ហាមប្រើប្រាស់វត្ថុផ្សេងៗដើម្បីតាស់ថ្មចេញ។
- ត្រូវប្រាកដថាឆ្នោតណាមួយនៅពេលធ្វើការលើផលិតផលនេះ គឺមិនត្រូវបានបាត់បង់ ឬដាក់ខុសកន្លែងដើម្បីបង្កការខូចខាតទម្ងន់ ឬខូចខាតទៅលើថ្ម និងសមាសភាគប្រព័ន្ធផ្សេងៗទៀត។
- ប្រសិនបើថ្មត្រូវបានដាច់ក្នុងឧបករណ៍ដោយសារហេតុផល ហាមយកថ្មនោះចេញដោយការកាត់ បត់ ឬកម្រិតថ្មលីច្យូម-អ៊ីយ៉ុង ព្រោះវាអាចមានគ្រោះថ្នាក់។ ក្នុងករណីបែបនេះប្រព័ន្ធទាំងមូលគួរតែត្រូវបានប្តូរ។ ទាក់ទង <https://www.dell.com/support> ដើម្បីទទួលបានជំនួយ និងការណែនាំបន្ថែមទៀត ។
- ត្រូវតែទិញថ្មស្នូតត្រឹមត្រូវតាម <https://www.dell.com> ឬដៃគូចែកចាយ និងអ្នកលក់បន្តរបស់ Dell ដែលបានអនុញ្ញាត។

### ការដោះដូរ 3 គ្រាប់

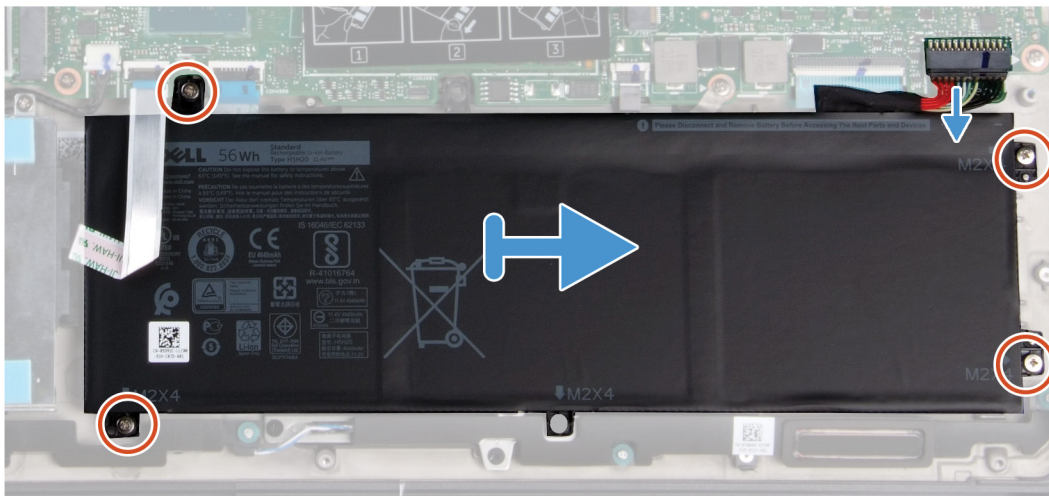
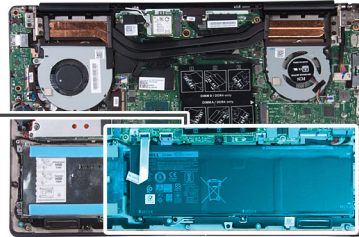
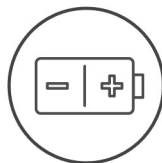
① ចំណាំ: ប្រភេទឆ្នូរនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់ម៉ូឌុលឆ្នូរនៅពេលបញ្ជូន។

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខដំបូងការដោះដូរកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ គ្រាប់បាត។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងរបស់ឆ្នូរ និងប្រតិបត្តិការបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



4x  
M2x4



- 1 ផ្តាច់ខ្សែថ្លៃចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
- 2 ដោះឆ្នូរ (M2x4) ឬឆ្នូរដែលភ្ជាប់ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3 លើកឆ្នូរចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

### ការដំឡើងឆ្នូរ 3 គ្រាប់

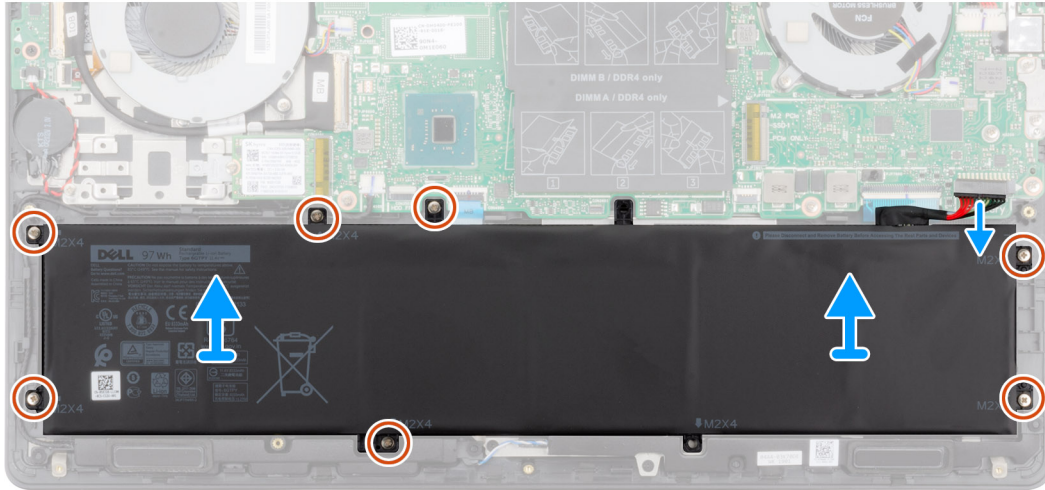
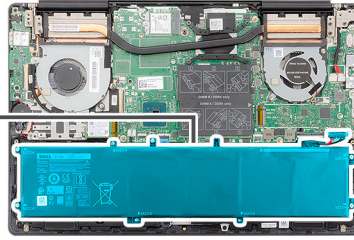
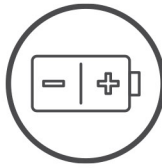
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងរបស់ឆ្នូរ និងប្រតិបត្តិការបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។





7x  
M2x4



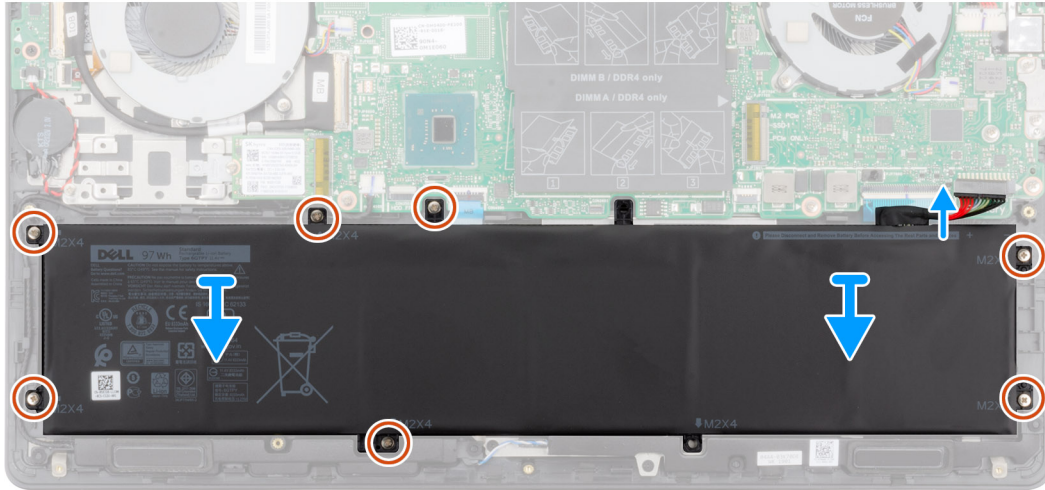
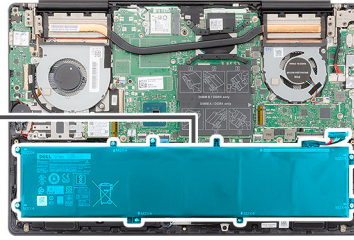
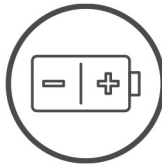
- 1 ផ្តាច់ខ្សែថ្លៃថ្នូរចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2 ដោះឆ្នោត (M2x4) ត្រួតពិនិត្យប្រាប់ដល់លក្ខណៈប្រព័ន្ធនៃកម្រិតដំឡើងកម្រិតនៃដាក់បាតថ្នូរ និងក្តារមុច។
- 3 លើកថ្លៃថ្នូរចេញពីកម្រិតដំឡើងកម្រិតនៃដាក់បាតថ្នូរ និងក្តារមុច។

## ការដំឡើងថ្នូរគ្រាប់សំប៉ិត 6 គ្រាប់

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងស្រុកក្នុងការដំឡើង។  
រូបភាពបង្ហាញទីតាំងថ្នូរ ហើយ ផ្តល់ប្រព័ន្ធនៃដំឡើងការដំឡើង។



7x  
M2x4



- 1 ដាក់ថ្នូរទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយតម្រង់រន្ធគ្នូរទៅលើថ្នូរ ជាមួយរន្ធគ្នូរទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និង ក្តារចុច។
- 2 ចាប់ផ្តើម (M2x4) ព្រំពីគ្រាប់ដីម៉ូតូភ្ជាប់ថ្នូរទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ព្រមទាំងក្តារចុច។
- 3 ភ្ជាប់ស្បែកទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

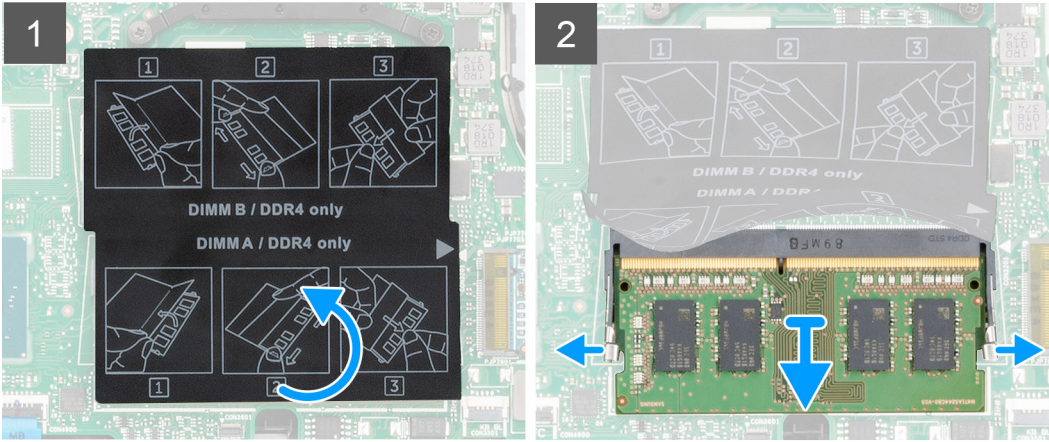
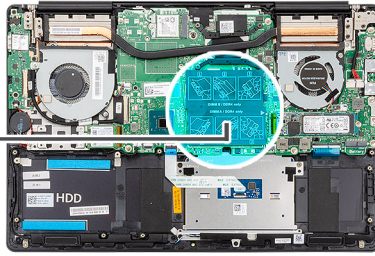
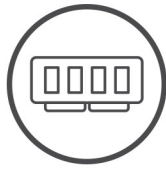
- 1 ដំឡើង គម្របបាត។
- 2 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចរៀបរយសំបុក។

## ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

### ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចរៀបរយសំបុក។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ផ្តាច់ ស្បែក។

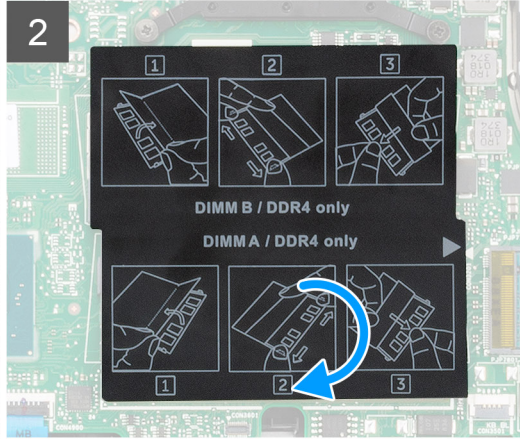
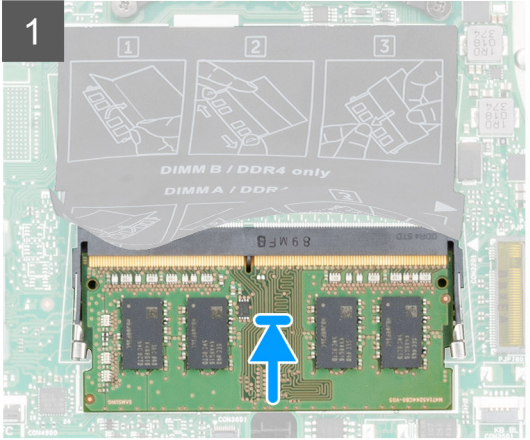
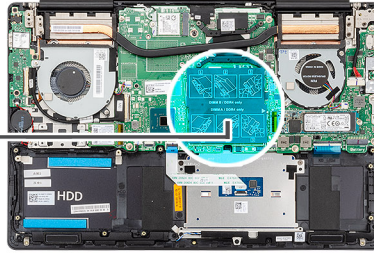
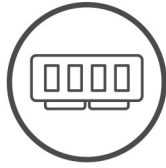
រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដោះ។



- 1 លើកសន្ទះការពារចម្លងកំដៅ ហើយប្រើប្រាស់បន្ទាត់ស្រោចប្រយ័ត្នដើម្បីដកចេញនូវខ្នងដៃនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំរហូតដល់អង្គចងចាំលោតឡើង។
- 2 ដុត ហើយដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីខ្នងដៃនៃម៉ូឌុលអង្គចងចាំនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

### ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។  
រូបភាពបង្ហាញទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់រូបគំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



- 1 លើកបន្ទះរលោហៈ ហើយតម្រង់គ្នា ក្នុងទីកន្លែងដែលមានស្លាកសម្គាល់ថាជាមួយទៅលើខ្លួនម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
- 2 រុញម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យបានរឹងមាំទៅក្នុងទីកន្លែងដែលបានកំណត់។
- 3 សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមរហូតដល់វាចុះដាច់ទៅនឹងកន្លែង។

**ⓘ ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកមិនលើសម្បូរម៉ូឌុលសំរាប់ទេ ចូរដកម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយដំឡើងសារជាថ្មី។

- 1 ភ្ជាប់ ខ្សែច្រូ។
- 2 ដំឡើង គម្របបាត។
- 3 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទបន្ទប់។

## កាត WLAN

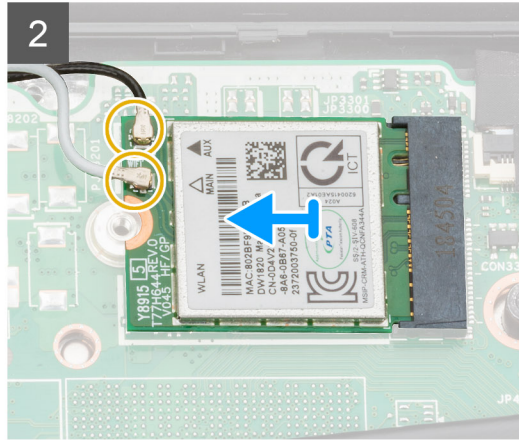
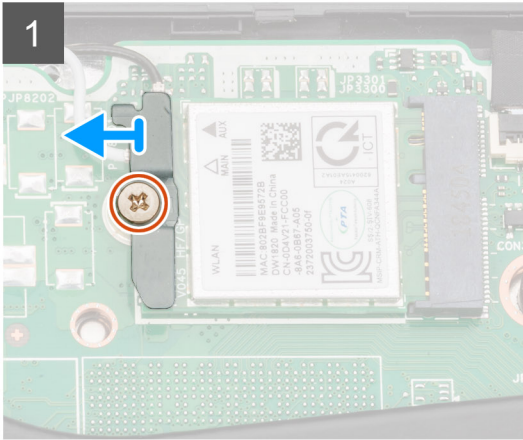
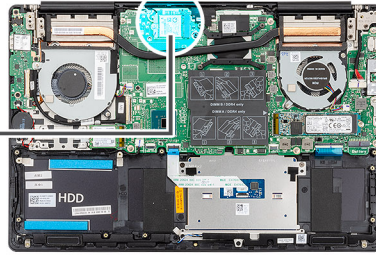
### ការដោះកាត WLAN

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទបន្ទប់។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ដោះ ថ្ម។

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃកាត WLAN និងផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដកចេញ។



1x  
M2x4



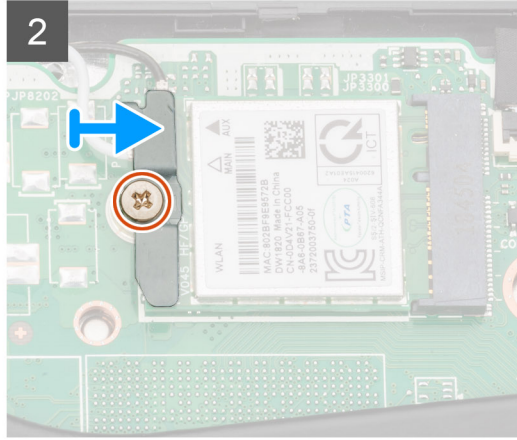
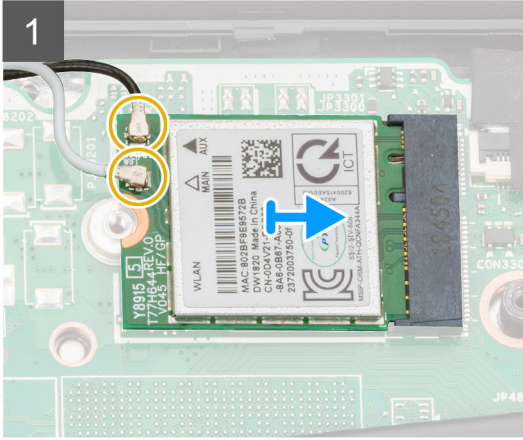
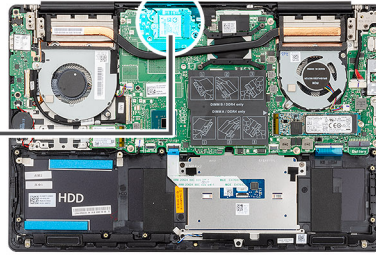
- 1 ដោះឆ្នោត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ WLAN ទៅកាន់ WLAN ។
- 2 ដោះដើរទម្រង់ WLAN ចេញពីកាន់ WLAN ។
- 3 ផ្តាច់ខ្សែអង់តែនចេញពីកាន់ WLAN ។
- 4 រុញ និងដោះកាន់ WLAN ចេញពីទម្រង់ WLAN ។

## ការដំឡើងកាន់ WLAN

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។  
រួមភាគបង្ហាញទីតាំងកាន់ WLAN បើប្រសិនបើសមាសភាគដែលដំឡើង។



1x  
M2x4



- 1 តម្រង់គន្លាក់នៅលើកាត WLAN ជាមួយរចបនៅលើខ្នងកាត WLAN ហើយបញ្ចូលកាត WLAN ពីជ្រុងមួយទៅក្នុងខ្នងកាត WLAN ។
  - 2 ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនទៅនឹងកាត WLAN ។
  - 3 តម្រង់ និងដាក់ជើងទម្រកាត WLAN នៅលើកាត WLAN ។
  - 4 ចាប់ខ្នាត (M2x4) ដើម្បីភ្ជាប់ជើងទម្រកាត WLAN ទៅនឹងកាត WLAN ។
- 1 ដំឡើង ថ្ម។
  - 2 ដំឡើង គម្របបាត។
  - 3 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចរៀបរយសំបុក។

## គ្រោយស្ថានភាពវិង

### ការដោះគ្រោយស្ថានភាពវិង M.2 2280

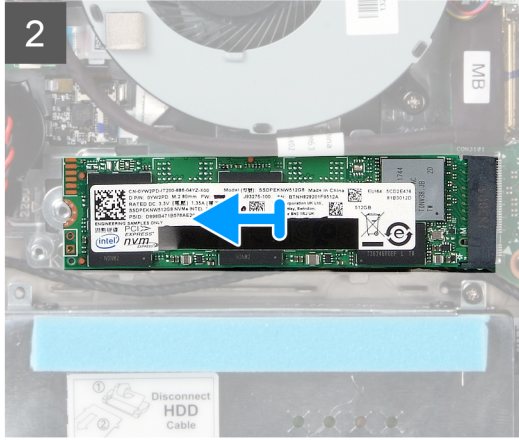
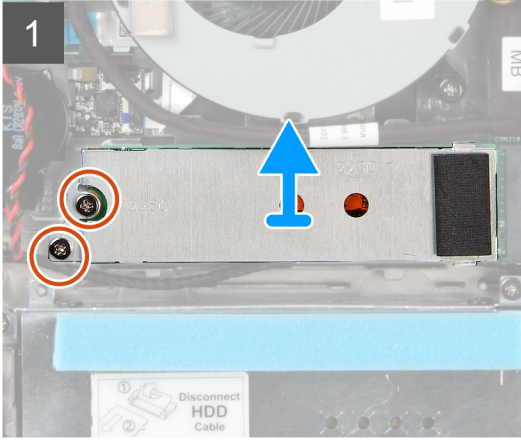
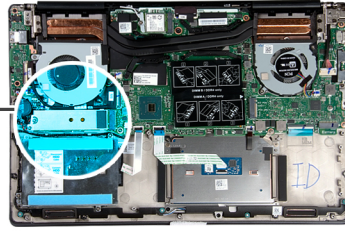
- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចរៀបរយសំបុក។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ភ្ជាប់ ខ្សែថ្ម។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រោយស្ថានភាពវិង ហើយផ្តល់រូបភាពដំណើរការដោះ។

**ចំណាំ:** កុំភ្លេចភ្ជាប់គ្រោយស្ថានភាពវិងមួយសន្ទះគ្រោយស្ថានភាពវិង តែក្នុងករណីទំហំគ្រោយស្ថានភាពវិងលើសពី 512 GB តែប៉ុណ្ណោះ។



2x  
M2x4

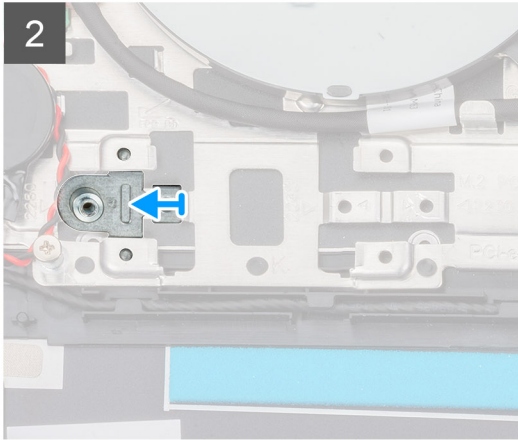
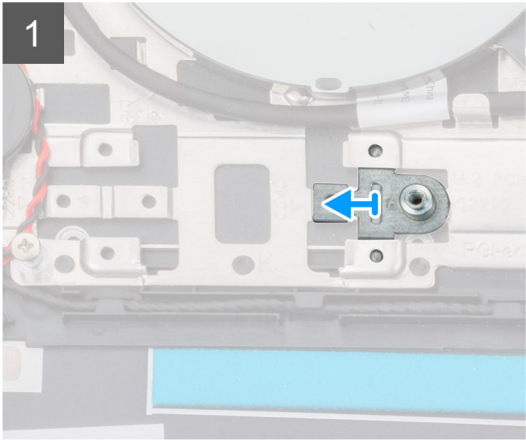
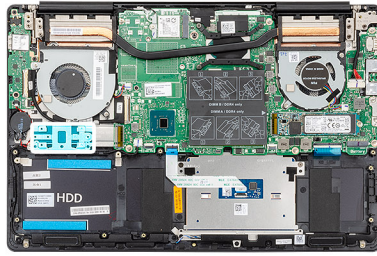


- 1 ដោតឆ្នោត (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់សន្ទះម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពរឹង ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារមុច។
- 2 ដុត ហើយដោតសន្ទះម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពរឹង ចេញពីឆ្នោតប្រាយស្ថានភាពរឹង។
- 3 ដុត ហើយដោតម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពរឹង ចេញពីឆ្នោតប្រាយស្ថានភាពរឹង។

## ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោយសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។  
 រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃឆ្នោតប្រាយស្ថានភាពរឹង ហើយផ្តល់ រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបតម្រង់ដើមទម្រ ឱ្យគ្រូប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2280 ។

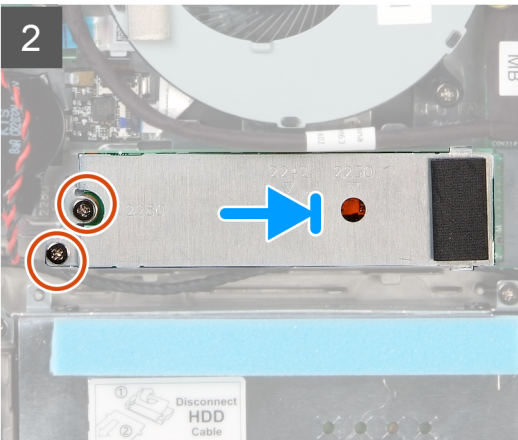
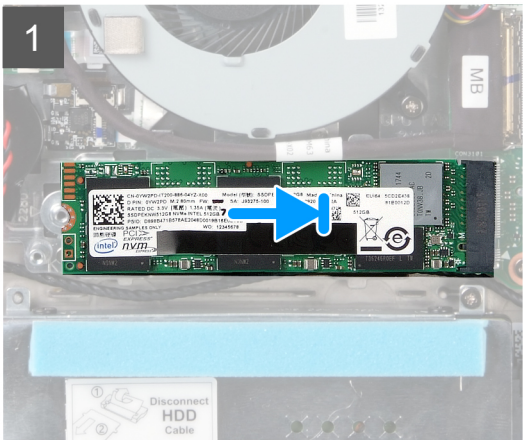
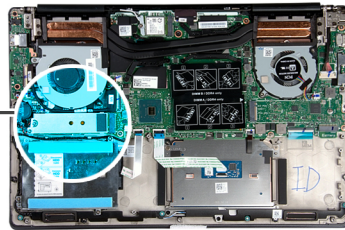
**ចំណាំ:** កុំព្យូទ័រមានភ្ជាប់មកជាមួយនឹងសន្ទះប្រាយស្ថានភាពរឹង លុះត្រាតែប្រាយស្ថានភាពរឹងមានទំហំលើសពី 512 GB។



រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



2x  
M2x4



- 1 ប្រសិនបើតំបន់ សូមតម្រង់ដើមទម្រប្រាយស្ថានភាពវិទឱ្យត្រូវនឹងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ។
- 2 តម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទជាមួយឆ្នាំងនៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទ។
- 3 រុញម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទឱ្យបានជិតជិតទៅក្នុងប្រាយស្ថានភាពវិទនៅជ្រុងមួយ។
- 4 តម្រង់ឆ្នាំងនៅលើប្រាយស្ថានភាពវិទជាមួយដើមទម្រប្រាយស្ថានភាពវិទ។
- 5 ចាប់ឆ្នាំង (M2x4) ពីគ្រាប់ដំណាប់សន្ទះម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទទៅ គ្រឿងដំឡើងកម្លែងដាក់បាតដៃ និងក្នុងកុម្មុយ។

- 1 ភ្ជាប់ វ៉ៃឡូឡា។
- 2 ដំឡើង គម្របបាត។
- 3 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បង្គាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងអបសំអ្នក។

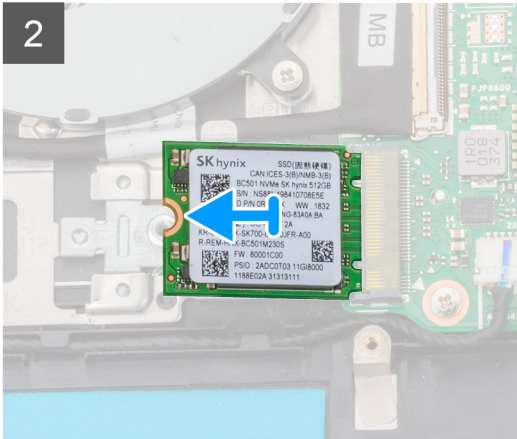
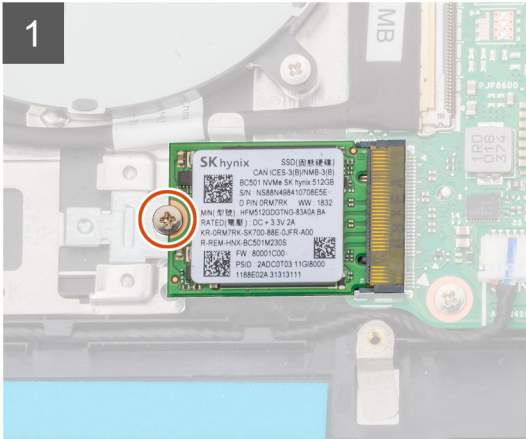
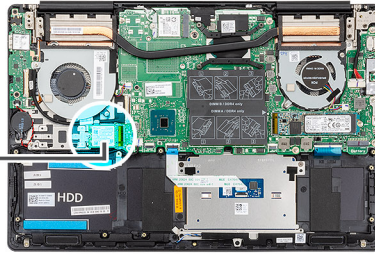
## ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងអបសំអ្នក។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ភ្ជាប់ វ៉ៃឡូឡា។

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ហើយផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដកចេញ។



1x  
M2x4

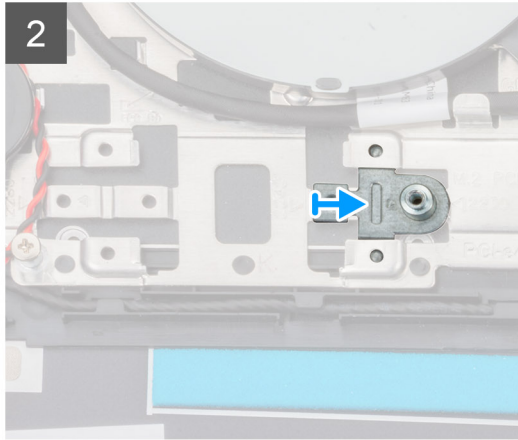
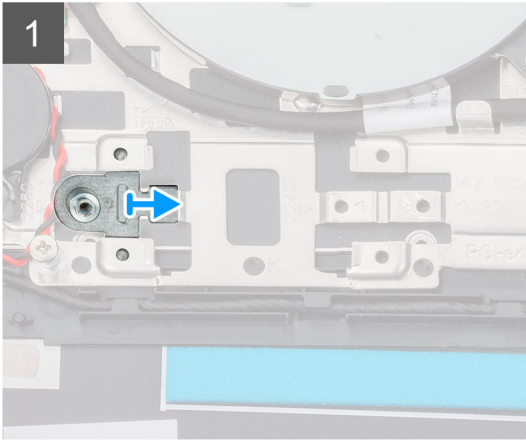
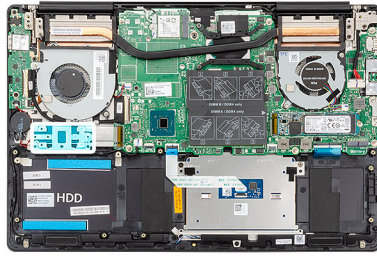


- 1 ដោះឆ្នុត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តុច។
- 2 រុញ និងដោះម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិងចេញពីចន្លោះប្រាយស្ថានភាពវិងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

## ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

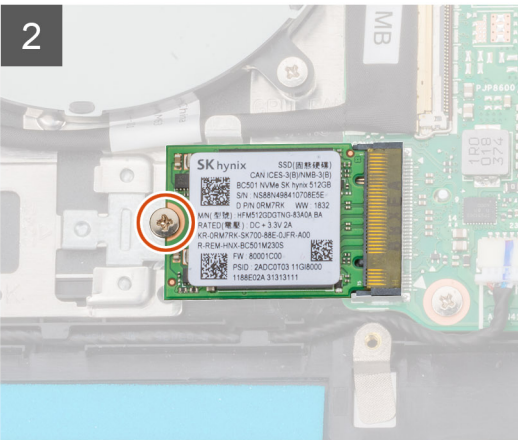
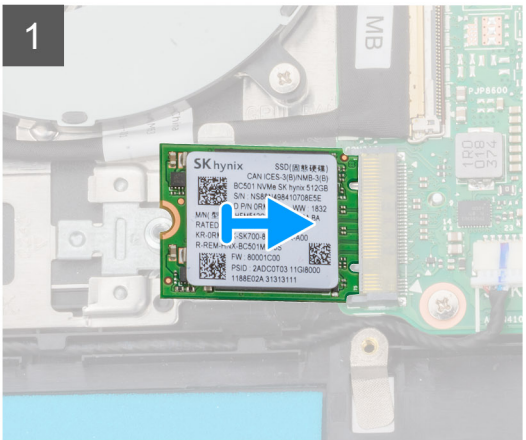
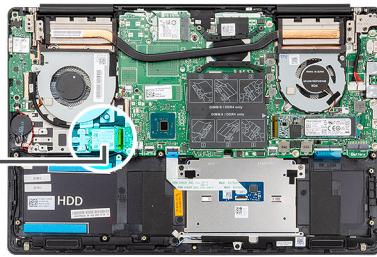
រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃប្រាយស្ថានភាពវិង និងផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការតម្រង់ដើម្បីភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ។



រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃប្រយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 និងផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1x  
M2x4



- 1 ប្រសិនបើចាំបាច់ ត្រូវតម្រង់ទម្រង់ប្រយស្ថានភាពរឹងដើម្បីភ្ជាប់ទៅប្រយស្ថានភាពរឹង M.2 2230 ។
  - 2 តម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលប្រយស្ថានភាពរឹងជាមួយឆ្នាំងនៅលើប្រយស្ថានភាពរឹង។
  - 3 រុញម៉ូឌុលប្រយស្ថានភាពរឹងឱ្យជ្រាបទៅក្នុងប្រយស្ថានភាពរឹងតាមមុំ។
  - 4 ចាប់ឆ្នាំង (M2x4) ដែលភ្ជាប់ម៉ូឌុលប្រយស្ថានភាពរឹងទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរឹង និងក្តារចុច។
- 1 ភ្ជាប់ ឡឺត។

- 2 ដំឡើង គម្របបាត។
- 3 អនុវត្តន៍វិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

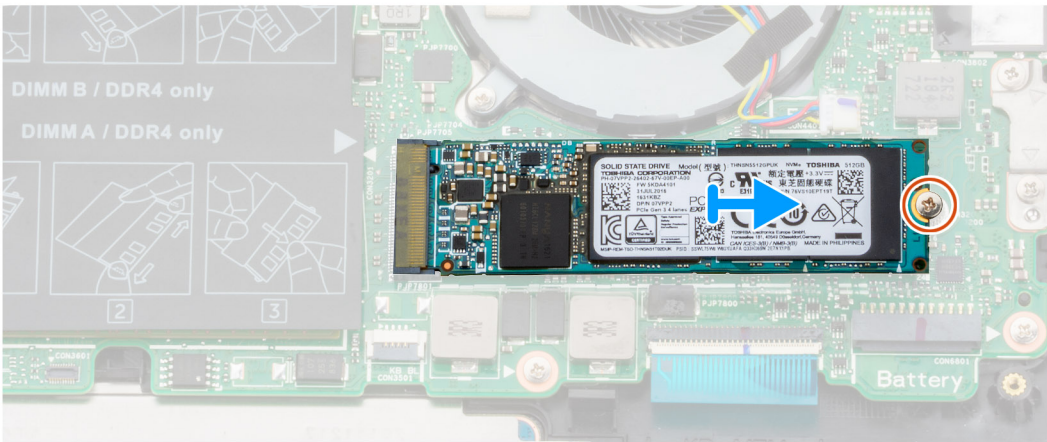
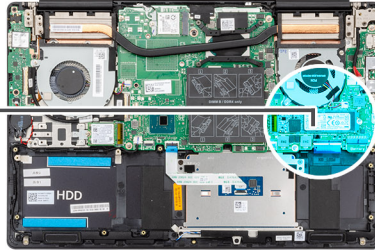
## ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 PCIe

- 1 អនុវត្តន៍វិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ផ្តាច់ ខ្សែច្នៃ។

រូបភាពនេះបង្ហាញពីកាំងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 PCIe និងរូបតំណបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



1x  
M2x4



- 1 ចាប់ផ្តើម (M2x4) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2 រុញ និងដោះម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិងចេញពីរន្ធប្រាយស្ថានភាពវិងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

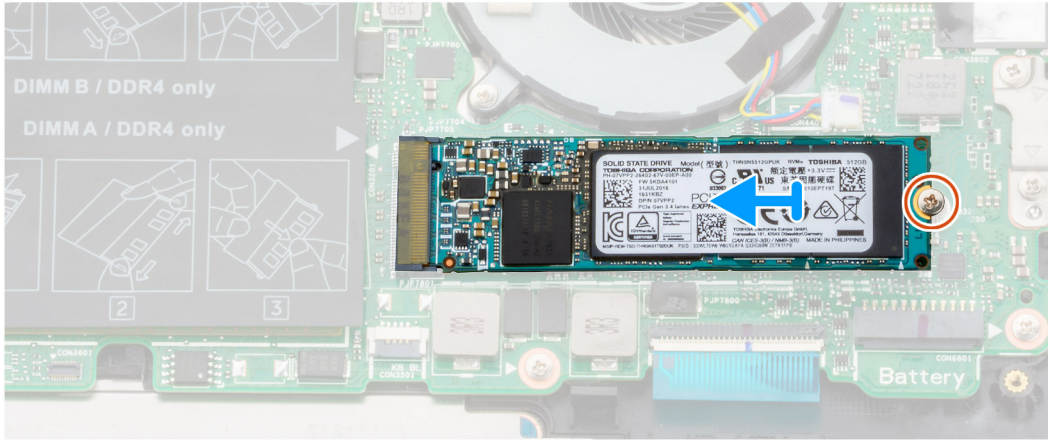
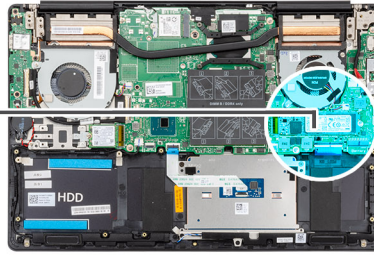
## ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 PCIe

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 PCIe ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



1x  
M2x4



- 1 គម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុជាមួយផ្ទាំងនៅលើរន្ធប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
- 2 រុញម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចូលទៅក្នុងរន្ធប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុនៅជ្រុងមួយ។
- 3 ចាប់ផ្តើម (M2x4) ដែលភ្ជាប់ម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ ទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

- 1 ភ្ជាប់ វ៉ៃឡឺថ្ម។
- 2 ដំឡើង គម្របបាត។
- 3 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បង្គាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

## ប្រាយថាសវិទ្យុ

### ការដោះប្រាយថាសវិទ្យុ

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ភ្ជាប់ វ៉ៃឡឺថ្ម។

រូបភាពនេះបង្ហាញពីតាំងរបស់ប្រាយថាសវិទ្យុ និងរូបតំណាងបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។

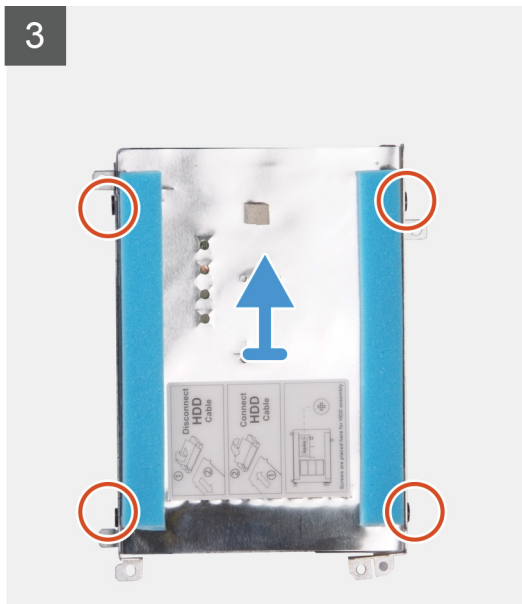
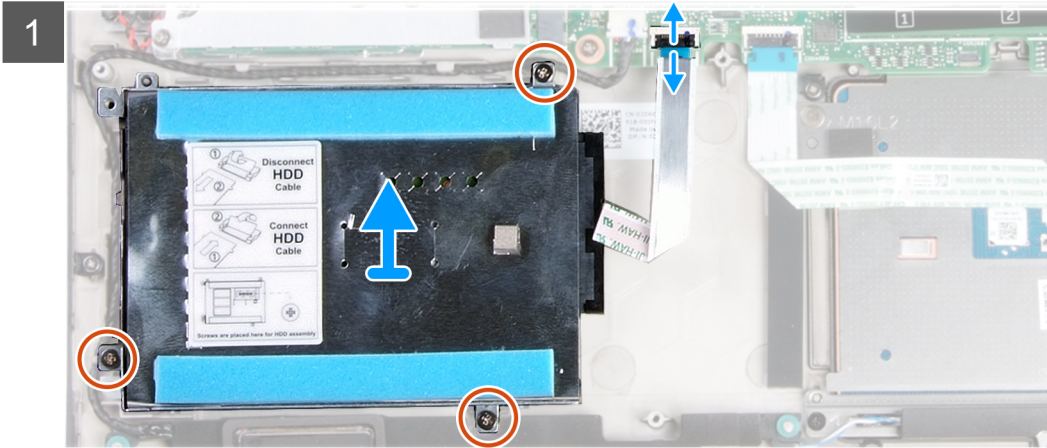
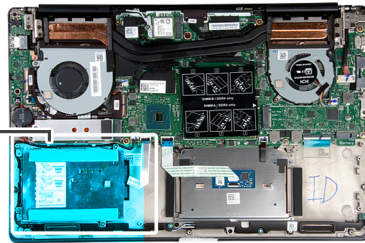
**!** ចំណាំ: ប្រាយថាសវិទ្យុមានតែនៅក្នុងកុំព្យូទ័រដែលមានក្នុងបញ្ជីរូបថត ៣ ក្របប៉ុណ្ណោះ។



3x  
M2x4



4x  
M3x3

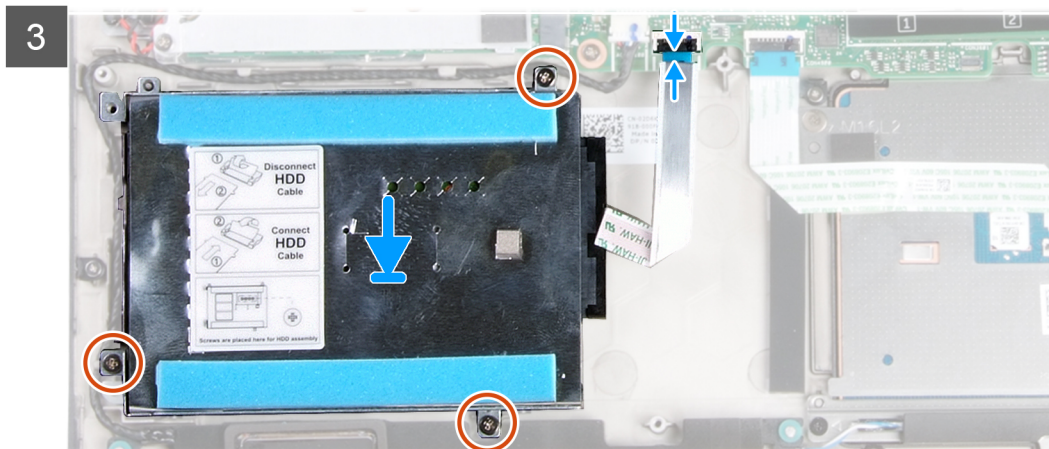
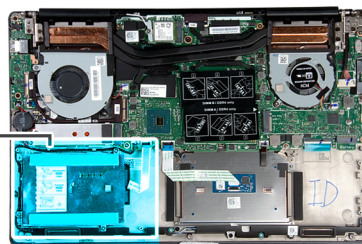
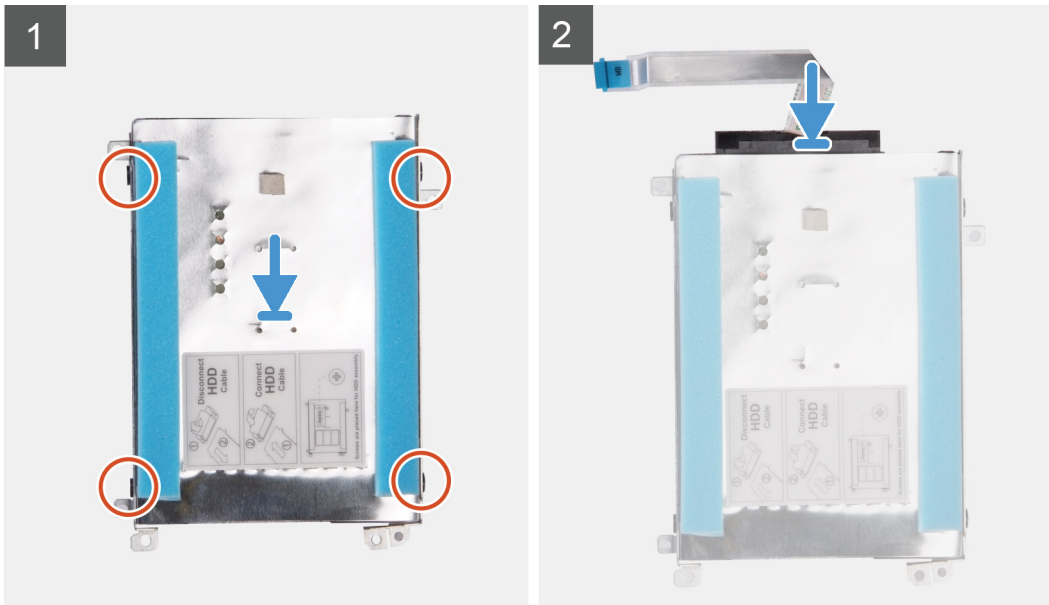


- 1 បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែប្រាយថាសវិទ្យុចេញពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
- 2 ដោះឆ្នោត (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ប្រាយថាសវិទ្យុ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែង និងក្តារចុច។
- 3 លើកគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុជាមួយប្រយោជន៍ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែង និងក្តារចុច។
- 4 ផ្តាច់ខ្លឹមដីផ្លូវចេញពីគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុ។
- 5 ដោះឆ្នោត (M3x3) ឬគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ប្រាយថាសវិទ្យុទៅនឹងប្រាយថាសវិទ្យុ។
- 6 លើកប្រាយថាសវិទ្យុចេញពីជើងទម្រង់ប្រាយថាសវិទ្យុ។

### ការដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងស្រុកក្នុងការដំឡើង។

① ចំណាំ: ប្រាយថាសវិទមានតែនៅក្នុងកុំព្យូទ័រដែលមានក្លាប់ជាមួយ ឬ 3 ក្រាប់ត្រូវបានផ្តល់។



- 1 ដាក់ប្រាយថាសវិទនៅក្នុងជើងទម្រង់ប្រាយថាសវិទ។
- 2 តម្រង់រន្ធនៅលើជើងទម្រង់ប្រាយថាសវិទជាមួយ រន្ធនៅលើប្រាយថាសវិទ ហើយបញ្ជប់មកទាបម្នាក់ (M3x3) ឬម្នាក់ដំឡើងជើងទម្រង់ប្រាយថាសវិទទៅ ប្រាយថាសវិទ។
- 3 ភ្ជាប់ម៉ូឌុលទៅក្រឡឹងដំឡើងប្រាយថាសវិទ។
- 4 តម្រង់រន្ធនៅលើក្រឡឹងដំឡើងប្រាយថាសវិទជាមួយរន្ធនៅលើក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែ និងក្តារចុច។
- 5 ចាប់ម្នាក់ (M2x4) ម៉្យាងដំឡើងក្រឡឹងដំឡើងប្រាយថាសវិទទៅក្រឡឹងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតវែ និងក្តារចុច។
- 6 ភ្ជាប់ខ្សែប្រាយថាសវិទទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

- 1 ភ្ជាប់ ខ្សែច្រវ៉ា
- 2 ដំឡើង គម្របបាត។

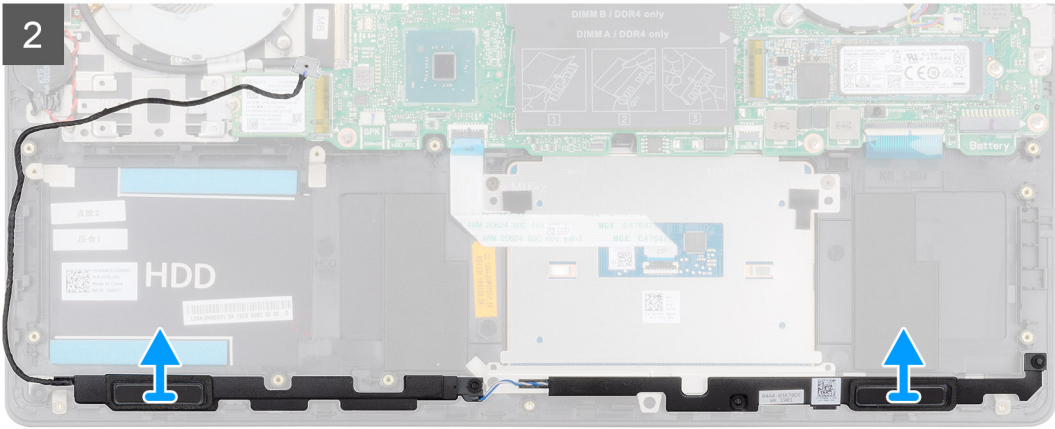
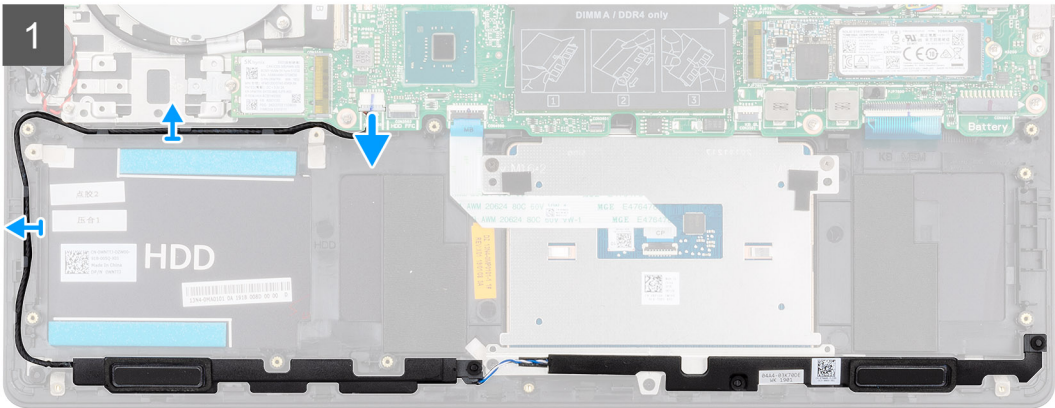
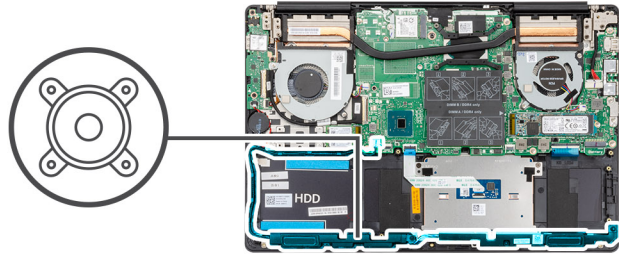
3 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។

## ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

### ការដោះឧបាល័យ

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ដោះ ថ្នាំ។

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃឧបាល័យ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។

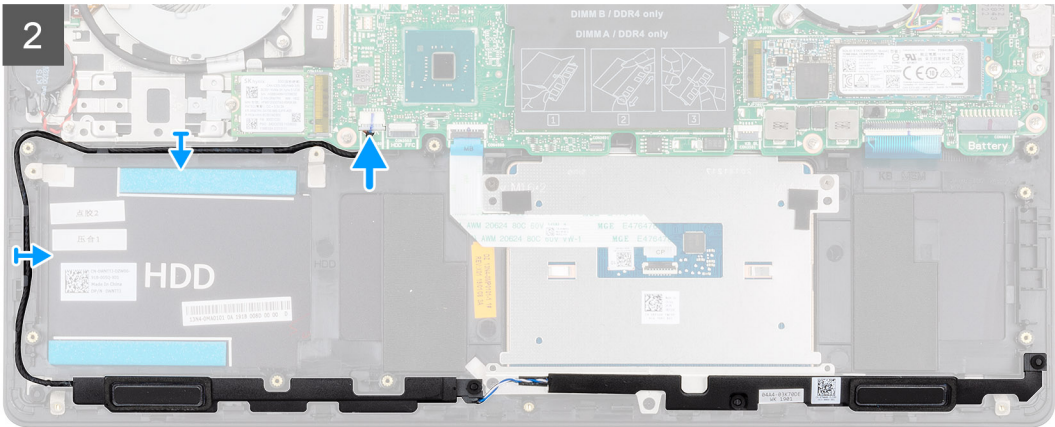
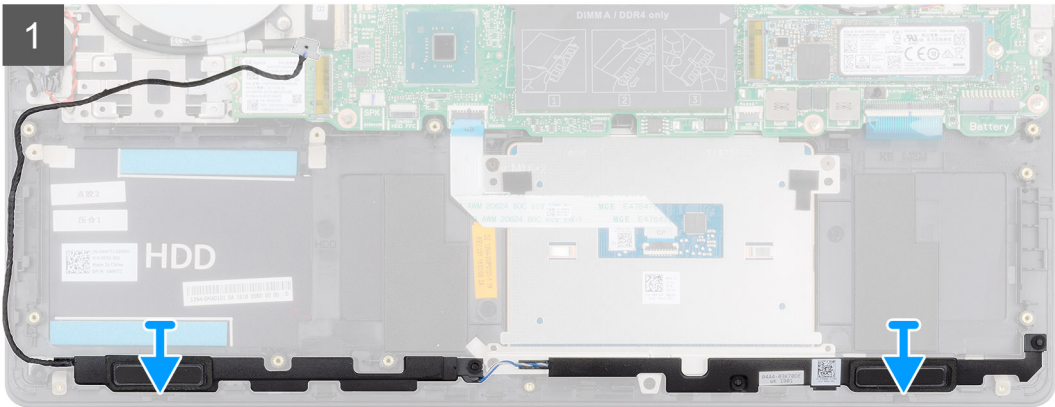
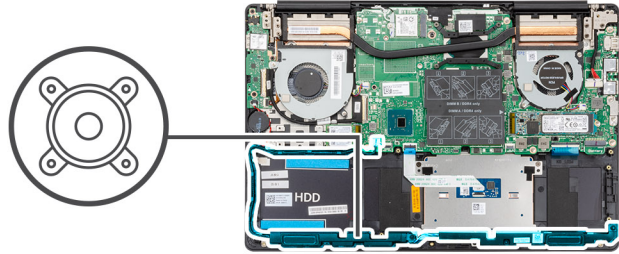


- 1 ផ្តាច់ខ្សែចាល័យចេញពីឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
  - 2 កត់សម្គាល់ការដាក់ខ្សែចាល័យ និងដោះខ្សែចាល័យចេញពីគន្លងខ្សែរលីត្រៀងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- !** ចំណាំ៖ កត់សម្គាល់ទីតាំងទ្រុករាស្ត្រខ្សែចាល័យពីឧបាល័យចេញ។
- 3 លើកឧបាល័យជាមួយខ្សែចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

# ការដំឡើងឧបាល័យ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃឧបាល័យ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



- 1 ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម និងទម្រង់កាស៊ី សូមដាក់ឧបាល័យទៅក្នុងខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ឧបាល័យ និងក្តារចុច។
  - 2 ដាក់ស្បែកឧបាល័យតាមខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ឧបាល័យ និងក្តារចុច។
  - 3 ភ្ជាប់ស្បែកឧបាល័យទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 1 ដំឡើង ឬ។
  - 2 ដំឡើង គម្របបាត។
  - 3 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បង្គាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងក្បែររបស់អ្នក។

# កង្វារអង្កដំណើរការក្រាហ្វិក (GPU)

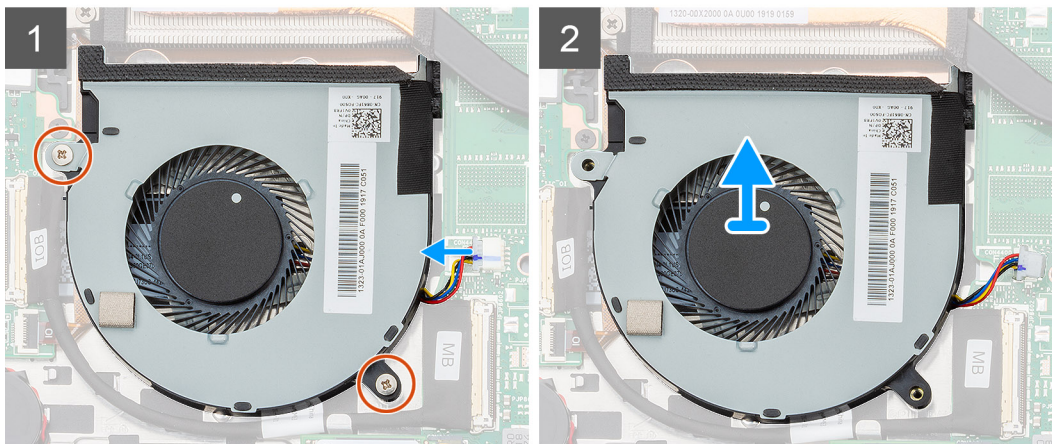
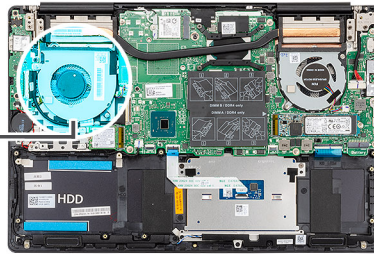
## ការដោះកង្វារ GPU

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ដោះ ធុ។

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងរបស់កង្វារ GPU និងផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



2x  
M2x4



- 1 ដោះធុ (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្វារ GPU ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្នុងតុច។
- 2 ផ្តាច់ខ្សែកង្វារ GPU ចេញពីផ្ទាំងប្រដំនួ។
- 3 រុញ និងលើកកង្វារ GPU ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្នុងតុច។

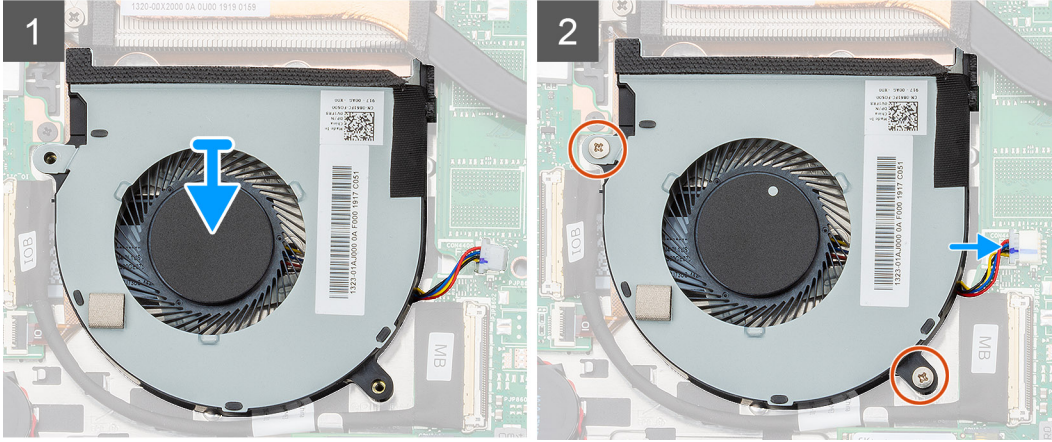
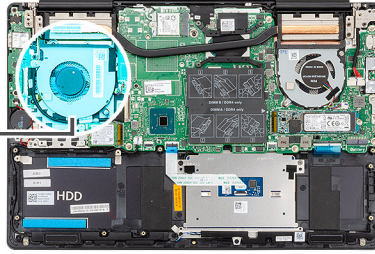
## ការដំឡើងកង្វារ GPU

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងកង្វារ GPU ហើយផ្តល់នូវបំណងដំណើរការដំឡើង។



2x  
M2x4



- 1 រុញ ហើយដាក់កង្ហារ GPU ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
- 2 តម្រង់ខ្លួននៅលើកង្ហារ GPU ជាមួយខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
- 3 ចាប់ខ្លួន (M2x4) ពីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់កង្ហារ GPU ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតែម និងក្តារចុច។
- 4 ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារ GPU ទៅនឹងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

- 1 ដំឡើង ថ្ម។
- 2 ដំឡើង គម្របបាត។
- 3 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

## កង្ហារ CPU

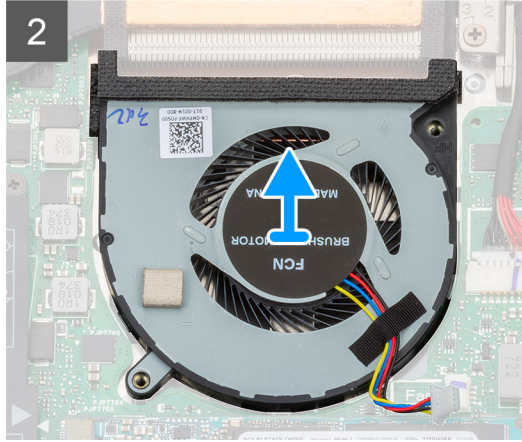
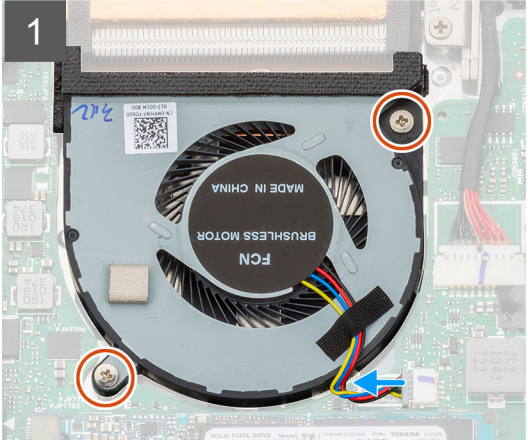
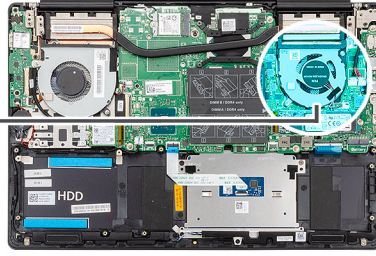
### ការដោះកង្ហារ CPU

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ដោះ ថ្ម។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកង្ហារ CPU ហើយផ្តល់ប្រតិទិនពីដំណើរការដោះ។



2x  
M2x4



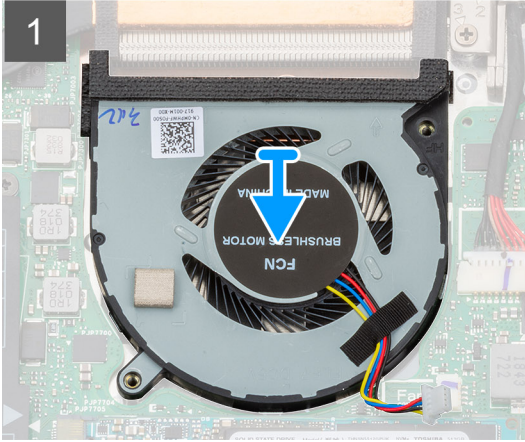
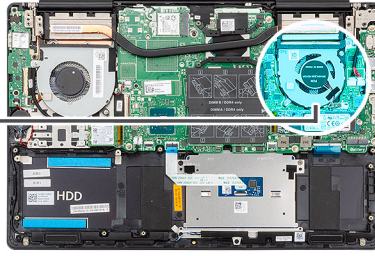
- 1 ដាក់ឆ្នាំង (M2x4) ពីគ្រាប់ដំបូលក្នុងកង្វារ CPU ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2 ផ្តាច់ខ្សែកង្វារ CPU ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3 រុញ ហើយលើកកង្វារ CPU ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និង ក្តារចុច។

## ការដំឡើងកង្វារ CPU

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមិនទាន់ត្រូវបានដំឡើងឡើយ ឬមិនបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ វានឹងបណ្តាលឱ្យកង្វារ CPU មិនអាចដំឡើងបាន។



2x  
M2x4



- 1 រុញ បើយដាក់កង្ហារ CPU ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និង ក្តារចុច។
  - 2 តម្រង់ខ្លួនទៅលើកង្ហារ CPU ជាមួយខ្លួនទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
  - 3 ចាប់ឆ្នោត (M2x4) ពីគ្រាប់ដៃលើកង្ហារ CPU ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
  - 4 ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារ CPU ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 1 ដំឡើង ថ្ម។
  - 2 ដំឡើង គម្របបាត។
  - 3 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បង្ហាបំប្លែងការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

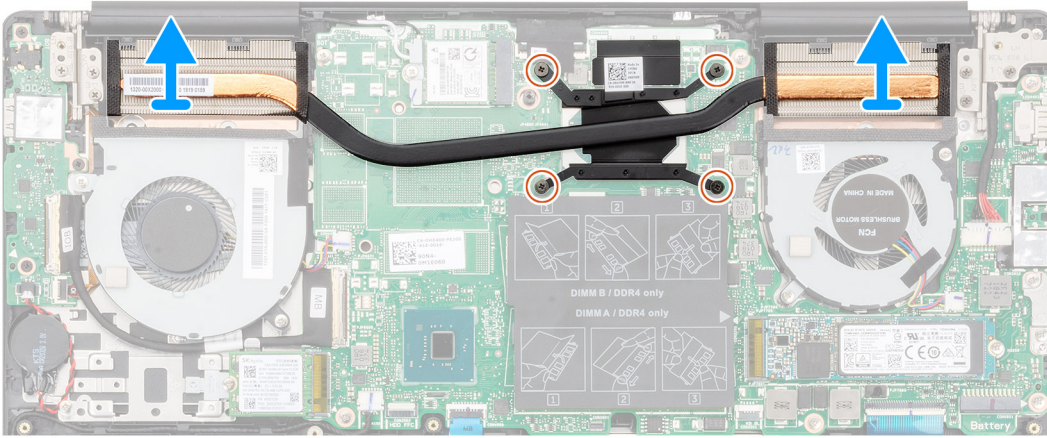
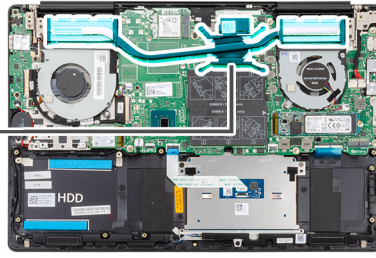
## កន្លែងទទួលកំដៅ

### ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ - UMA

**!** ចំណាំ: ប្រភេទកន្លែងទទួលកំដៅនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគឺប្រែប្រួលទៅតាមលើការកំណត់របស់ខ្លួននៅពេលបញ្ជាទិញ។

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ដោះ ថ្ម។
- 4 ដោះ កង្ហារ GPU ។
- 5 ដោះ កង្ហារ CPU ។

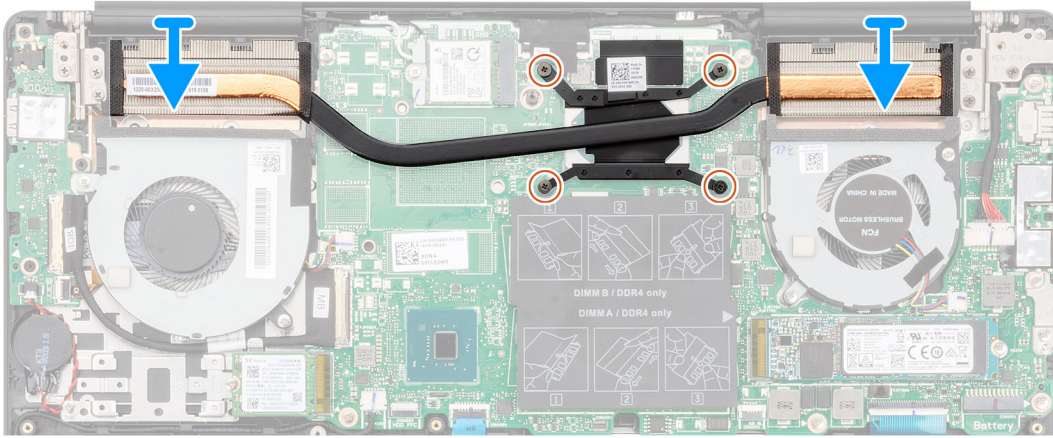
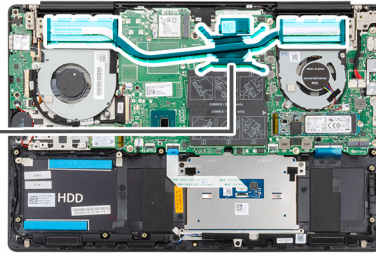
រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



- 1 តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) មូលបន្តិចត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធគ្រប់ដំណាក់កាលកន្លែងទទួលកំដៅនៅក្នុងប្រព័ន្ធ ។
- 2 លើក និងដោះកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតធីន និងក្តារចុច។

## ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ—UMA

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងស្រុកដំឡើង។  
រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



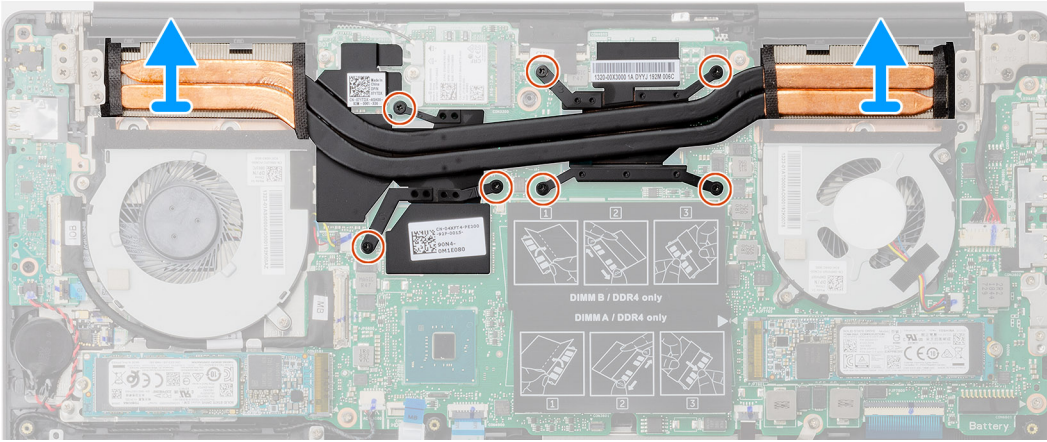
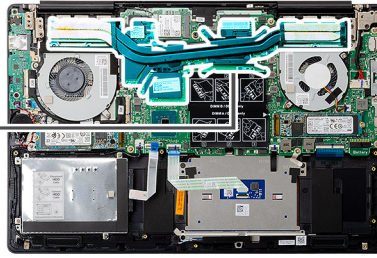
- 1 ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធលើយតម្រង់ទ្រូឡែនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅជាមួយ ទ្រូឡែនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
  - 2 តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ), មូលបន្តិចទ្រូឡែក្នុងមូលប្រមូលដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 1 ដំឡើង កង្វារ CPU ។
  - 2 ដំឡើង កង្វារ GPU ។
  - 3 ដំឡើង ថ្ម។
  - 4 ដំឡើង គម្របបាត។
  - 5 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

## ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ - ដាច់

**ចំណាំ:** ប្រភេទកន្លែងទទួលកំដៅនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពឹងប្រែប្រួលអាស្រ័យលើការកំណត់របស់ករណីប្រើប្រាស់នៅពេលបញ្ជាទិញ។

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ដោះ ថ្ម។
- 4 ដោះ កង្វារ GPU ។
- 5 ដោះ កង្វារ CPU ។

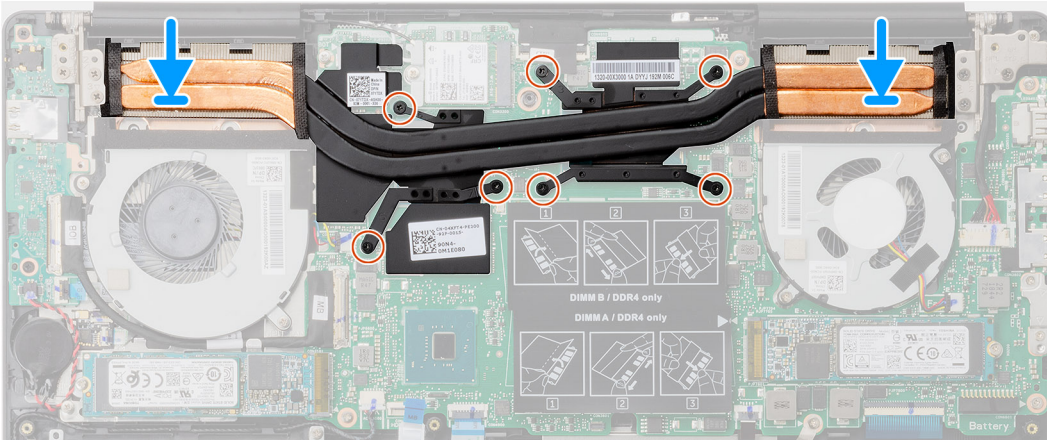
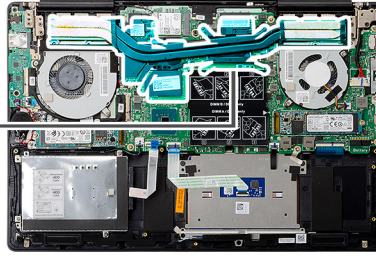
រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់ រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



- 1 តាមសំដាប់សំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ មូលបន្ទុះនៅក្បាលម្នាក់ក្រៅពីវីដេអូលកំដៅទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2 លើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

## ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ - ដាច់

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងស្របក្នុងការដំឡើង។  
រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃកន្លែងទទួលកំដៅ និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



- 1 ដាក់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធលើយតម្រង់រន្ធគ្រូតទៅលើកន្លែងទទួលកំដៅជាមួយរន្ធគ្រូតនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
  - 2 តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) មូលបន្តិចខ្ទេតក្បាលមួយក្រដាសដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 1 ដំឡើង កង្វារ CPU ។
  - 2 ដំឡើង កង្វារ GPU ។
  - 3 ដំឡើង ថ្ម។
  - 4 ដំឡើង គម្របបាត។
  - 5 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំល្ងង់អបសំអួត។

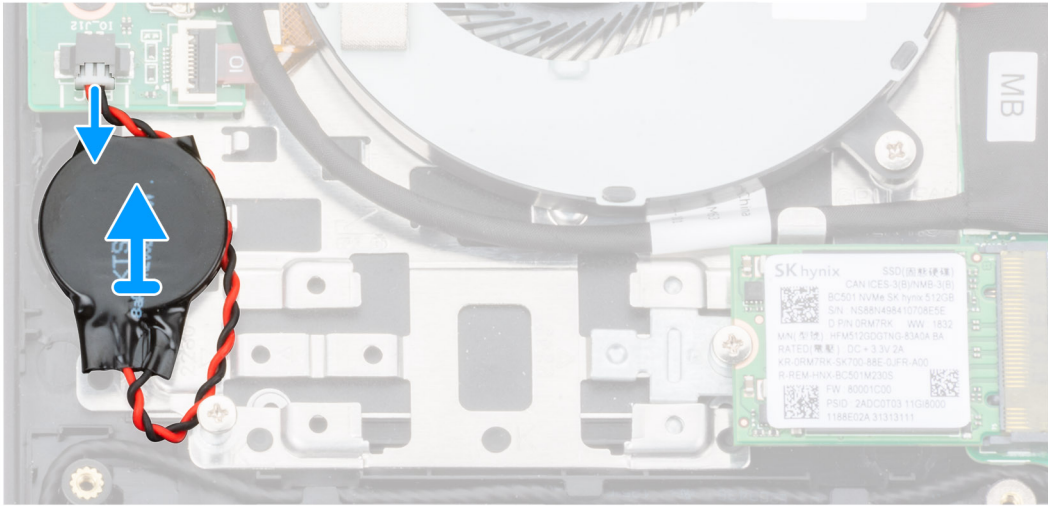
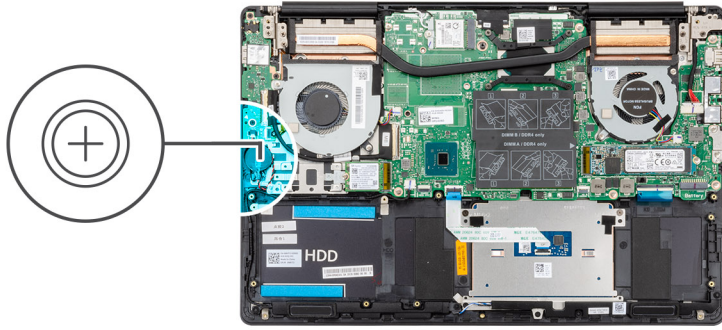
## ផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែត

### ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែត

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំល្ងង់អបសំអួត។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ដោះ ថ្ម។

**ⓘ ចំណាំ:** ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែតកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS សារធាត្ម្រឡើទៅលំដាប់ដើម។ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកកត់សំគាល់ ការកំណត់កម្មវិធីរបស់ BIOS មុនពេលដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែត។

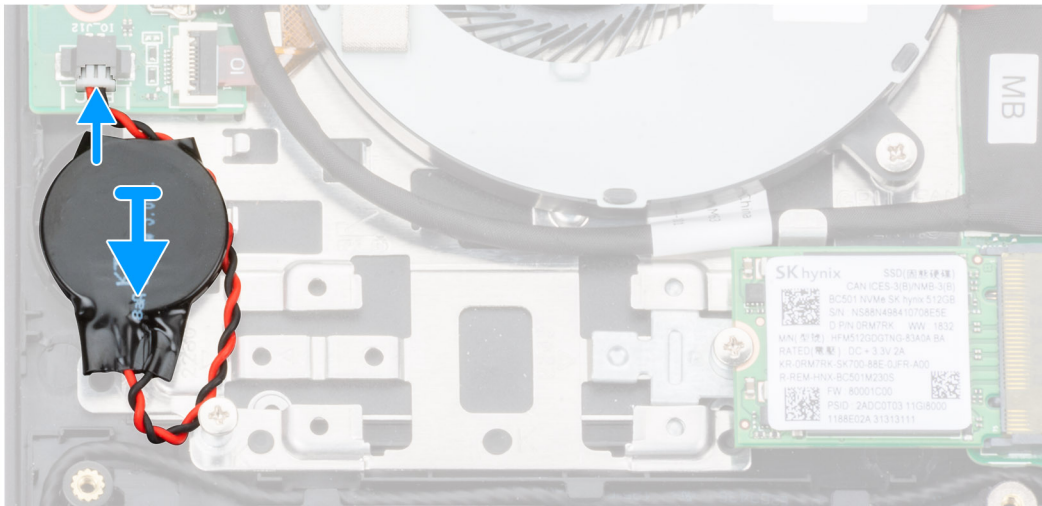
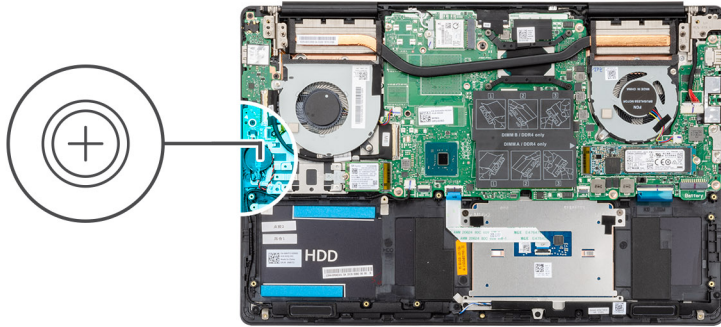
រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទៀងផ្ទាត់សំប៉ែត និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



- 1 ផ្ដាច់ខ្សែច្រកប់សំបើតចេញពីផ្ទាំង I/O ។
- 2 បកច្រកប់សំបើតចេញពីក្រុងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

### ការដំឡើងច្រកប់សំបើត

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអុវត្តិវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។  
 រូបភាពបង្ហាញទីតាំងច្រកប់សំបើត ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



- 1 បិទភ្ជាប់ថ្នូរគ្រាប់សំប៉ិតទៅនឹងខ្នងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
  - 2 ដាក់ថ្នូរគ្រាប់សំប៉ិតដូចមានបង្ហាញ ហើយភ្ជាប់វាទៅនឹងផ្ទាំង I/O ។
- 1 ដំឡើង ថ្ម។
  - 2 ដំឡើង គម្របបាត។
  - 3 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បង្គាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

## ផ្ទាំង I/O

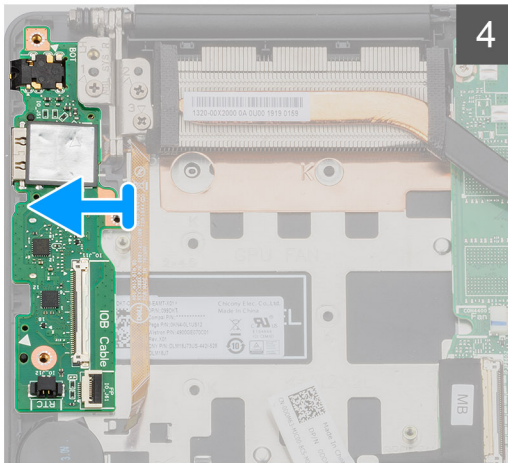
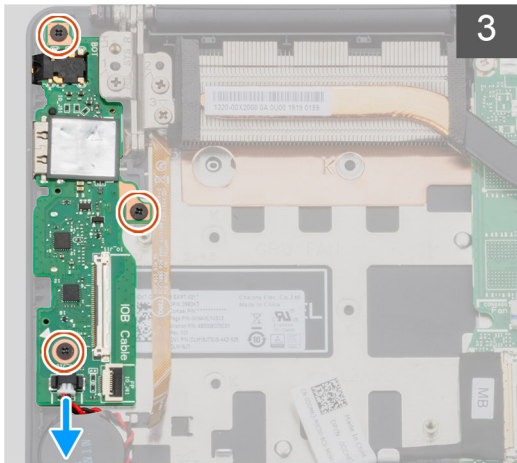
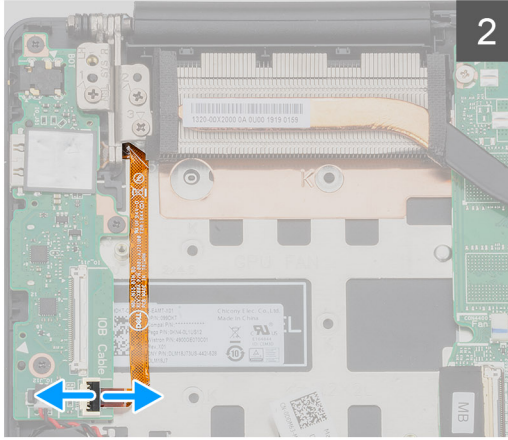
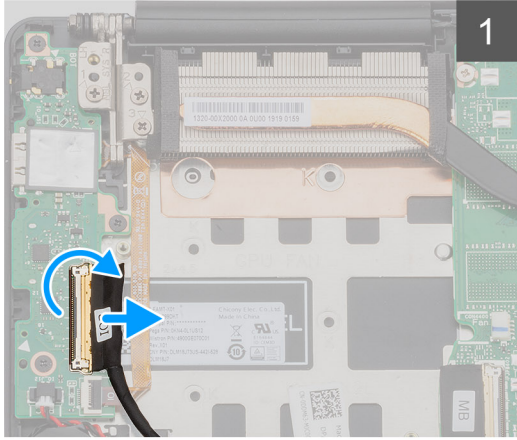
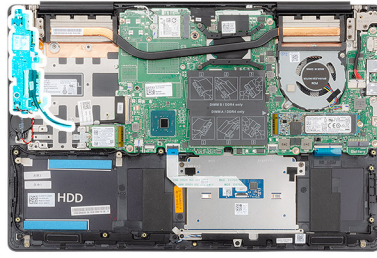
### ការដោះផ្ទាំង I/O

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ដោះ ថ្ម។
- 4 ដោះ កង្ហារ GPU ។

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



3x  
M2x3



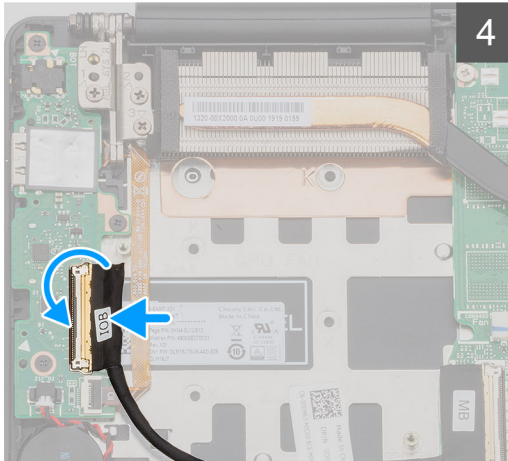
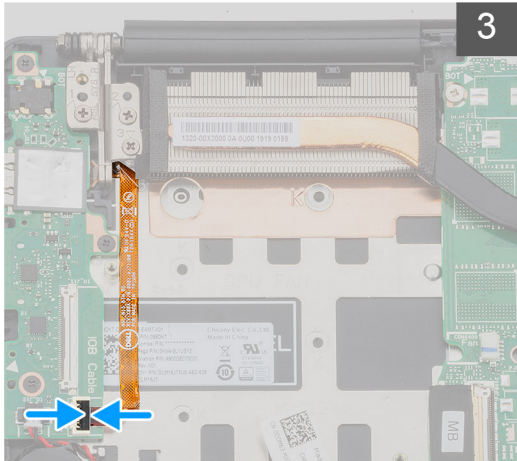
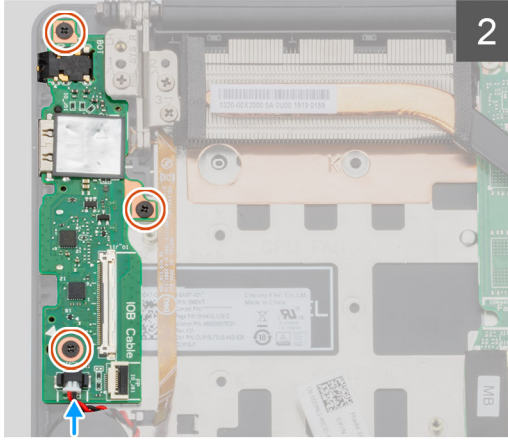
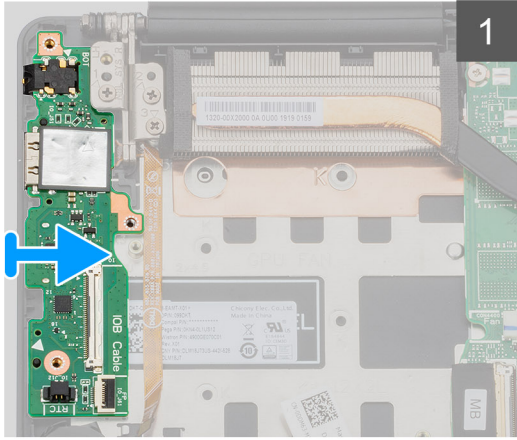
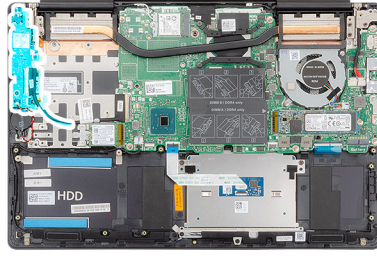
- 1 បើកគន្លឹះ និងផ្តាច់ខ្សែភ្ជាប់ I/O ចេញពីផ្ទាំង I/O ។
- 2 បើកគន្លឹះ និងផ្តាច់ខ្សែបកស្រាយស្នាមមេដៃចេញពីផ្ទាំង I/O ។
- 3 ផ្តាច់ខ្សែប្រាប់សម្រាប់ប៊ែតចេញពីផ្ទាំង I/O ។
- 4 ដោតឆ្នោត (M2x3) បិទប្រាប់សម្រាប់ផ្ទាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច។
- 5 បើកផ្ទាំង I/O ចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុច។

## ការដំឡើងផ្ទាំង IO

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោយសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។  
រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



3x  
M2x3



- 1 ដាក់ឆ្នាំងប្រតិបត្តិការលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
- 2 តម្រង់ទូទៅនៅលើឆ្នាំង I/O តាមយន្តការនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
- 3 ចាប់ផ្តើម (M2x3) ប៊ីត្រាប់ដែលលក់ឆ្នាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
- 4 ភ្ជាប់ខ្សែត្រាប់សំប៉ិតទៅនឹងឆ្នាំង I/O ។
- 5 ភ្ជាប់ខ្សែបករណ៍អាស្តាម្រាមដៃទៅឆ្នាំងប្រតិបត្តិការលើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
- 6 ភ្ជាប់ខ្សែឆ្នាំង I/O ទៅនឹងឆ្នាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។

- 1 ដំឡើង កញ្ចប់ GPU ។
- 2 ដំឡើង ថ្ម។
- 3 ដំឡើង គម្របបាត។
- 4 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទបិទសំបុក។

**ប្តីកុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអាស្តាម្រាមដៃដែលជាជម្រើសអាចមានប្តូរអត់**

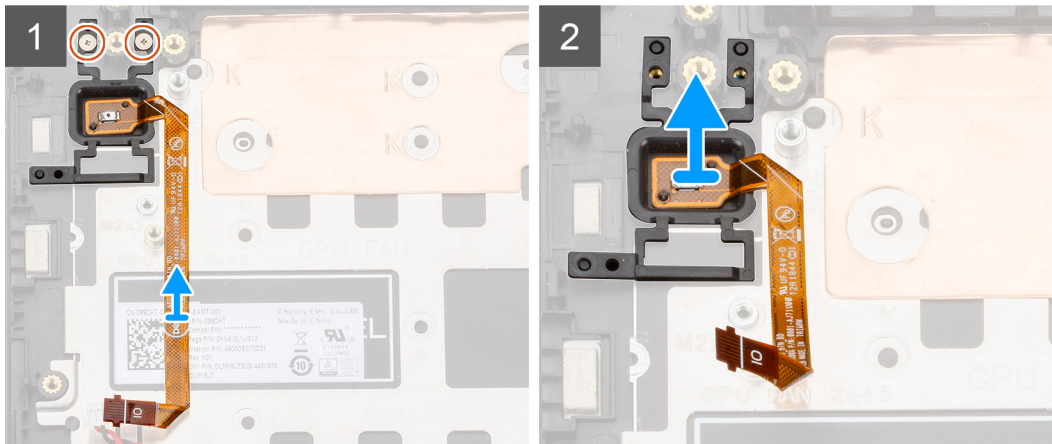
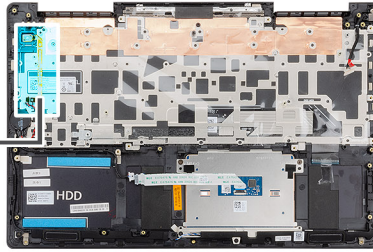
## ការដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃដែលជាជម្រើស

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ដោះ ថ្ម។
- 4 ដោះកាត WLAN ។
- 5 ដោះ កង្វារ GPU ។
- 6 ដោះផ្ទាំង I/O ។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។



2x  
M1.2x2



- 1 ដោះឆ្នោត (M1.2x2) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃជាជម្រើស នៅទីតាំងត្រឹមត្រូវក្នុងខ្លួនដាក់បាតដៃ និងក្តារតុត។
- 2 លើកប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃដែលជាជម្រើស ជាមួយរន្ធរបស់វា ចេញពីគ្រឿងដំឡើងក្នុងដាក់បាតដៃ និងក្តារតុត។

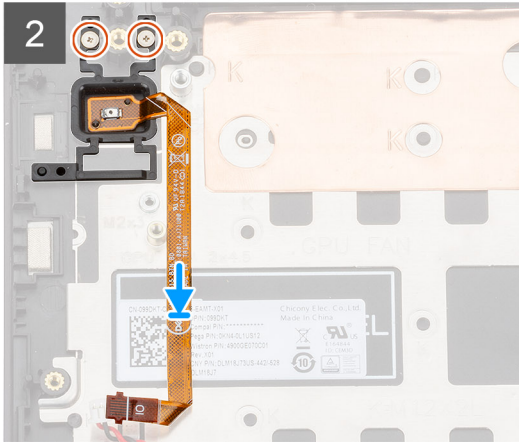
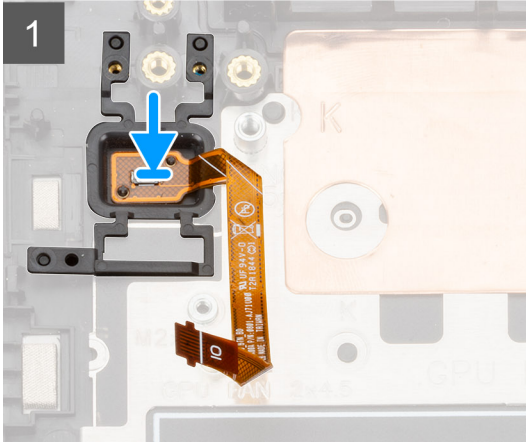
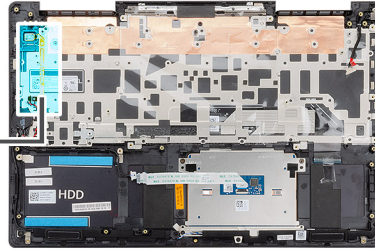
## ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងប៊ូតុងថាមពល ជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



2x  
M1.2x2



- 1 ដោយប្រើប្រដាប់គម្រង់ ចូរដាក់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដែលបានជម្រើស ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2 ចាប់ផ្តើម (M1.2x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដែលបានជម្រើស ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

- 1 ដំឡើង ឆ្នាំង I/O ។
- 2 ដំឡើង កង្វារ GPU ។
- 3 ដំឡើង កាត WLAN ។
- 4 ដំឡើង ថ្ម ។
- 5 ដំឡើង គម្របបាត។
- 6 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចរៀបរយសំបុក។

## រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

### ការដោះរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចរៀបរយសំបុក។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ដោះ ថ្ម។

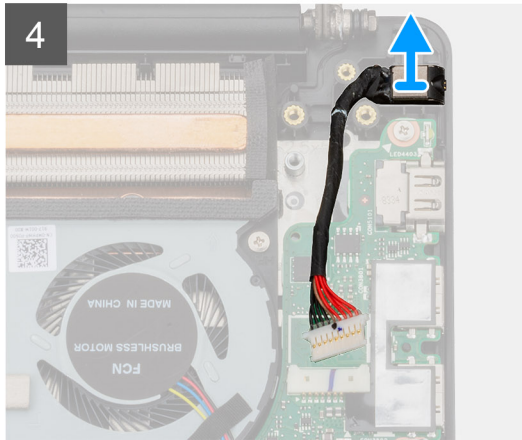
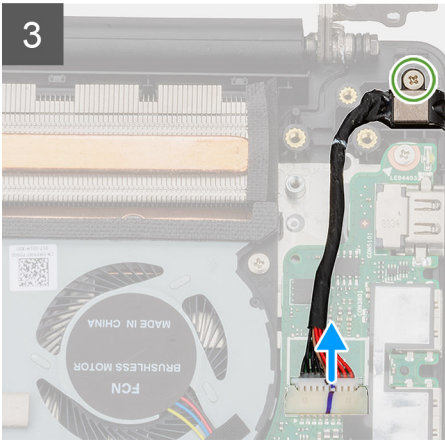
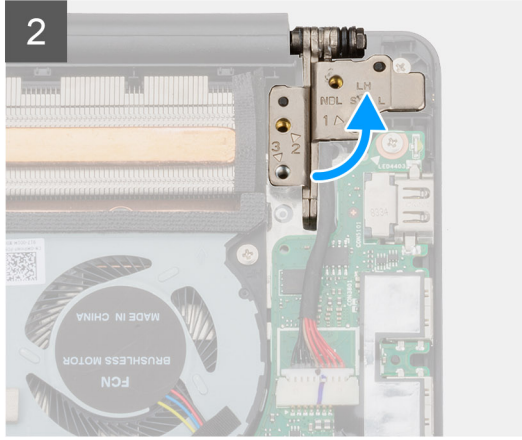
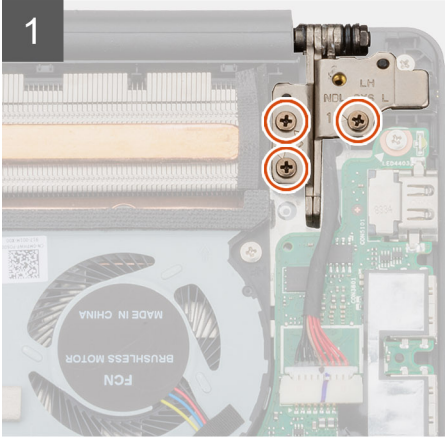
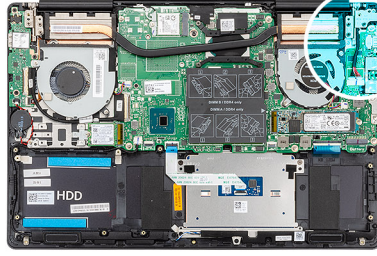
រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល។



3x  
M2.5x5



1x  
M2x4



- 1 ដោះឆ្នោត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រូវបានដោតនៅលើក្រុងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2 លើកត្រូវបានដោតទៅកម្រិតមុំ 90 ដឺក្រេ។
- 3 ដោះឆ្នោត (M2x4) ដែលភ្ជាប់នូវអាដាប់ទ័រថាមពលទៅត្រូវបានដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 4 ផ្តាច់ខ្សែរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីខ្នងប្រព័ន្ធ។
- 5 លើកនូវអាដាប់ទ័រថាមពល រួមជាមួយខ្សែរបស់វាចេញពីត្រូវបានដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

### ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

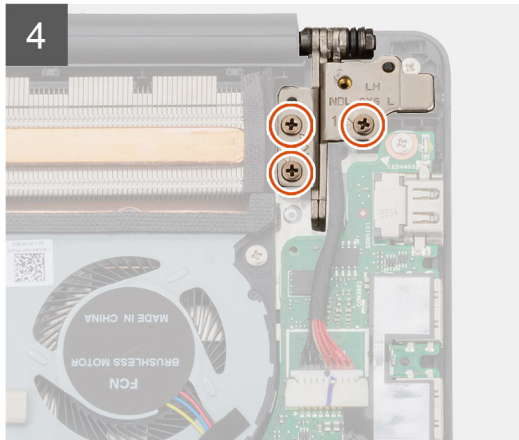
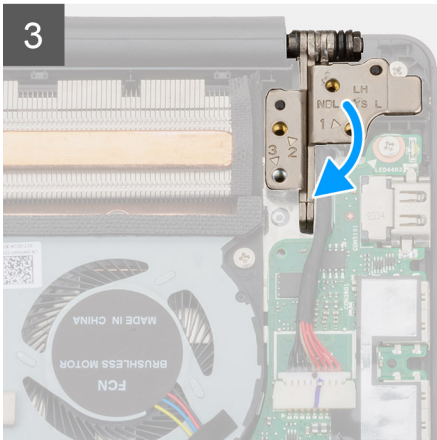
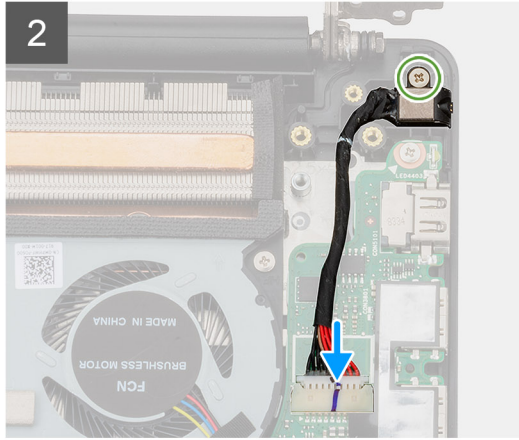
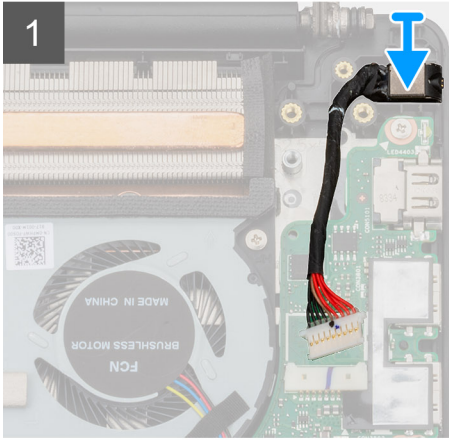
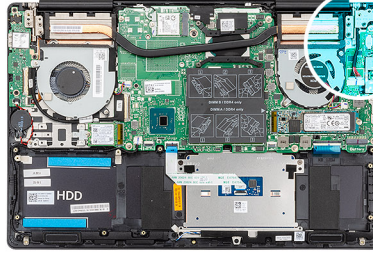
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។  
រូបភាពនេះ បង្ហាញពីទីតាំងនៃរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល និងផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



3x  
M2.5x5



1x  
M2x4



- 1 ភ្ជាប់ខ្សែបន្តអាងបង្ហាញទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
- 2 ចាប់ខ្នោត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ខ្លួនអាងបង្ហាញទៅត្រៀមដំឡើងកន្លែងដាក់បាតអ៊ែម និងក្តារចុច។
- 3 ដោយប្រើប្រដាប់គម្រឹម បិទត្រឡប់អ្នកអ្រង។
- 4 ដាក់ខ្នោត (M2.5x5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់អ្នកអ្រងខាងឆ្វេងទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

- 1 ដំឡើង ថ្ម។
- 2 ដំឡើង គម្របបាត។
- 3 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំបែកបន្ត។

## បន្ទះប៉ះ

### ការដោះបន្ទះប៉ះ

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំបែកបន្ត។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ដោះ ថ្ម។

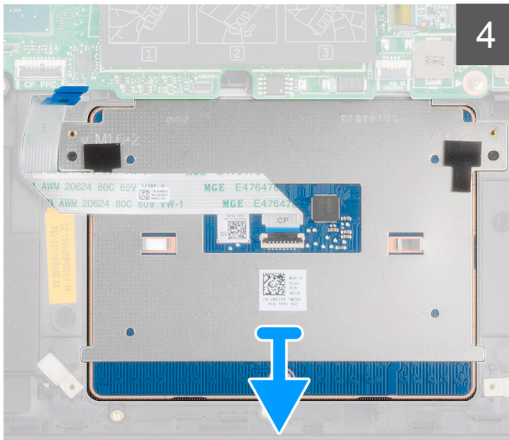
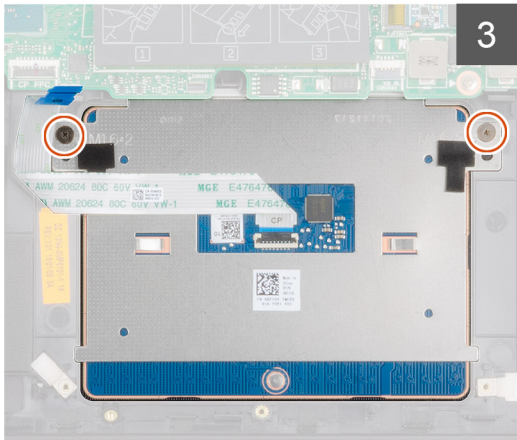
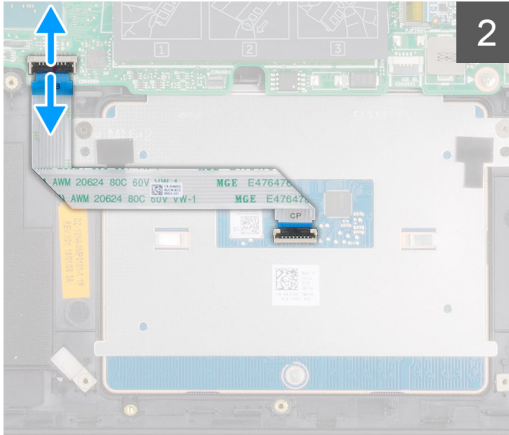
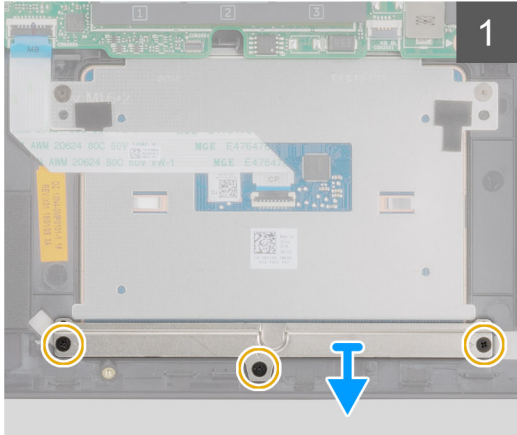
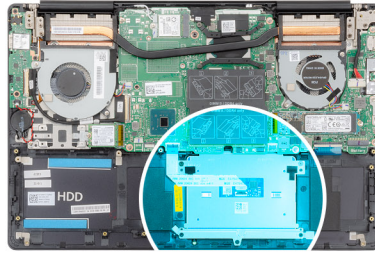
រូបភាពបង្ហាញតាំងបន្ទះប៉ះ លើយន្តស្តុបប្រតិបត្តិការពិសេសកម្ពុជា



2x  
M1.6x2



3x  
M2x3



- 1 ដោះឆ្នុត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើមទម្របន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 2 លើកដើមទម្របន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 3 ដកឆ្នុត លើយន្តស្តុបបន្ទះប៉ះចេញពីគ្រាប់ប្រព័ន្ធ។
- 4 ដោះឆ្នុត (M1.6x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និង ក្តារចុច។
- 5 លើកបន្ទះប៉ះ រួមនឹងឆ្នុតចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

### ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

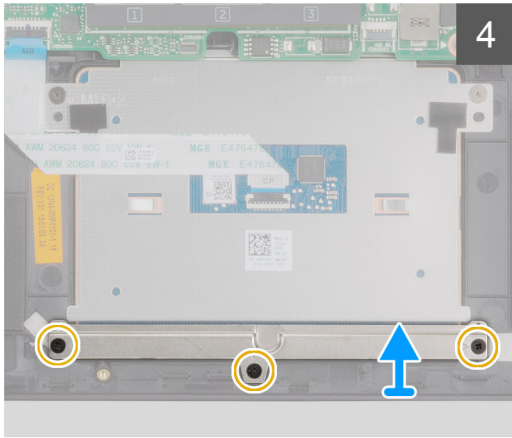
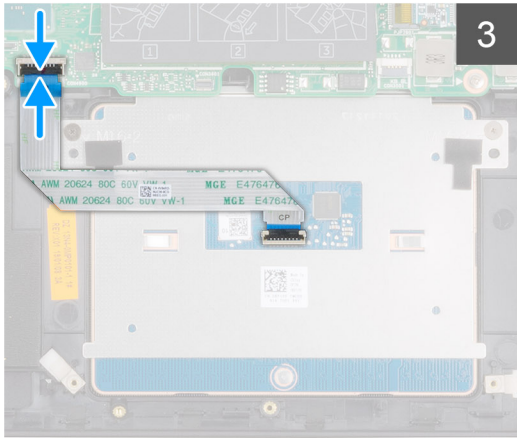
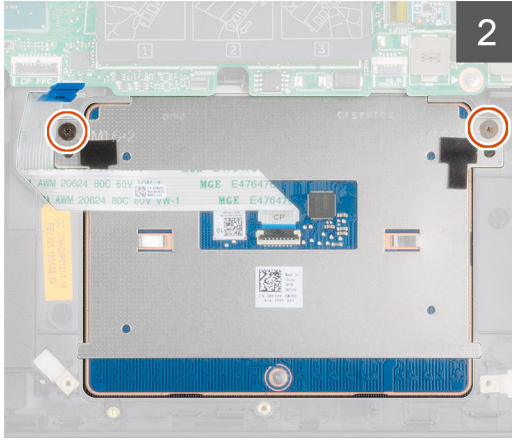
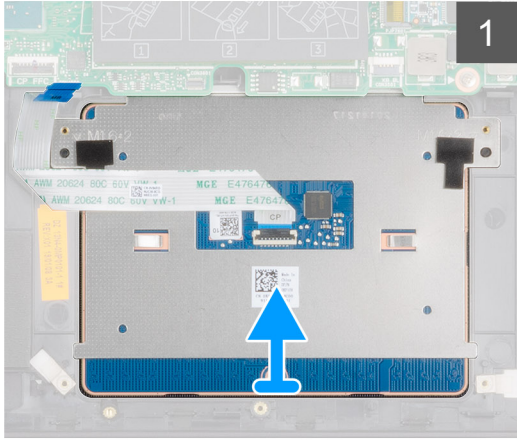
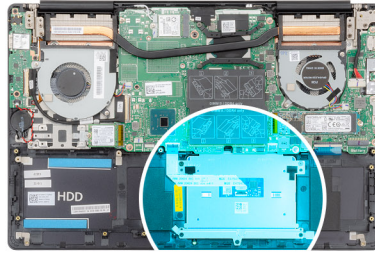
រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងរបស់សមាសភាគ លើយន្តស្តុបប្រតិបត្តិការពិសេសកម្ពុជា



2x  
M1.6x2



3x  
M2x3



- 1 តម្រង់ និងដាក់បន្ទះប៉ះចូលទៅក្នុងទន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
  - 2 ចាប់ឆ្នោត (M1.6x2) ពីគ្រាប់ដែលស្តាប់បន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
  - 3 រុញឱ្យបន្ទះប៉ះចូលទៅក្នុងទន្ធបណ្តាប់ទៅលើឆ្នោតប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ឱ្យ។
  - 4 តម្រង់ និងដាក់ដើមទម្របន្ទះប៉ះជាមួយទន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
  - 5 ចាប់ឆ្នោត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលស្តាប់ដើមទម្របន្ទះប៉ះទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតថែ និងក្តារចុច។
- 1 ដំឡើង ម៉ាតឺរ ។
  - 2 ដំឡើង ថ្ម។
  - 3 ដំឡើង គម្របបាត។
  - 4 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

### គ្រឿងដំឡើងអក្រាង

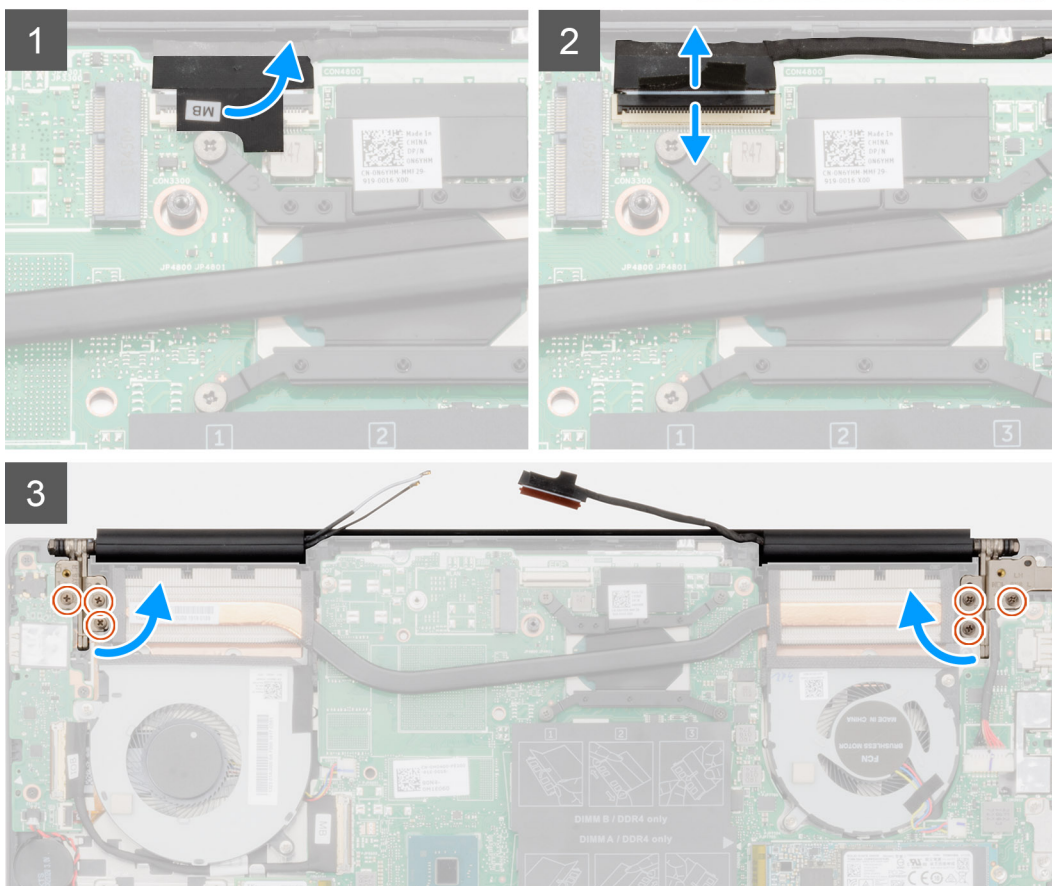
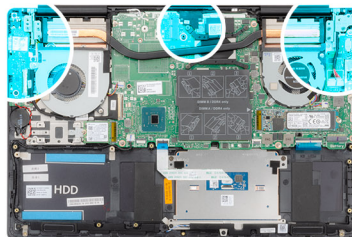
## ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

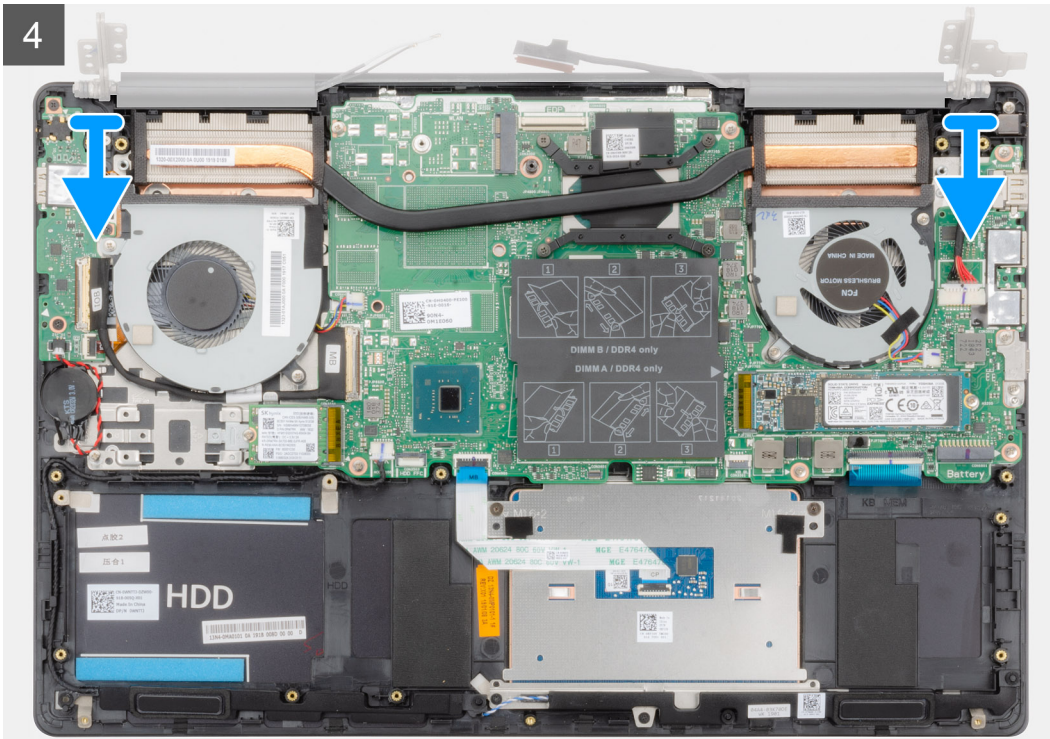
- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខងារដំឡើងការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ដោះ ថ្ម។
- 4 ដោះកាត **WLAN** ។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ ហើយបង្ហាញរូបភាពតំណាងពីដំណើរការដោះ។



**6x**  
M2.5x5

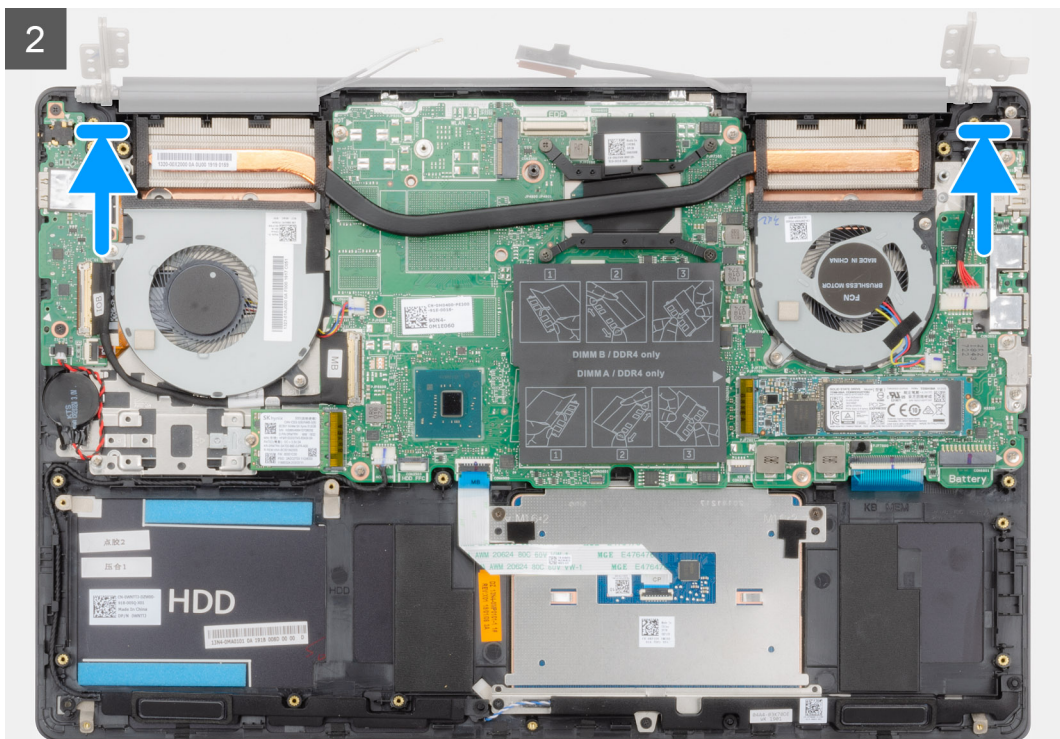




- 1 កំណត់ទីតាំងវ៉ិល្លាមេត្រង់ និង ត្រចៀកមេត្រង់នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 បកបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់វ៉ិល្លាមេត្រង់ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3 រើកន្លះ រហូតដល់វ៉ិល្លាមេត្រង់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 4 ដោះឆ្នោត (M2.5x5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកខាងឆ្វេង ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 5 ដោះឆ្នោត (M2.5x5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រចៀកខាងស្តាំ ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 6 រើកត្រចៀកមេត្រង់ទៅ មុំ 90 ដឺក្រេ។
- 7 ដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់កាតដៃ និងក្តារចុចចេញពីគ្រឿងដំឡើងមេត្រង់។

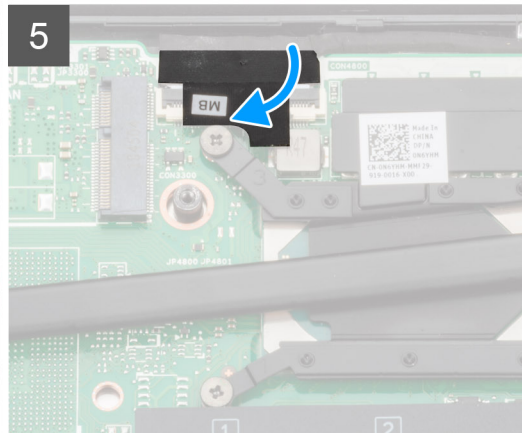
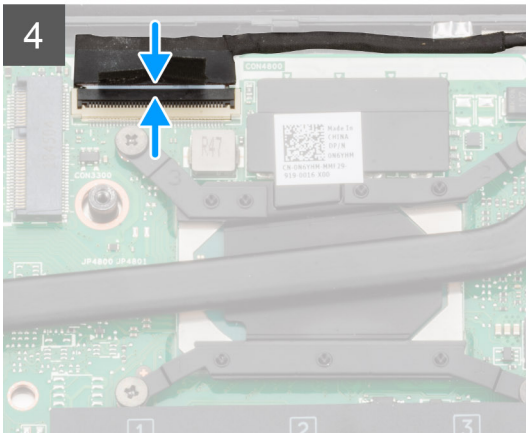
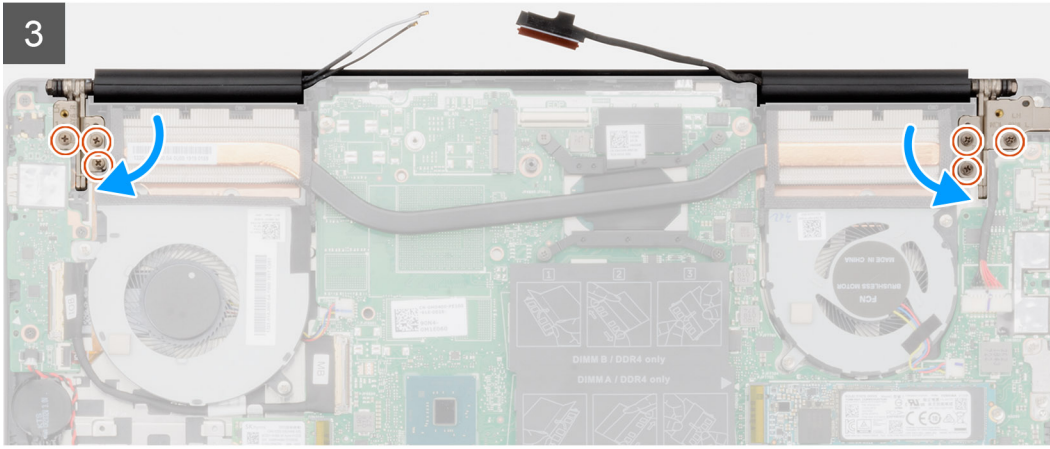
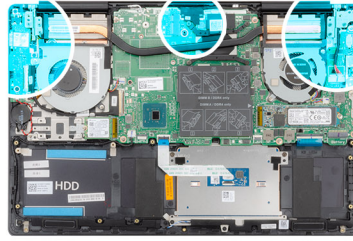
# ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។  
រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងសមាសភាគ និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។





6x  
M2.5x5



- 1 ដាក់គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់លើផ្នែកបណ្តុះ ហើយស្អាត។
- 2 តម្រង់ និងដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្តារចុចទៅលើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 3 ដំឡើងគ្រឿងអេក្រង់ ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម។
- 4 ដាក់ឆ្នោត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រូវគ្រឿងអេក្រង់ខាងឆ្វេងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 5 ដាក់ឆ្នោត (M2.5x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ត្រូវគ្រឿងអេក្រង់ខាងស្តាំទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 6 ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅបណ្តាស៊ីភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង់ស្លិតទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

- 1 ដំឡើងកាត **WLAN** ។
- 2 ដំឡើង ថ្ម ។
- 3 ដំឡើង គម្របបាត។
- 4 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទបង់ស្លិត។

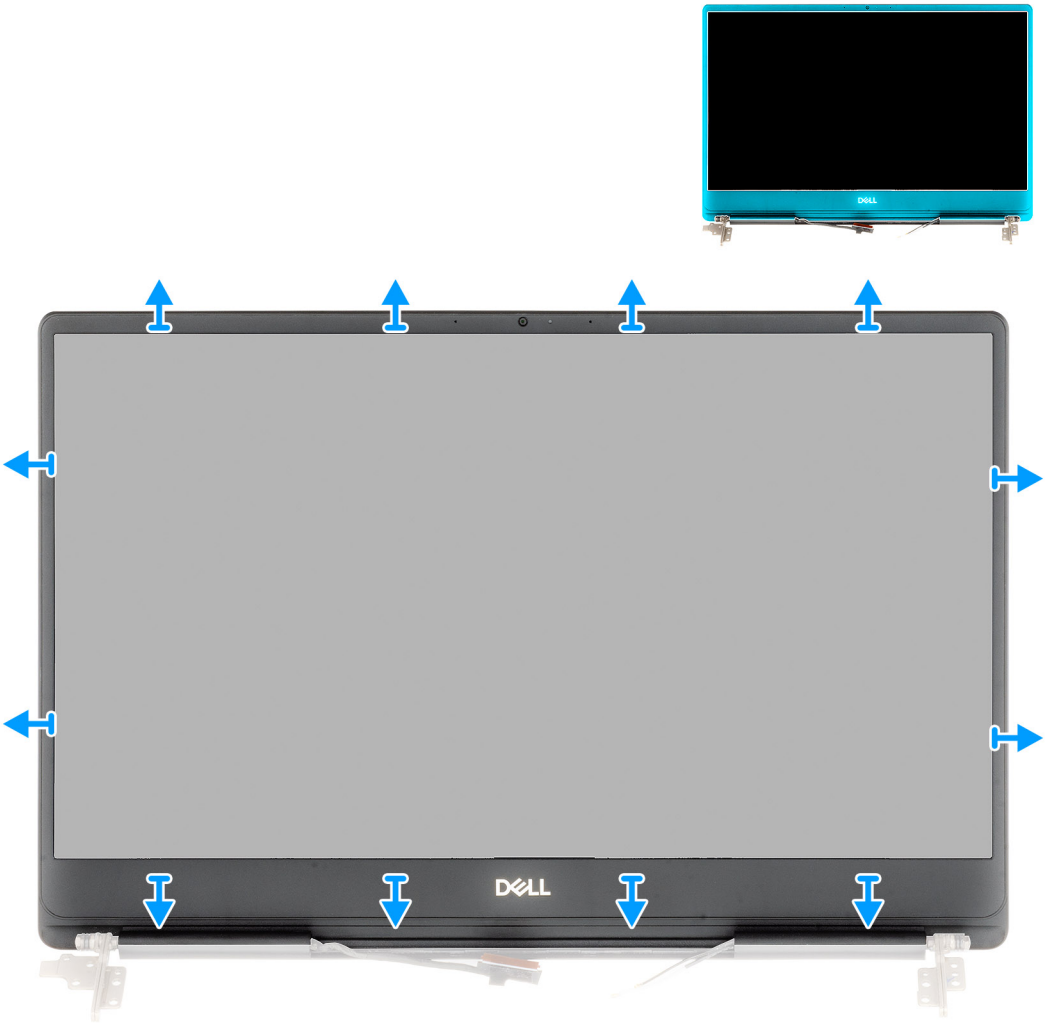
## ស៊ុមអេក្រង់

### ការដោះស៊ុមក្រៅរបស់អេក្រង់

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបិទបង់ស្លិត។

- 2 ដោះ គម្របធាត។
- 3 ដោះ ថ្ន។
- 4 ដោះកាត WLAN ។
- 5 ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

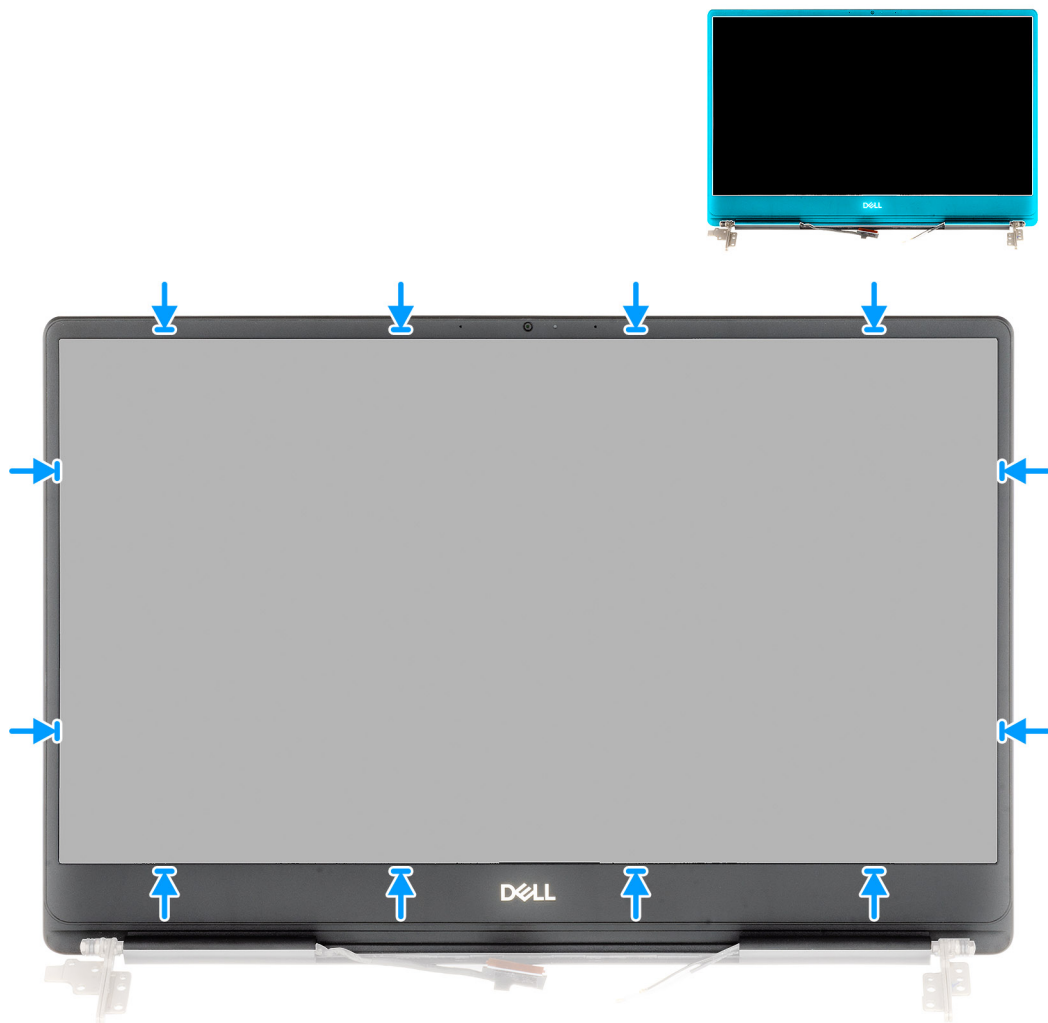
រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រាន់អេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។



- 1 កាត់តែមគ្រាន់អេក្រង់ដោយប្រុងប្រយ័ត្នចេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្គតែខ។
- 2 ដោះគ្រាន់អេក្រង់ចេញពីគម្របខាងក្រោយអេក្រង់ និងគ្រឿងដំឡើងអង្គតែខ។

### ការដំឡើងស៊ុមអេក្រង់

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។  
 រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រាន់អេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



តម្រង់គ្រោងអេក្រងជាមួយគម្របខាងក្រោយអេក្រង និងគ្រឿងដំឡើងអង់តែន ហើយបន្ទាប់មករុញគ្រោងអេក្រងឆ្លុះរាត្រូវចូលកន្លែងស៊ប់។

- 1 ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
- 2 ដំឡើង កាត WLAN។
- 3 ដំឡើង ថ្ម។
- 4 ដំឡើង គម្របបាត។
- 5 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចរំលស់អ្នក។

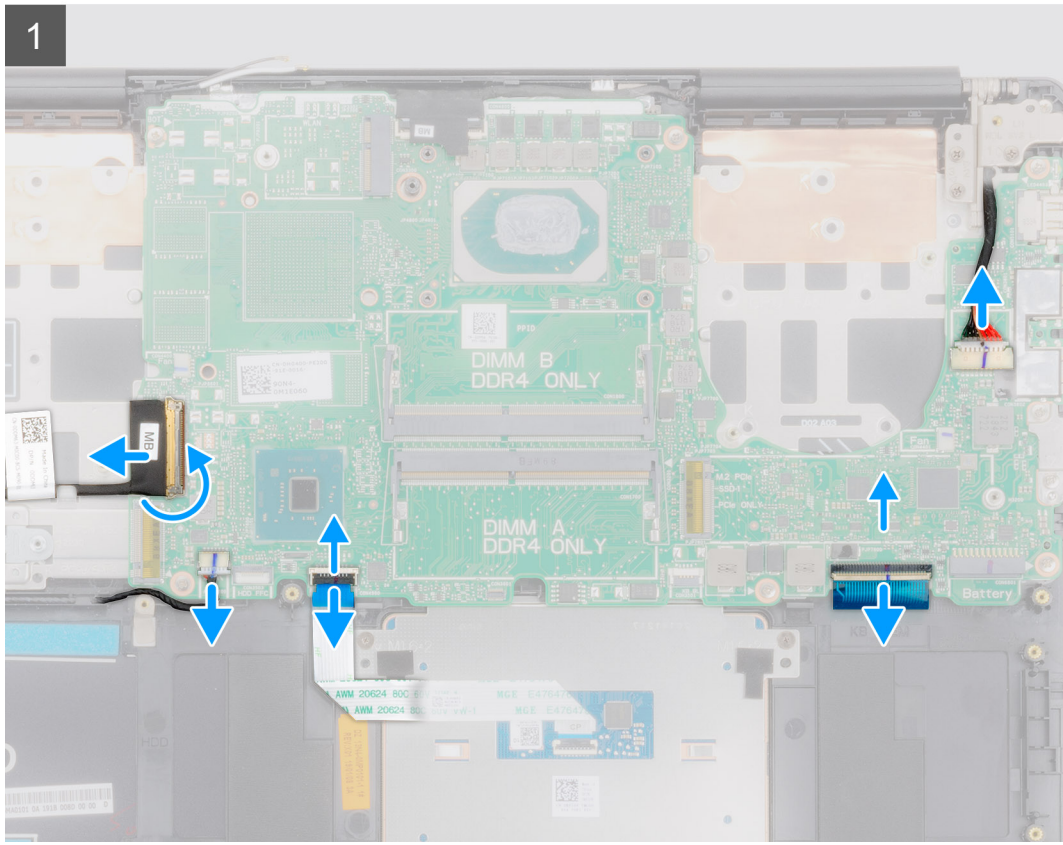
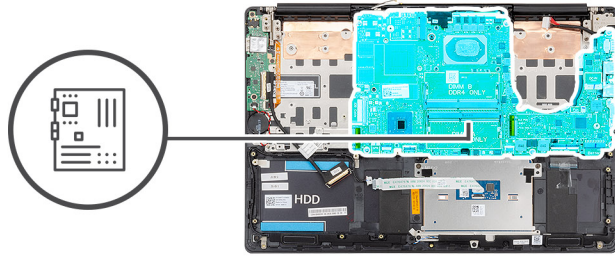
## ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

### ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចរំលស់អ្នក។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ដោះ ថ្ម។
- 4 ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280 ។
- 5 ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ។
- 6 ដោះ កាត WLAN ។
- 7 ដោះ កង្វារ GPU ។

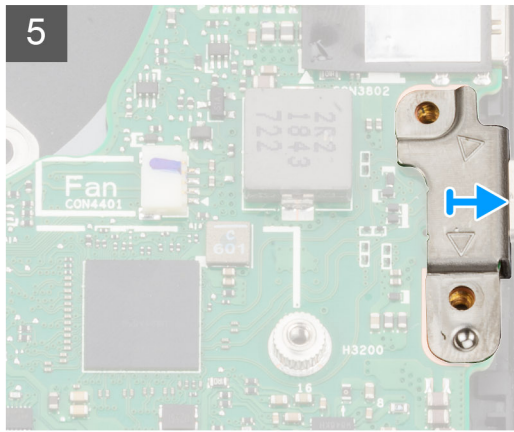
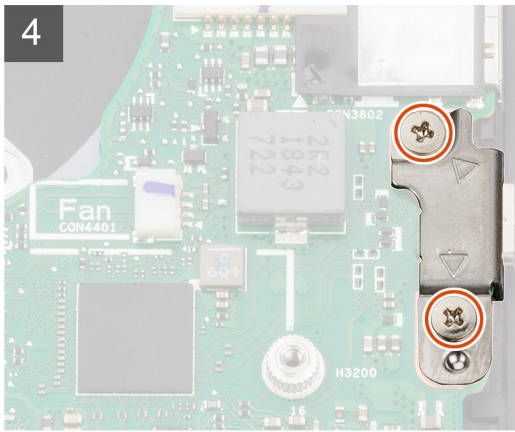
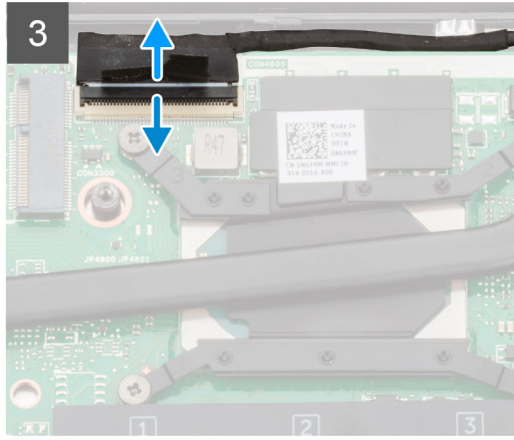
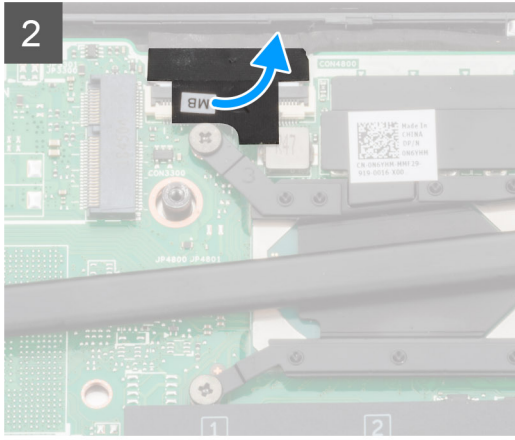
- 8 ដោះ កង្វះ CPU ។
- 9 ដោះ កង្វះទទួលកំដៅ។
- 10 ដោះ ម៉ូឌុលអត្តចងចាំ។
- 11 ដោះ គ្រឿងឆ្លើងអេក្រង។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។



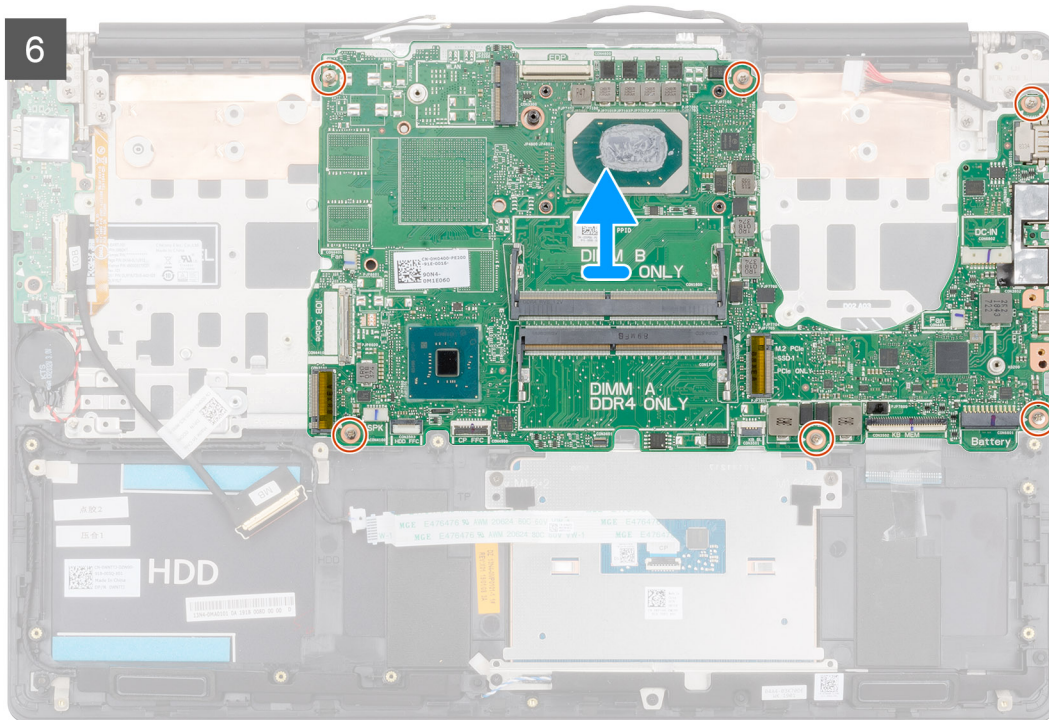


2x  
M2x5





**6x**  
M2x4



- 1 បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែភ្ជាប់ I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2 ផ្តាច់ខ្សែអាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 3 ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 4 បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបន្តចុះចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 5 បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែតភ្ជាប់ក្រុមបញ្ជាចុះចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 6 បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែក្រុងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 7 បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែក្រុងចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 8 ដោះស្រោច (M2x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រ USB ប្រភេទ C ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 9 ដោះស្រោច (M2x4) ប្រាំមួយគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
- 10 ដោះខ្លួននៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធផ្ទុះចេញនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយបើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

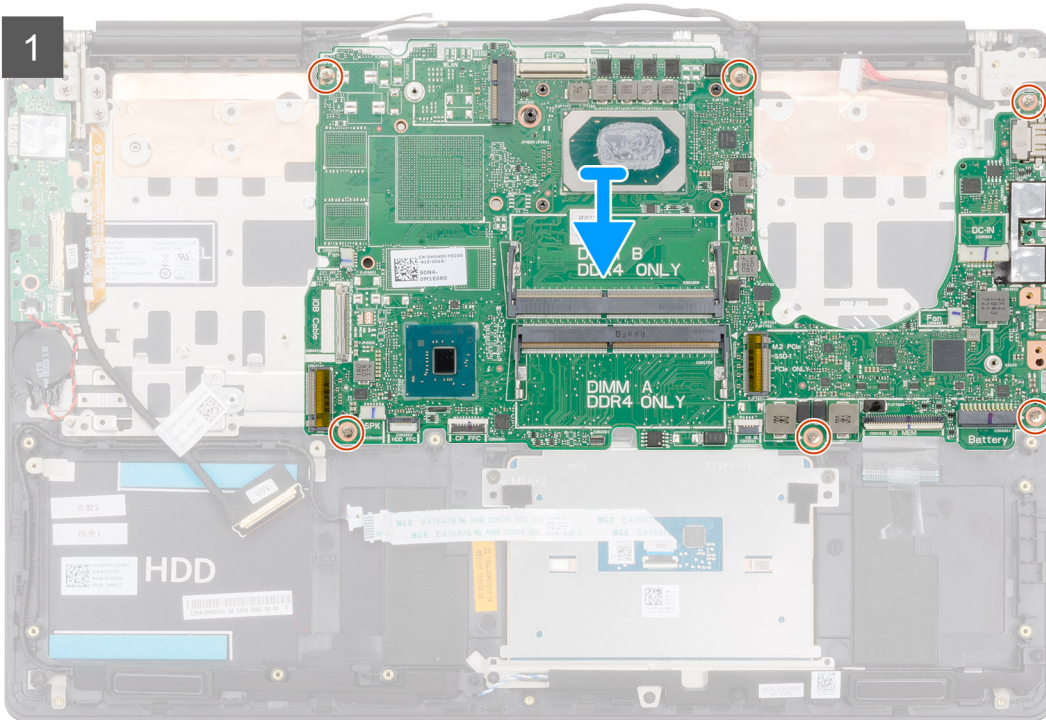
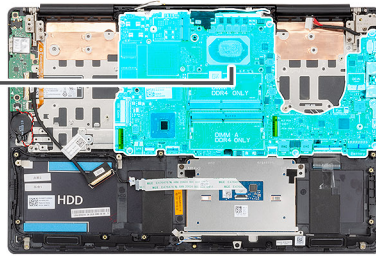
## ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងស្រុកក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់ប្រតិលោកនៃដំណើរការដំឡើង។

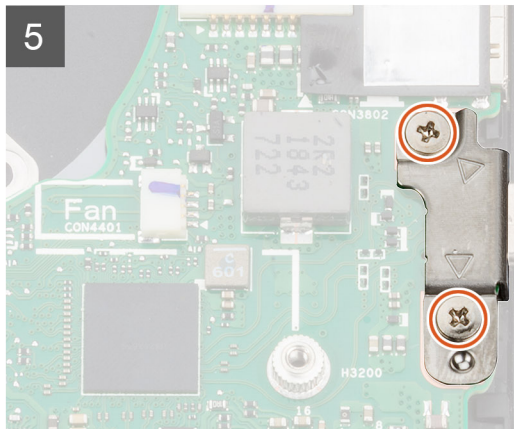
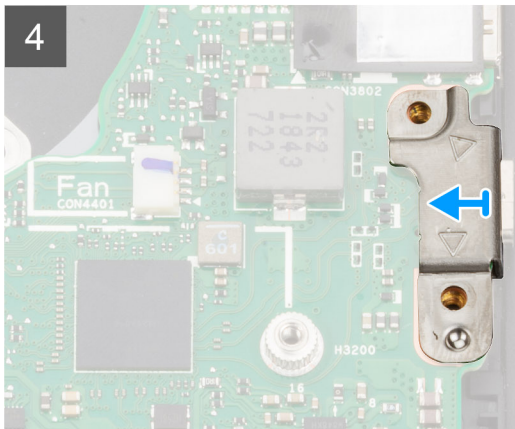
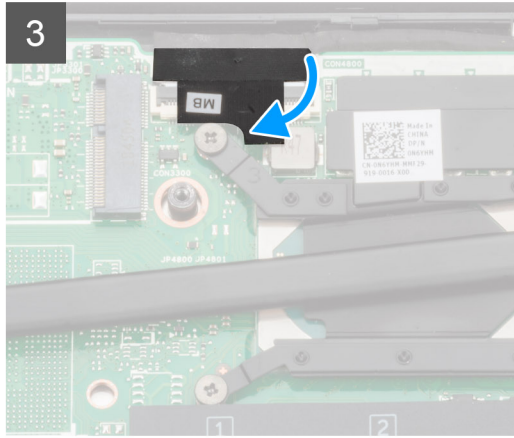
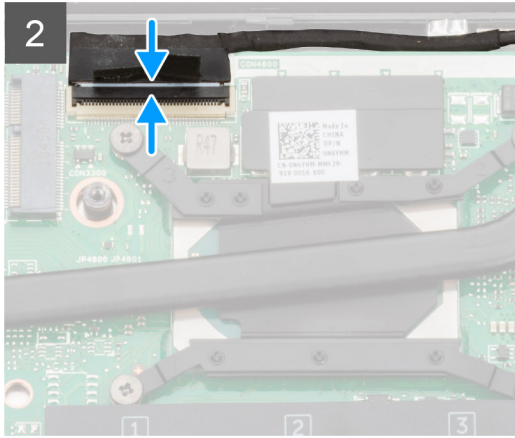


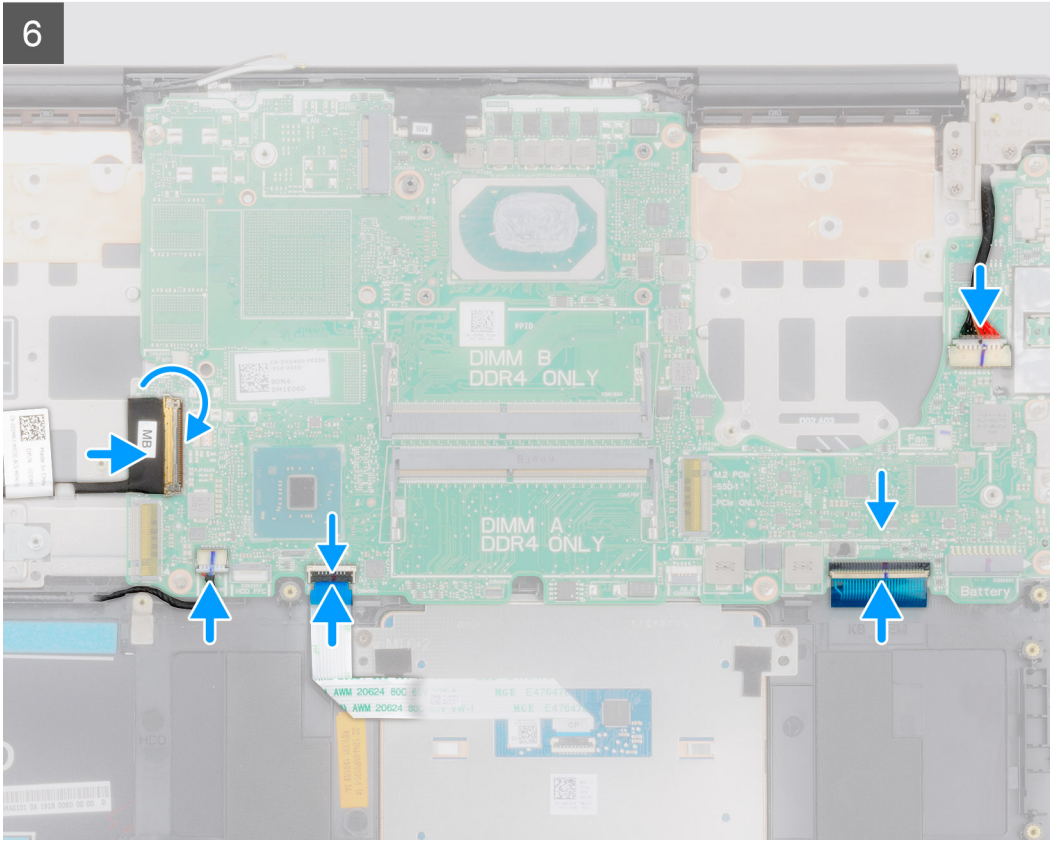
6x  
M2x4





2x  
M2x5





- 1 រុករានទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅក្នុងប្រព័ន្ធរៀងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែ និងក្តារចុច ហើយគ្របដំឡើងទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយនូវឆ្នាំនៅលើរៀងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែ និងក្តារចុច។
- 2 ចាប់ផ្តើម (M2x4) ព្រមទាំងគ្រាប់ដែលក្នុងប្រព័ន្ធ ទៅនឹងរៀងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែ និងក្តារចុច។
- 3 ភ្ជាប់ខ្សែអគ្គិសនីទៅបកស្រាយលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 4 ភ្ជាប់បង្គន់ដែលក្នុងប្រព័ន្ធទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 5 ចាប់ផ្តើម (M2x5) ពីគ្រាប់ដែលក្នុងប្រព័ន្ធ USB ប្រភេទ C ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 6 ភ្ជាប់ខ្សែគ្រឿងប្រកាសក្តារចុចទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
- 7 ភ្ជាប់ខ្សែបន្ទះបិះ ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
- 8 ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 9 ភ្ជាប់ខ្សែអាដាប់ទ័រទាញចេញទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 10 ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។

- 1 ដំឡើង រៀងដំឡើងអក្សរ។
- 2 ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្កេតចាំ។
- 3 ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
- 4 ដំឡើង កង្វារខាងឆ្វេង។
- 5 ដំឡើង កង្វារខាងស្តាំ។
- 6 ដំឡើង កាត WLAN។
- 7 ដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ។
- 8 ដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2280 ។
- 9 ដំឡើង ថ្ម។
- 10 ដំឡើង គម្របបាត។
- 11 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

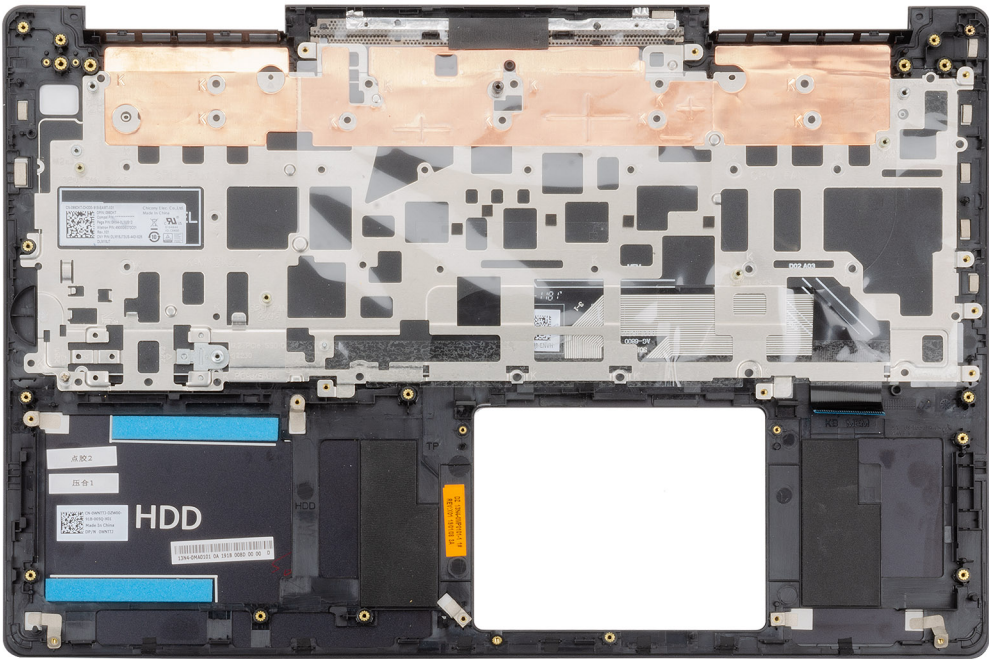
## កន្លែងដាក់បាតដែ និងរៀងដំឡើងក្តារចុច

## ការដោះស្រាយកំហុសកង្វែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច

- 1 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការពារទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ដោះ គម្របបាត។
- 3 ដោះ ថ្ម។
- 4 ដោះកាត WLAN ។
- 5 ដោះ ប្រាយវិង។
- 6 ដោះ កង្វារ GPU ។
- 7 ដោះ កង្វារ CPU ។
- 8 ដោះ ឧបាល័យ។
- 9 ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 10 ដោះផ្ទាំង I/O។
- 11 ដោះ ប៊ូតុងថាមពល ជាមួយឧបករណ៍អាតស្វ័យប្រមាណដៃ។
- 12 ដោះ រន្ធអាតបំបាត់ថាមពល។
- 13 ដោះ បន្ទះប៉ះ។
- 14 ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

**ចំណាំ:** ផ្ទាំងប្រព័ន្ធអាតប្រឆាំងនឹងការបាត់បង់ថាមពល។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកង្វែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។

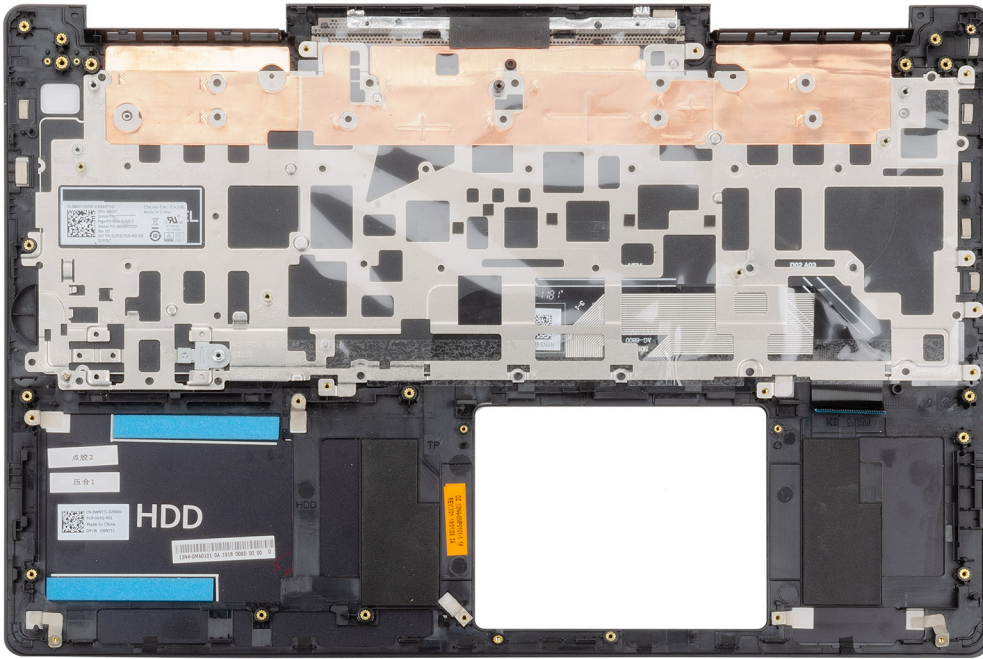


បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមដំណោះស្រាយត្រូវបានកំណត់ជាមុនមក យើងទៅសល់តែគ្រឿងដំឡើងកង្វែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុចប៉ុណ្ណោះ។

## ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកង្វែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនដើម្បីការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកង្វែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុចលើផ្ទៃក្រោមបង្ហាញ។

- 1 ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- 2 ដំឡើង បន្ទះចុះ។
- 3 ដំឡើង រន្ធអាតបំប៉ន់ទាមពល។
- 4 ដំឡើង ប៊ូតុងទាមពល ជាមួយបកណ៍អាស្នាមម្រាមដៃ។
- 5 ដំឡើង ផ្ទាំង I/O ។
- 6 ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
- 7 ដំឡើង ឧបាលី។
- 8 ដំឡើង កង្វរ CPU ។
- 9 ដំឡើង កង្វរ GPU ។
- 10 ដំឡើង ប្រាយទាសវិទ្យា។
- 11 ដំឡើង កាត WLAN។
- 12 ដំឡើង ថ្ម។
- 13 ដំឡើង គម្របបាត។
- 14 អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទាំងក្នុងកំពុងរៀបរយសំរួល។

## កម្មវិធីតម្លើងសំណុំឈើ Intel

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើប្រយោជន៍សំណុំឈើត្រូវបានតម្លើង ហើយឬទេ។

តម្លើងការអាចដំឡើងសំណុំឈើ Intel ពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

## ប្រយោជន៍វីដេអូ

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើប្រយោជន៍វីដេអូត្រូវបានតម្លើងហើយឬទេ។

តម្លើងការអាចដំឡើងប្រយោជន៍វីដេអូពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

## ប្រយោជន៍ Intel Serial IO

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើប្រយោជន៍ Intel Serial IO ត្រូវបានតម្លើងហើយឬទេ។

តម្លើងការអាចដំឡើងប្រយោជន៍ពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

## ចំណុចប្រទាក់ម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្តបានរបស់ Intel

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើប្រយោជន៍ Intel Trusted Execution Engine Interface ត្រូវបានតម្លើងហើយឬទេ។

ដំឡើងការអាចដំឡើងប្រយោជន៍ពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

## ប្រយោជន៍ប៊ូតុងនិម្មិតរបស់ Intel

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើប្រយោជន៍ប៊ូតុងនិម្មិតរបស់ Intel ត្រូវបានតម្លើងហើយឬទេ។

តម្លើងការអាចដំឡើងប្រយោជន៍ពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

## ប្រយោជន៍តន្ត្រី និងប៊ូតុង

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើប្រយោជន៍តន្ត្រីត្រូវបានតម្លើងហើយឬទេ។

តម្លើងការអាចដំឡើងប្រយោជន៍ពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើប្រយោជន៍ប៊ូតុង ត្រូវបានតម្លើងហើយឬទេ។

តម្លើងការអាចដំឡើងប្រយោជន៍ពី [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

📌 **ចំណាំ:** អារ្យធានាថាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងបណ្តាញដែលបានដំឡើងរបស់វា អាចរស់នៅបាននៅក្នុងផ្នែកនេះអាច ឬមិនបង្ហាញឡើយទេ។

### ការដំឡើងប្រព័ន្ធ

⚠️ **ប្រយោជន៍:** ប្រសិនបើអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹកនាំប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទេ សូមកុំប្តូរការកំណត់នៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ ការផ្លាស់ប្តូរនេះអាចធ្វើឱ្យកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដំណើរការមិនត្រឹមត្រូវ។

📌 **ចំណាំ:** មុនពេលអ្នកកម្មវិធីដំឡើង BIOS យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកសរសេរព័ត៌មានអ្នកកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់តារាងសារយោងនៅក្នុងក្រុម។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់គោលបំណងមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីហាមឃាត់ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដូចជាចំនួន RAM និងទំហំនៃប្រាយថាសរឹងផងដែរ។
- ផ្លាស់ប្តូរព័ត៌មានការកំណត់ចំនួនប្រព័ន្ធ។
- ដំឡើង ឬផ្លាស់ប្តូរធើរ្យសរសេរដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ ដូចជាពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើ ប្រភេទប្រាយថាសរឹងដែលបានដំឡើង និងការបើក ឬបិទបករណ៍មូលដ្ឋានណាមួយ។

### ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS

- 1 បើក (ចាប់ផ្តើមបើកឡើងវិញ) កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
- 2 ក្នុងអំឡុងពេល POST នៅពេលស្តាប់សញ្ញា DELL ត្រូវបានបង្ហាញ គ្រូអង្គចាំមើលការស្នើ F2 ដែលលេចឡើង បន្ទាប់មកត្រូវចុច F2 ភ្លាមៗ។

📌 **ចំណាំ:** ការស្នើ F2 បង្ហាញថាការចុចត្រូវបានចាប់ផ្តើម។ ការស្នើនេះអាចលេចឡើងយ៉ាងរហ័ស ដូច្នេះអ្នកត្រូវចុចចាំមើលវា រួចចុច F2។ បើសិនជាអ្នកចុច F2 មុនពេលចេញពីការស្នើ F2 នោះការចុចនេះត្រូវបានបាត់បង់។ ប្រសិនបើអ្នកមិនចាំប្រាកដ ហើយមិនមែនជាអ្នកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឡើយ សូមបន្តដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកុំព្យូទ័រលើវិធីសាស្ត្រ។ បន្ទាប់មកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក រួចប្រាយថាសរឹងឡើងវិញ។

### គ្រាប់ចុចរុករក

📌 **ចំណាំ:** ចំណុះធាតុ System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានចាត់ទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេស្រាប់តែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ច្រឡំឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់ធាតុ។
Down arrow (ច្រឡំចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់បន្ទាប់។
Enter (ចក្ខុស)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រអប់ដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំណនៅក្នុងប្រអប់។
Spacebar (រោងអក្សរ)	ពង្រីក ឬបង្រួមបញ្ជីរាយនាម ប្រសិនបើមាន។
Tab (តប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុនរហូតដល់អ្នកមិនគ្រប់គ្រងសំខាន់ៗ។ ចុច Esc នៅក្នុងអ្នកកំណត់សំខាន់ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវរក្សាការផ្លាស់ប្តូរណាមួយ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងវិញ។

### លំដាប់ប៊ូតុង

លំដាប់ប៊ូតុងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករំលងការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការតម្លើងប្រព័ន្ធ និងប៊ូតុងដោយផ្ទាល់ទៅចបករណ៍ដាក់លាក់ (ឧទាហរណ៍: ប្រាយមុបទិក ឬប្រាយរឹង)។ អំឡុងពេលតម្លៃដោយខ្លួនឯងលើតារាងពេល (POST), នៅពេលមិនមែន Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- ទាញយកម៉ឺនុយប៊ូតុងតម្លៃដោយផ្ទាល់ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F12

ម៉ឺនុយប៊ូតុងតម្លៃដោយផ្ទាល់បករណ៍ដែលអ្នកអាចប៊ូតុងតម្លៃទាំងធើរ្យសរសេរ និងម៉ឺនុយ។ ធើរ្យសរសេរម៉ឺនុយប៊ូតុងតម្លៃ៖

- ប្រាយចល័ត (បើមាន)

- ប្រយោជន៍ STXXXX

**i** | ចំណាំ: XXX សម្រាប់លេខប្រយោជន៍ SATA។

- ប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិ (ឃើញ)
- ប្រយោជន៍សម្រាប់ SATA (ឃើញ)
- ការវិនិច្ឆ័យ

**i** | ចំណាំ: ការត្រួតពិនិត្យស្វ័យប្រវត្តិ (វិនិច្ឆ័យ) និងបង្ហាញទិន្នន័យវិនិច្ឆ័យ ePSA ។

អ្នកប្រើប្រាស់អាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសម្រាប់ប្រើប្រាស់ (System Setup) ដើម្បីប្រព័ន្ធនៃផ្ទៃក្រៅ។

## ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

**i** | ចំណាំ: ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ គឺជាលក្ខណៈសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនៃផ្ទៃក្រៅ តាមលក្ខណៈសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនៃផ្ទៃក្រៅ។

### កាតព្វកិច្ច 2. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ផ្តល់ព័ត៌មានប្រព័ន្ធចំណុំ

#### ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធចំណុំ

##### ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធចំណុំ

BIOS Version	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS។
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
Asset Tag	បង្ហាញស្លាកកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ើស	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ើសកុំព្យូទ័រ។

##### ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ

អង្គធាតុដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គធាតុដែលបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គធាតុដែលមាន	បង្ហាញអង្គធាតុដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
Memory Speed	បង្ហាញល្បឿនអង្គធាតុ។
ម៉ូតូអាណែលអង្គធាតុ	បង្ហាញម៉ូតូអាណែល មួយឬច្រើន។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុ	បង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដែលបានប្រើសម្រាប់អង្គធាតុ។
ទំហំ DIMM A	បង្ហាញទំហំអង្គធាតុ DIMM A ។
ទំហំ DIMM B	បង្ហាញទំហំ DIMM B ។

##### ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ

ប្រភេទអង្គធាតុណែវិកា	បង្ហាញប្រភេទ CPU។
ចំនួនស្នូល	បង្ហាញចំនួនស្នូលនៅលើអង្គធាតុណែវិកា។
លេខសម្គាល់អង្គធាតុណែវិកា	បង្ហាញកូដកំណត់អង្គធាតុណែវិកា។
ល្បឿននៃការប្រតិបត្តិ	បង្ហាញល្បឿននៃការប្រតិបត្តិអង្គធាតុណែវិកា។
ល្បឿននៃការប្រមូល	បង្ហាញល្បឿននៃការប្រមូលអង្គធាតុណែវិកា។
ល្បឿននៃការអតិបេតិ	បង្ហាញល្បឿននៃការអតិបេតិអង្គធាតុណែវិកា។
ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុណែវិកា	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុណែវិកា។
ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុណែវិកា	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គធាតុណែវិកា។
សមត្ថភាព HT	បង្ហាញថា អង្គធាតុណែវិកាមានសមត្ថភាព (HT) ឬអត់។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញថា បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។

**ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍**

M.2 SATA

បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ M.2 SATA SSD របស់កុំព្យូទ័រ។

M.2 PCI-e SSD-0

បង្ហាញព័ត៌មានអំពី M.2 PCIe SSD របស់កុំព្យូទ័រ។

ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ

បង្ហាញប្រភេទឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។

ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ dGPU

បង្ហាញព័ត៌មានអំពីក្រាហ្វិកដាច់របស់កុំព្យូទ័រ។

កំណែ BIOS វីដេអូ

បង្ហាញកំណែ BIOS វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។

អង្គចងចាំវីដេអូ

បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។

ប្រភេទផ្ទាំង

បង្ហាញព័ត៌មានប្រភេទផ្ទាំងរបស់កុំព្យូទ័រ។

គុណភាពបង្ហាញដើម

បង្ហាញព័ត៌មានគុណភាពបង្ហាញដើមរបស់កុំព្យូទ័រ។

ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង

បង្ហាញព័ត៌មានឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងរបស់កុំព្យូទ័រ។

ឧបករណ៍ Wi-Fi

បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍តភ្ជាប់ខ្សែរបស់កុំព្យូទ័រ។

ឧបករណ៍ប៊ូតុង

បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ប៊ូតុងរបស់កុំព្យូទ័រ។

**ព័ត៌មានអំពីថ្ម**

**លំដាប់ថ្ម**

លំដាប់ថ្ម

បង្ហាញលំដាប់ថ្ម

Boot List Option

បង្ហាញជម្រើសប៊ូតុងដែលមាន។

**ជម្រើសប៊ូតុងកម្រិតខ្ពស់**

មើកជម្រើស ROMs ទាស់

មើក ឬបិទជម្រើស ROMs ទាស់។

មើកសាកល្បងប៊ូតុងទាស់

មើក ឬបិទប៊ូតុងទាស់

**សន្លឹកសម្រាប់ប៊ូតុង UEFI**

មើក ឬបិទប្រព័ន្ធដើម្បីស្នើសុំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជូនពាក្យសម្រាប់គ្រប់គ្រងនៅពេលកំពុងប៊ូតុងទៅក្រុមប៊ូតុង UEFI ពីឌីជីថល F12 ។

**Date/Time**

បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ MM/DD/YY និងម៉ោងបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM ។

**តារាង 3. ជម្រើសនាំចេញប្រព័ន្ធ—ឱ្យយកកំណត់ចោលផ្ទៃក្រចក**

**ការកំណត់ចោលផ្ទៃក្រចក**

**SATA Operation**

កំណត់ចោលផ្ទៃក្រចកប្រតិបត្តិការរបស់ឧបករណ៍បញ្ជាប្រាយថាសវិទ្យុ SATA ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។

**Drives**

មើក ឬបិទប្រាយផ្សេងៗនៅលើផ្ទាំង។

**SMART Reporting**

មើក ឬបិទការរាយការណ៍ SMART អំឡុងពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ។

**ការកំណត់ចោលផ្ទៃក្រចក USB**

មើកការកំណត់ទ្រទ្រង់តាម USB

មើក ឬបិទការប៊ូតុងតាមឧបករណ៍ផ្តុំ USB ដូចជាប្រាយថាសវិទ្យុខាងក្រៅ ប្រាយអុបទិក និងប្រាយ USB ។

មើក USB ខាងក្រៅ

មើក ឬបិទការប៊ូតុងតាមឧបករណ៍ផ្តុំ USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅនឹង USB ខាងក្រៅ។

**អូឡីដ្យូ**

មុនងារនេះមើក ឬបិទឧបករណ៍បញ្ជាអូឡីដ្យូដែលរួមបញ្ចូលគ្នា

**Keyboard Illumination**

មុនងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើសរសេរអូឡីដ្យូប្រតិបត្តិការស្របតាមការកំណត់របស់ឧបករណ៍ផ្តុំ។

**ពន្លឺក្រចកចុចចាញ់ចាចល AC**

នៅពេលពន្លឺក្រចកចុចចាញ់ចាចល AC ប្រសិនបើប្រាប់ចុច Fn+F10 ត្រូវបានចុចដើម្បីបិទពន្លឺក្រចកចុច ទោះបីពន្លឺក្រចកចុចនិងបិទដោយមិនខ្វល់ពីស្ថានភាពក្នុង AC ឡើយ។

**Miscellaneous Devices**

មើក ឬបិទឧបករណ៍នៅលើផ្ទាំងផ្សេងៗ

មើកការមេរ៉ា

មើក ឬបិទការមេរ៉ា។

**តារាង 4. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យយកវិញ**

វិញ

<b>កម្រិតពន្លឺ LCD</b>	កំណត់កម្រិតពន្លឺដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ និងថាមពល AC ។
------------------------	-----------------------------------------------------

**តារាង 5. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យយកវិញ**

សន្តិសុខ

<b>Admin Password</b>	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង។
<b>System Password</b>	កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។
<b>Strong Password</b>	បើក ឬបិទពាក្យសម្ងាត់វែងល្អ។
<b>Password Configuration</b>	គ្រប់គ្រងចំនួនតួអក្សរអក្សរមេ និងអតិបរមាដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងអ្នកគ្រប់គ្រង។
<b>Password Bypass</b>	វិលមកពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ឬត) និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្រៅភ្លាមៗដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធផ្ទៃក្រៅវិញ។
<b>Password Change</b>	បើក ឬបិទការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងហាមឱ្យប្រើពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងស្រដៀងគ្នាជាមួយកំណត់។
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	កំណត់ទាំងអស់នៃការកំណត់ប្រព័ន្ធដោលដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងស្រដៀងគ្នាជាមួយកំណត់។
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	បើក ឬបិទការអាប់ឌែត BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាប់ឌែត UEFI capsule ។
<b>សន្តិសុខ PTT</b>	បើក ឬបិទ ភាពងាយស្រួលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (PTT) ចំពោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
<b>Computrace(R)</b>	បើក ឬបិទអនុវត្តមុខងារ BIOS នៃសេរីកុំព្យូទ័រ Computrace(R) ដែលបានរៀបចំដោយ Absolute Software ។
<b>CPU XD Support</b>	បើក ឬបិទមុខងារ Execute Disable (ម៉ូតូប្រតិបត្តិការ) របស់អន្តង្គិណេរីកា។
<b>Admin Setup Lockout</b>	អនុញ្ញាតឱ្យរារាំងអ្នកប្រើប្រាស់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដោលដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងស្រដៀងគ្នាជាមួយកំណត់។
<b>ការចាក់សោរពាក្យសម្ងាត់</b>	បិទការចាក់សោរពាក្យសម្ងាត់ ពាក្យសម្ងាត់របស់ហាមឱ្យប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដោលដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងស្រដៀងគ្នាជាមួយកំណត់។

**តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យយកវិញ**

ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព

<b>Secure Boot Enable</b>	បើក ឬបិទលក្ខណៈសុវត្ថិភាពសុវត្ថិភាព
<b>Expert Key Management</b>	
Expert Key Management	បើក ឬបិទ Expert Key Management (ការគ្រប់គ្រង គ្រាប់ចុចជំនាញ)
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចម៉ូដតាមតម្រូវការ	ប្រើសម្រាប់គ្រប់គ្រងតាមតម្រូវការសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចជំនាញ

**តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឱ្យយកវិញ Intel Software Guard Extensions**

<b>Intel Software Guard Extensions</b>	
<b>ការបើក Intel SGX</b>	បើក ឬបិទ Intel Software Guard Extensions ។
<b>ចំហ័រអន្តង្គិណេរីកា</b>	កំណត់ចំហ័រអន្តង្គិណេរីកាប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដោលដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងស្រដៀងគ្នាជាមួយកំណត់។
<b>ការអនុវត្ត</b>	
<b>កំហុសប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព</b>	បើកប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព លំដាប់ដំបូង បានបើក។
<b>Intel SpeedStep</b>	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព Intel Speedstep ។ លំដាប់ដំបូង បានបើក។
 <b>ចំណាំ:</b> ប្រសិនបើបើក ល្បឿននៃការអនុវត្តនៃសុវត្ថិភាព និងសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធដោលដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងស្រដៀងគ្នាជាមួយកំណត់។	
<b>C-States Control</b>	បើក ឬបិទ ស្ថានភាពដករបស់អន្តង្គិណេរីកា។

	លំដាប់ដើម្បី បានបើក។
<b>Intel TurboBoost</b>	បើក ឬបិទម៉ូឌុល Intel TurboBoost របស់អង្គការណែវិកា។ លំដាប់ដើម្បី បានបើក។
<b>ការក្របខ័ណ្ឌ HT</b>	បើក ឬបិទ HT ទៅក្នុងអង្គការណែវិកា។ លំដាប់ដើម្បី បានបើក។
<b>ការក្របខ័ណ្ឌថាមពល</b>	
<b>AC Behavior</b>	អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលថាមពល AC បានផ្គត់ផ្គង់។
<b>បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)</b>	បើក ឬបិទ បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel ។
<b>Auto On Time</b>	បើកដើម្បីកំណត់កំរិតប្តូរល្បឿនដោយស្វ័យប្រវត្តិលម្អិត ឬចំពោះការជ្រើសរើសកាលបរិច្ឆេទ ឬម៉ោង ជាមុន។ ជម្រើសនេះអាចកំណត់បានតែករណី Auto On Time ត្រូវបានកំណត់ទៅជា ពេលវេលា ថ្ងៃធ្វើការ និងថ្ងៃដែលបានជ្រើសរើស។ លំដាប់ដើម្បី បានបិទ។
<b>USB Wake Support</b>	បើកឧបករណ៍ USB ដើម្បីដាស់កុំព្យូទ័រពីការសម្ងាត់។
<b>Peak Shift</b>	បើក ឬបិទការប្រើប្រាស់ថាមពល AC តិចនៅពេលមានតម្រូវការខ្ពស់។
<b>រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្មចម្បង</b>	កំណត់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្មចម្បងដោយចាប់ផ្តើមនិងបញ្ឈប់ការសាកថ្មដែលបានជ្រើសរើសជាមុន។ លំដាប់ដើម្បី Adaptive ។
<b>ឥរិយាបថ POST</b>	
<b>Adapter Warnings</b>	បើកការព្រមានពីអាដាប់ទ័រ។ លំដាប់ដើម្បី បានបើក។
<b>Fn Lock Options</b>	បើក ឬបិទម៉ូឌុលតាក់សោរ Fn។
<b>Fastboot</b>	បើកដើម្បីកំណត់ល្បឿនដំណើរការប្រតិបត្តិ។ លំដាប់ដើម្បី ទាំងស្រុង។
<b>កម្រិតពេលវេលា BIOS POST</b>	
<b>ពេលវេលាពេញលេញ</b>	កំណត់ការពន្យារប្រតិបត្តិជាមុនបន្ថែម។
<b>ការប្រមាទ និងកំហុស</b>	បើក ឬបិទដើម្បីបង្ហាញព័ត៌មានពេញលេញអំពីកំហុស។
ផ្តល់ដំណឹងអំពីការប្រមាទ និងកំហុស	កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដម្រើសប្រមាទ និងកំហុសដែលបណ្តាលឱ្យដំណើរការប្រតិបត្តិទៅពេលវេលាប្រមាទ ឬកំហុសត្រូវបានកម្រិតយោងតាមការបញ្ឈប់ ស្នើសុំ និងដំណើរការបញ្ចូលពីអ្នកប្រើ។
បន្តពេលវេលាប្រមាទ	បើក ឬបិទការផ្តល់ដំណឹងអំពីការប្រមាទ និងកំហុស
បន្តពេលវេលាប្រមាទ និងកំហុស	បើក ឬបិទ ដំណើរការបន្តពេលវេលាប្រមាទ
	បើក ឬបិទបន្តពេលវេលាប្រមាទ និងកំហុស

**តារាង 8. ជម្រើសនិងប្រព័ន្ធ — ឱ្យបាន Virtualization Support (ឱ្យបានប្រព័ន្ធនិងប្រតិបត្តិ)**

**ការកំណត់ប្រព័ន្ធនិងប្រតិបត្តិ**

<b>Virtualization</b>	បញ្ជាក់ថា តើ Virtual Machine Monitor (ម៉ូឌុលម៉ាស៊ីននិងប្រតិបត្តិ, VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់បន្ថែមដែលផ្តល់ដោយ Intel Virtualization Technology (បច្ចេកវិទ្យានិងប្រតិបត្តិ Intel) ។
<b>VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់</b>	បញ្ជាក់ថា តើម៉ូឌុលម៉ាស៊ីននិងប្រតិបត្តិ (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាមឃាត់បន្ថែមដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យានិងប្រតិបត្តិ Intel® សម្រាប់ I/O ផ្តល់។

**តារាង 9. ជំនួយសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង—ឱ្យធុនតម្លៃ**

ធុនតម្លៃ	
កុងត្រាញធុនតម្លៃ	កំណត់ថាតើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងតម្លៃមួយណាដែលអាចបញ្ជាដោយកុងត្រាញធុនតម្លៃ។
<b>Wireless Device Enable(ដើរកម្រិតធុនតម្លៃ)</b>	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងតម្លៃខាងក្នុង។

**តារាង 10. ជំនួយសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង—ឱ្យធុនតម្លៃ**

កំណត់តម្លៃ	
<b>Service Tag</b>	បង្ហាញស្លាកលេខកម្មបរិក្ខារ
<b>Asset Tag</b>	បង្កើតស្លាកកម្មសិទ្ធិប្រព័ន្ធ។
<b>BIOS Downgrade</b>	គ្រប់គ្រងការជម្រុះកម្មវិធីប្រព័ន្ធជាមុនកំណែចុងក្រោយ។
<b>BIOS Recovery</b>	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ស្តារពីស្ថានភាព BIOS ខូចមួយចំនួននៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងតម្លៃរបស់អ្នកប្រើ ឬប្រាប់ចុះ USB ខាងក្រៅ។

**តារាង 11. ជំនួយសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង—ឱ្យធុនតម្លៃ**

កំណត់ហេតុបណ្តាញ	
<b>ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង BIOS</b>	បង្ហាញប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង BIOS ។
<b>ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់</b>	បង្ហាញប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់។
<b>ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល</b>	បង្ហាញប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។

**តារាង 12. ជំនួយសំរាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង— SupportAssist System Resolution (ឱ្យធុនតម្លៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង SupportAssist)**

គុណភាពបណ្តាញប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង SupportAssist	
<b>កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ</b>	គ្រប់គ្រងសំបុត្រដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុងត្រាញធុនតម្លៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង SupportAssist និងសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកំណត់របស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។
<b>ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist</b>	បើក ឬបិទសំបុត្រដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង OS SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសមួយចំនួនកើតឡើង។

# ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

**⚠ ប្រយ័ត្ន៖** ការជម្រុះការកំណត់ CMOS និងកំណត់ BIOS អាចនាំឱ្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

- 1 ដោះ គ្របបណ្តាញ។
- 2 ដាច់ខ្សែថ្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
- 3 ដោះ ឬគ្រាប់សំបើក។
- 4 ដំឡើងម្ជុំប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
- 5 ដាក់ ឬគ្រាប់សំបើក។
- 6 ភ្ជាប់ខ្សែថ្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
- 7 ដាក់ គ្របបណ្តាញ។

# ការសម្អាត BIOS (តម្លៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង

ដើម្បីសម្អាតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ឬ លេខសម្ងាត់ BIOS សូមទាក់ទងទៅកាន់អ្នកផ្តល់សេវាបច្ចេកទេសរបស់ Dell ដូចបានណែនាំនៅ [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) ។

**ⓘ ចំណាំ៖** សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬការសម្អាតកម្មវិធីសូមទាក់ទងទៅកាន់អ្នកផ្តល់សេវាបច្ចេកទេសរបស់ Dell ដូចបានណែនាំនៅ [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) ។

# ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA)

ការវិនិច្ឆ័យ ePSA (ជាទូទៅស្គាល់ថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើកុំព្យូទ័រផ្នែករឹងរបស់អ្នក។ ePSA គឺជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិ BIOS ហើយដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានក្លាយជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិសម្រាប់បកសម្រេចការងារកុំព្យូទ័រ ឬក្រុមបកសម្រេចការងារកុំព្យូទ័រ

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូដអន្តរកម្ម
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬក្បាច់ក្រាហ្វិកស្ថានភាព
- ដំណើរការធ្វើតេស្តហ្វឺតចត់ដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្តបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីបកសម្រេចការងារដែលបានខូច
- មើលសារស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នកប្រសិនបើការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ
- មើលសារកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះអំឡុងពេលធ្វើតេស្ត

**!** ចំណាំ: តេស្តសម្រាប់បកសម្រេចការងារកុំព្យូទ័រមិនត្រូវបានអនុវត្តក្នុងករណីប្រើប្រាស់។ ជាទូទៅការប្រតិបត្តិការត្រូវបានទៅស្ថានីយកុំព្យូទ័រដែលការវិនិច្ឆ័យបានធ្វើឡើង។

## ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA

- 1 បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ពេលដែលកុំព្យូទ័របិទ ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលវិញ្ញាបនបត្រ Dell បង្ហាញឡើង។
- 3 នៅលើក្រុងផ្តិតប៊ូតុង សូមជ្រើសយកជម្រើស **Diagnostics(វិនិច្ឆ័យ)** ។
- 4 ចុចសញ្ញាប្រញូប្រញូនៅជ្រុងខាងក្រោមផ្នែកខាងឆ្វេង។  
ទំព័រខាងមុខនៃការវិនិច្ឆ័យបានបង្ហាញ។
- 5 ចុចសញ្ញាប្រញូនៅជ្រុងខាងស្តាំផ្នែកខាងក្រោមដើម្បីទៅកាន់ទំព័រដែលបានបង្ហាញ។  
ឆាកដែលបានកម្រើត្រូវបានបង្ហាញ។
- 6 ដើម្បីដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យនៅលើបកសម្រេចការងារកុំព្យូទ័រ ចុចលើ **Yes(បាទ/ទាស)** ដើម្បីបញ្ឈប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
- 7 ជ្រើសរើសបកសម្រេចការងារកុំព្យូទ័រខាងឆ្វេង រួចចុចលើ **Run Tests(ដំណើរការធ្វើតេស្ត)**។
- 8 ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។  
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខផ្សេងទៀត ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

## ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

### ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព

បង្ហាញស្ថានភាពសាកថាមពល និងថ្ម។

**ពណ៌សក្រាស់** — អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 50%។

**ពណ៌លឿង** — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 50% ។

### ចិ

- អាងបំពង់ថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយបានសាកថ្មពេញ។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 50% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំដី ឬបានបិទ។

ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព លោកពណ៌លឿង ជុំ ជាមួយសម្លេងបិទបញ្ជាក់ពីបញ្ហា។

ឧទាហរណ៍: ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាព លោកពណ៌លឿង ជុំ ពីរដង ហើយឈប់, បន្ទាប់មកលោកពណ៌ស បីដងហើយឈប់។ សំខាំ 2,3 នេះនឹងបន្ត រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ នេះអាចបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គចងតាំ រឺ RAM។

### តារាង 13. លេខកូដ LED

លេខកូដភ្លើងវិនិច្ឆ័យ	ការវិបាកពីបញ្ហា
2,1	បរាជ័យអង្គង់ណេវីការ
2,2	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ៖ បរាជ័យ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)
2,3	មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ។ RAM (Random-Access Memory)
2,4	បរាជ័យអង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)
2,5	អង្គចងចាំតម្លៃមិនត្រឹមត្រូវ
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំឈើប
2,7	បរាជ័យផ្នែកក្រដាស
3,1	ឥទ្ធិពលស៊ីម៉ង់ត
3,2	បរាជ័យ PCI, កាតវីដេអូ/ឈើប
3,3	រកមិនឃើញប្រភពស្ករឡើងវិញ
3,4	រកឃើញប្រភពស្ករឡើងវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	បរាជ័យថាមពល
3,6	ការប្តូរស្រទាប់ BIOS មិនពេញលេញ
3,7	កំហុសការគ្រប់គ្រងថាមពល (ME)

**ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពការងារ**៖ បង្ហាញថាទំនាក់ទំនងរវាងកុំព្យូទ័រ ឬអ្វីមួយ មិនត្រឹមត្រូវ ឬមិនមាន។

- ពណ៌សក្រាស់ — ការងារកំពុងប្រើ។
- ចិប — ការងារមិនបានប្រើ។

**ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពទាក់ស្រប**៖ បង្ហាញថាទំនាក់ទំនងរវាងកុំព្យូទ័រ ឬអ្វីមួយ មិនត្រឹមត្រូវ ឬមិនមាន។

- ពណ៌សក្រាស់ — ទាក់ស្របរួចរាល់ហើយ។
- ចិប — ទាក់ស្របមិនរួចរាល់។

## ការសង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបាន បង្ហាញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ទាក់ទងនឹងការងារ Dell SupportAssist OS Recovery ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដាច់ដោយឡែកដែលត្រូវបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័រ Dell ទាំងអស់ដែលបានដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows 10 ។ វាមានផ្ទុកកម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងមុននឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអាចធ្វើការត្រួតពិនិត្យបញ្ហាហាងដំ ជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រមូលទិន្នន័យសារវារបស់អ្នក ឬស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកពីគេហទំព័រគាំទ្ររបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលបរាជ័យដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបឋម ដោយសារការបរាជ័យផ្នែកស្នូលរ៉ែ ឬហាងដំ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី Dell SupportAssist OS Recovery, សូមចូលមើល *សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់របស់ Dell SupportAssist OS Recovery* តាមរយៈ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

## ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane

- 1 នៅលើ taskbar (បោះកិច្ចការ) សូមចុចប្រអប់រូបស្នូលក ហើយរាយការណ៍ Intel Rapid Storage Technology ។
- 2 ចុចលើពាក្យ **Intel Rapid Storage Technology** ។  
ផ្ទាំង **Intel Rapid Storage Technology** ត្រូវបានបង្ហាញ។
- 3 នៅលើផ្ទាំង **Status (ស្ថានភាព)** ចុចលើ **Enable (បើក)** ដើម្បីបើកដំណើរការអង្គចងចាំ Intel Optane ។
- 4 នៅលើអង្គចងចាំការប្រធាន សូមប្រើសរសេរស្រាយបញ្ហាសរសេរសរសេរលើបញ្ជីបញ្ជី ហើយចុចប្រអប់មកចុចពាក្យ **Yes (បាទ/ចាស)** ដើម្បីបន្តបើកអង្គចងចាំ Intel Optane ។
- 5 ចុចពាក្យ **Intel Optane memory (អង្គចងចាំ Intel Optane) > Reboot (ត្រឡប់)** ដើម្បីបញ្ចប់ការបើកអង្គចងចាំ Intel Optane ។

① ចំណាំ: ការអនុវត្តនេះអាចមានចំណាប់ផ្ដើមដល់ទៅ បើបើកបន្ទាប់ពីការបើកដំណើរការ ដើម្បីឃើញទូរគមនាគមន៍ប្រយោជន៍ខុសធរណាមួយ។

# ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane

⚠ ប្រយ័ត្ន: បន្ទាប់ពីបិទអង្គចងចាំ Intel Optane សូមកុំលុបប្រាស់សម្រាប់ Intel Rapid Storage Technology មេធាវីប្រព័ន្ធនេះ ព្រោះវាដឹងឃើញអង្គចងចាំប្រព័ន្ធនេះ។ ចំណុចប្រចាំកម្មវិធី Intel Rapid Storage Technology អាចអនុញ្ញាតឱ្យអង្គចងចាំប្រព័ន្ធនេះបាន។

① ចំណាំ: ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane គឺត្រូវធ្វើឱ្យមានការដាច់ចេញពីកម្មវិធី SATA ដែលបង្កើនសមត្ថភាពដោយផ្ទៀងផ្ទាត់អង្គចងចាំ Intel Optane ពីកុំព្យូទ័រ។

- 1 នៅលើ taskbar (បារកិច្ចការ) សូមចុចប្រអប់ស្វែងរក ហើយវាយពាក្យ Intel Rapid Storage Technology ។
- 2 ចុចលើពាក្យ Intel Rapid Storage Technology ។  
ផ្ទាំង Intel Rapid Storage Technology ត្រូវបានបង្ហាញ។
- 3 នៅលើថេប អង្គចងចាំ Intel Optane ចុច Disable (បិទ) ដើម្បីបិទអង្គចងចាំ Intel Optane។

① ចំណាំ: ចំពោះកុំព្យូទ័រដែលប្រើប្រាស់អង្គចងចាំ Intel Optane តាមប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសសូមកុំបិទដំណើរការអង្គចងចាំ Intel Optane ។ ឥឡូវនេះ Disable (បិទ) និងប្រព័ន្ធគណិតិកប្រព័ន្ធ។

- 4 ចុច Yes (បាទ/ចាស) ប្រសិនបើអ្នកទទួលបានការសុំប្រមូល។  
ដំណើរការនៃការបិទបានបង្ហាញចេញ។
- 5 ចុច Reboot (កំណត់) ដើម្បីបញ្ចប់ការបិទអង្គចងចាំ Intel Optane របស់អ្នក រួចបើកកុំព្យូទ័រសារជាថ្មី។

# ការជម្រះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB)

- 1 អនុវត្តតាមដំណើរការពីជំហានទី 1 ទៅជំហានទី 7 ក្នុង «ការជម្រះ BIOS» ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីជំនុំឡើង BIOS ថ្មីបំផុត។
- 2 បង្កើតប្រព័ន្ធ USB ដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង SLN143196 តាមរយៈ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។
- 3 ផ្តល់ឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីជំនុំឡើង BIOS ទៅដាក់នៅប្រព័ន្ធ USB ដែលអាចប្រើបាន។
- 4 ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលត្រូវការដំឡើង BIOS ។
- 5 ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ និងចុច F12 នៅពេលចាប់ផ្តើម Dell បានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់។
- 6 ចុចប្រព័ន្ធ USB គឺ One Time Boot Menu (ផ្តុំចុចច្រើនដង)។
- 7 វាយបញ្ជូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីជំនុំឡើង BIOS និងចុច ចេញ (Enter)។
- 8 អេក្រង់ BIOS Update Utility (អាចដំឡើង BIOS) បង្ហាញឡើង។ ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង BIOS ។

# ការបើកផ្ទាំង BIOS

អ្នកអាចនឹងត្រូវការបើកផ្ទាំង BIOS នៅពេលមានការរាប់អាន ឬនៅពេលអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ដើម្បីបើកផ្ទាំង BIOS អនុវត្តតាមជំហានទាំងនេះដើម្បីជម្រះ BIOS ៖

- 1 បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
  - 2 ចូលមើលគេហទំព័រ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។
  - 3 ចុចលើ Product support (ការគាំទ្រផលិតផល) វាយពាក្យលេខស្តុកស្តុកកម្មវិធីជំនុំឡើង BIOS របស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ Submit (ចេញ) ។
- ① ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់សូមប្រើលេខស្តុកស្តុកកម្មវិធីជំនុំឡើង BIOS របស់អ្នក ឬការណែនាំដែលសម្រាប់ប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
- 4 ចុចលើ Drivers & downloads (គ្រាប់ចុច & ទាញយក) > Find it myself (ស្វែងរកដោយខ្លួនឯង) ។
  - 5 ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
  - 6 អ្នកទំព័រចុះក្រោម ហើយចុចលើ BIOS ។
  - 7 ចុចលើ Download (ទាញយក) ដើម្បីទាញយកកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
  - 8 បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវអ្នកទៅកាន់ថតដែលអ្នកបានទទួលឯកសាររាប់អាន BIOS ។
  - 9 ចុចទ្វេដងលើប៊ូតុងណាងឯកសាររាប់អាន BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

# ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

ថាមពលសេសសល់ជាច្រើនត្រូវបានផ្តល់ជូនដល់អ្នកប្រើប្រាស់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយវាត្រូវបានដោះស្រាយដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ដំណើរការនេះត្រូវបានដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដើម្បីការពារប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលសេសសល់។

- 1 ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- 2 រង្វះ គម្របបាត។
- 3 រង្វះ ថ្នាំ។
- 4 ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យជាប់ក្នុងរយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីរង្វះថាមពលសេសសល់។
- 5 ដាក់ ថ្នាំ។
- 6 ដាក់ គម្របបាត។
- 7 បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

# រដ្ឋថាមពល Wi-Fi

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់បាន ដោយសារតែបញ្ហាជាមួយ Wi-Fi នោះដំណើរការរដ្ឋថាមពល Wi-Fi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ ដំណើរការនេះត្រូវបានដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដើម្បីការពារប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល Wi-Fi ។

**ព័ត៌មាន៖ ISP មួយចំនួន (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវឧបករណ៍ថ្ងៃមួយ/ថ្ងៃមួយ ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។**



- 1 ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- 2 បិទថ្ងៃមួយ។
- 3 បិទម៉ាតធីនីយ៉ា។
- 4 រង់ចាំរយៈពេល 30 វិនាទី។
- 5 បើកម៉ាតធីនីយ៉ា។
- 6 បើកថ្ងៃមួយ។
- 7 បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

# ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

## ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

### តារាង 14. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងអំពីផលិតផល	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយបច្ចេកទេស ប្រយោជន៍ ការអប់រំធាតុដើមជាដើម។	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ចូលមើលគេហទំព័រ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។</li> <li>2 វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឬពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ <b>ស្វែងរក</b> ។</li> <li>3 ចុច <b>ស្វែងរក</b> ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។</li> </ol>
សៀវភៅយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចជាប្រកាសអំពីផលិតផលរបស់អ្នក។	សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> ។
<ul style="list-style-type: none"> <li>• លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផលិតផល</li> <li>• ប្រព័ន្ធដំណើរការ</li> <li>• ការតម្កើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក</li> <li>• ការប្រុងទុកទិន្នន័យ</li> <li>• ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការវិភាគ</li> <li>• ការស្តារពីមុនឡើងវិញ និងប្រព័ន្ធ</li> <li>• ព័ត៌មាន BIOS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ជ្រើសរើស <b>កំណត់ផលិតផល</b> ។</li> <li>• រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុលដែលធ្លាក់ចុះក្រោម <b>មើលផលិតផល</b> ។</li> <li>• វាយបញ្ចូល <b>លេខស្លាកសម្គាល់</b> ឬ <b>លេខសម្គាល់ផលិតផល</b> ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។</li> </ul>

## ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់ការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬបញ្ហាសេវាកម្មរបស់អតិថិជន សូមចូលមើល [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) ។

- 📍 ចំណាំ៖** ភាគដែលអាចបានមានការរុំប្រួលតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះទៀតមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។
- 📍 ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកពុំមានសេវាកម្មអតិថិជនទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិទ្យុយប្បក្រាសទំនិញ ចំណុចទំនាក់ទំនង វិទ្យុយប្បក្រាសប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។