

Inspiron 7391

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចម្លាញ់ពីតំបន់សំខាន់ៗដែលអាចឆ្លងដល់លោកអ្នក នៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចម្លាញ់ពីការខូចខាតចុងក្រោយរបស់លោកអ្នកដោយការបាក់បែកទិញ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបវារៈនានានៃបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចម្លាញ់ពីសក្តានុពលដែលអាចខូចខាតដល់ទ្រព្យរបស់អ្នក របស់លោកអ្នក ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

© 2018 - 2019 Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ រក្សាសិទ្ធិគ្រប់លក្ខណៈ។ Dell, EMC និងនិមិត្តសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតគឺជានិមិត្តសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ និមិត្តសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតអាចជានិមិត្តសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុនផ្សេងទៀត។

ជំពូក 1: ការណែនាំពីសុវត្ថិភាព.....	5
មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	5
មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម.....	5
ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្តង់ដារ — ការការពារ ESD.....	6
ឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចរន្ត ESD.....	6
ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច.....	6
ប្រកាសពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	7
ជំពូក 2: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគធាតុ.....	8
ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....	8
បញ្ជីខ្នាត.....	8
គម្របបាត.....	9
ការដោះគម្របបាត.....	9
ការដំឡើងគម្របបាត.....	11
ថ្ម.....	12
ការដោះថ្ម.....	12
ការដំឡើងថ្ម.....	13
ថ្មប្រាប់សំរឹម.....	14
ការដោះថ្មប្រាប់សំរឹម.....	14
ការដំឡើងថ្មប្រាប់សំរឹម.....	15
ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ.....	16
ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280.....	16
ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280.....	17
ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230.....	18
ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230.....	19
កន្លែងទទួលកំដៅ.....	21
ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ.....	21
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ.....	22
កង្ហារ.....	23
ការដោះកង្ហារ.....	23
ការដំឡើងកង្ហារ.....	24
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....	25
ការដោះឧបករណ៍.....	25
ការដំឡើងឧបករណ៍.....	26
កាត WLAN.....	27
ការដោះកាត WLAN.....	27
ការដំឡើងកាត WLAN.....	28
បន្ទះប៉ះ.....	30
ការដោះបន្ទះប៉ះ.....	30
ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ.....	30
រន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	31
ការដោះរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	31
ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទំរង់ថាមពល.....	32
គ្រឿងដំឡើងអេក្រង.....	33

ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង.....	33
ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង.....	36
ផ្ទាំង I/O.....	37
ការដោះស្រាយ I/O.....	37
ការដោះស្រាយផ្ទាំង I/O.....	38
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	40
ការដោះស្រាយផ្ទាំងប្រតិបត្តិការ.....	40
ការដោះស្រាយផ្ទាំងប្រតិបត្តិការ.....	40
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលមានឧបករណ៍អាស្រ័យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	41
ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលមានឧបករណ៍អាស្រ័យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	41
ការដោះស្រាយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលមានឧបករណ៍អាស្រ័យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	43
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	46
ការដោះស្រាយផ្ទាំងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	46
ការដោះស្រាយផ្ទាំងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	47
កន្លែងដាក់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	49
ការដោះស្រាយកន្លែងដាក់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	49
ការដោះស្រាយកន្លែងដាក់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	50

ជំពូក 3: ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	51
កម្មវិធីតម្រូវឱ្យដំឡើង Intel.....	51
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	51
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Intel Serial IO.....	51
ចំណុចប្រទាក់ទងនឹងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្តបានរបស់ Intel.....	51
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Intel.....	51
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	51

ជំពូក 4: ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	52
ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	52
ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS.....	52
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	52
លំដាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	53
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	53
ការសម្រួលការកំណត់ CMOS.....	60
ការសម្រួល BIOS (តម្រូវឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	60

ជំពូក 5: ការដោះស្រាយបញ្ហា.....	61
ការវិនិច្ឆ័យលើការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អ (ePSA).....	61
ការដំឡើងការវិនិច្ឆ័យ ePSA.....	61
ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	61
ការវិនិច្ឆ័យ.....	62
M-BIST.....	62
កម្មវិធីស្វ័យប្រតិបត្តិការ LCD ដែលភ្ជាប់មកជាមួយ (BIST).....	63
ការសម្រួលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	63
ការដំឡើង BIOS (គ្រាប់ចុក USB).....	63
ការដំឡើង BIOS.....	64
ការបញ្ជូនឯកសារសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ.....	64
វដ្តតាមដាន Wi-Fi.....	64

ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	66
--	-----------

ការលើកឧបករណ៍

សូមប្រកាន់ខ្ជាប់ទៅនឹងការណែនាំដូចខាងក្រោមនេះដើម្បីលើកឧបករណ៍ឱ្យរឹងមាំ។

⚠️ ប្រយ័ត្ន កុំលើកទម្ងន់លើសពី 50 រោង។ តែងតែប្រើតាមរបៀបដែលបានណែនាំដោយកម្មាធិការ។

1. រៀបចំជំហរដែលរឹងមាំ រក្សាជើងរបស់អ្នកឱ្យចេញពីកន្លែងដែលមានស្ថេរភាពហើយត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នបំផុតរបស់អ្នកចេញក្រៅ។
2. ពង្រឹងសាច់ដុំក្បាលនោះ។ សាច់ដុំពោះជួយដល់ខ្លួនរបស់អ្នកនៅពេលអ្នកលើកវត្ថុឡើង។
3. លើកដោយប្រើជើងរបស់អ្នក មិនមែនខ្នងរបស់អ្នកឡើយ។
4. រក្សាបន្ទុកឱ្យនៅជិត។ កាលណាកាន់តែជិតទៅខ្លួនរបស់អ្នក នោះអ្នកប្រើកម្លាំងខ្លាំងកាន់តែតិច។
5. រក្សាឱ្យខ្លួនរបស់អ្នកឈរត្រង់ មិនថាពេលលើកឡើង ឬដាក់វត្ថុចុះ។ កុំបន្ថែមទម្ងន់លើកាយរបស់អ្នកទៅកាន់បន្ទុកដែលត្រូវលើក។ ជៀសវាងការបង្វិលរាងកាយនិងខ្នងរបស់អ្នក។
6. អនុវត្តតាមបច្ចេកទេសដូចគ្នានេះដែរ តែតាមលំដាប់បញ្ជាសំរាប់បញ្ជាសំរាប់ពេលដាក់ចុះបន្ទុកដែលត្រូវលើក។

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

អំពីកិច្ចការនេះ

⚠️ ប្រយ័ត្ន ការបន្ទុកដល់ទុក្ខវេទនាដែលប្រើមិនត្រឹមត្រូវ ឬធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទទួលបានគ្រោះថ្នាក់។

គំណាត់ការបង្ការខ្លាច

1. ប្តូរឆ្នាំទាំងអស់ និងក្រុមប្រឹក្សាដទៃទៀតឱ្យត្រឹមត្រូវលើកែសម្រួលនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ភ្ជាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងកុំព្យូទ័រ ឬឧបករណ៍ផ្សេងៗដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ប្តូរភាគបន្លំ ឬសំណាមួយ ឬគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងទៀតណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
5. លើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគនានា

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ












ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះគ្រូវឱ្យមានឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖







- ទូណឺវីស Phillips #1
- ទូណឺវីសក្បាលសំរឹត
- ប្រដាប់គាស់ផ្លាស្ទិក

បញ្ជីធាតុ

- i** ចំណាំ នៅពេលដោះធាតុសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទធាតុ ចំនួនធាតុ ហើយដាក់វាក្នុងប្រអប់រក្សាទុកធាតុ។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនធាតុ និងប្រភេទធាតុ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់ចំនួននាពេលចប់បញ្ជូលវិញ។
- i** ចំណាំ កុំឱ្យប៉ះពាល់ដល់ផ្ទៃសមាសភាគ ចូរព្រាកដថាធាតុមិនត្រូវបានទុកពាលនោះឡើយ នៅពេលធ្វើការដាក់សមាសភាគ។
- i** ចំណាំ ពណ៌ធាតុអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជូលវិញ។

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ

សមាសភាគ	វែលក្លាប់ទៅដឹង	ប្រភេទធាតុ	ចរិមាណ	រូបភាពធាតុ
កម្របបាត	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x6	4	
ថ្ម	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x2	4	
ថ្ម	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M1.6x4	1	
ដើងទម្របន្ទះបិទ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M1.6x2	3	
បន្ទះបិទ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M1.6x2	2	
ដើងទម្រឆ្នាំង I/O	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2.5x3.5	2	
ឆ្នាំង I/O	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	1	
ប្រាមស្ថានភាពរឹង	ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	M2x2.5	1	
ដើងទម្រកាតតម្លៃ	ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ និងកាតតម្លៃ	M2x2.5	1	
កង្វារ	ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	M2x3	2	
ត្រចៀកអេក្រង់ទាញស្តាំ	ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	M2x4	1	

សមាសភាគ	វិសាលភាពទំហំ	ប្រភេទធុរ	បរិមាណ	រូបភាពផ្ទៃ
ត្រចៀកអេក្រង់ខាងឆ្វេង	គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងអដ័រតែ	M2.5x3.5	2	
ត្រចៀក	គ្រឿងដំឡើងគម្របអេក្រង់ខាងក្រោយ និងអដ័រតែ	M2.5x2.5	6	
ដើងទម្រង់ក្រដាស	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M2.5x3.5	1	
រន្ធកាត់បំបែកមាត់	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M2x3	1	
ប៊ូតុងមាត់លម្អិតដើមទម្រង់បណ្តាញស្នូលប្រមាមដៃ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M1.6x2	1	
ប៊ូតុងមាត់លម្អិតកម្មវិធីស្នូលប្រមាមដៃ	គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច	M1.6x2	1	

គម្របបាត

ការដោះគម្របបាត

សេចក្តីកត្តាជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឱ្យទម្រង់បណ្តាញ។

គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។

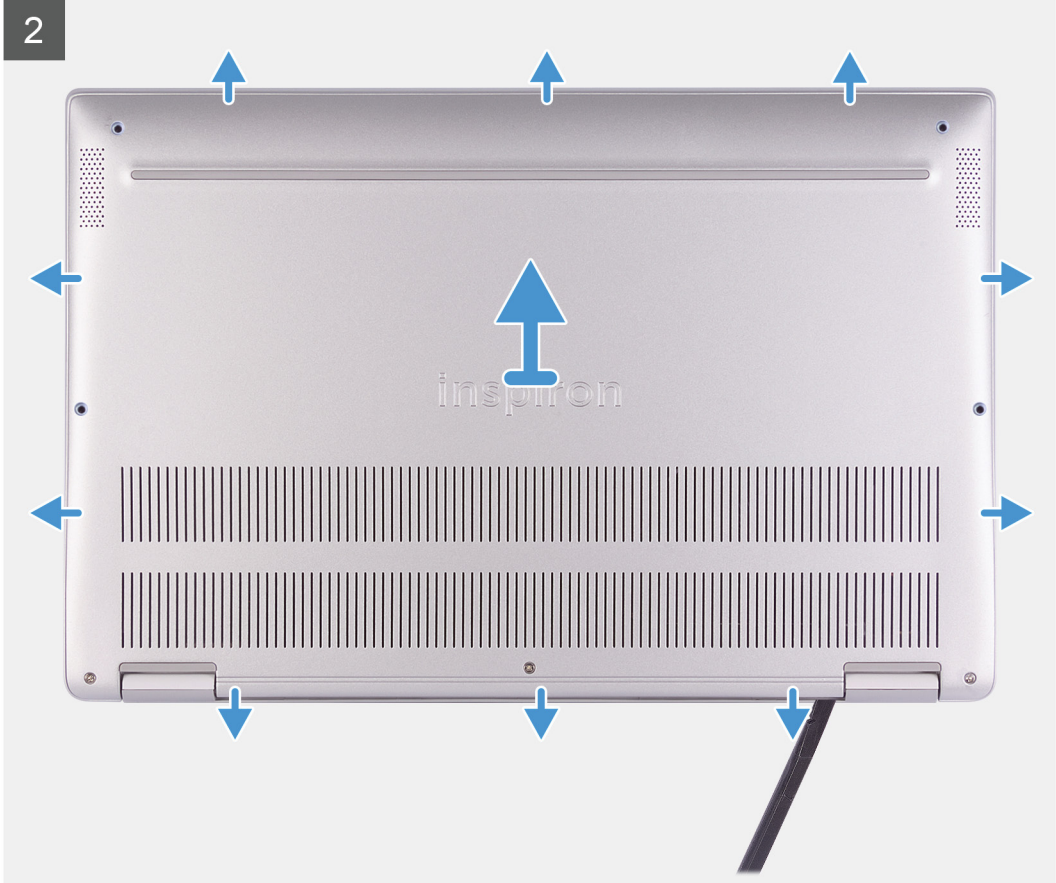


4x
M2x6

1



2



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បន្តដកប្រដាប់ចេញពីក្របខ្សែបណ្តាញ។
2. ដោះស្រោច (M2x6) ឬស្រោចដែលភ្ជាប់គ្របបណ្តាញទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារចុច។
3. ដោយប្រើប្រាស់កាំបិតស្នាដ្ឋាន ដកស្រោចចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារចុច។
4. លើកគ្របបណ្តាញចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាត់ដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងគ្របបណ្តាញ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

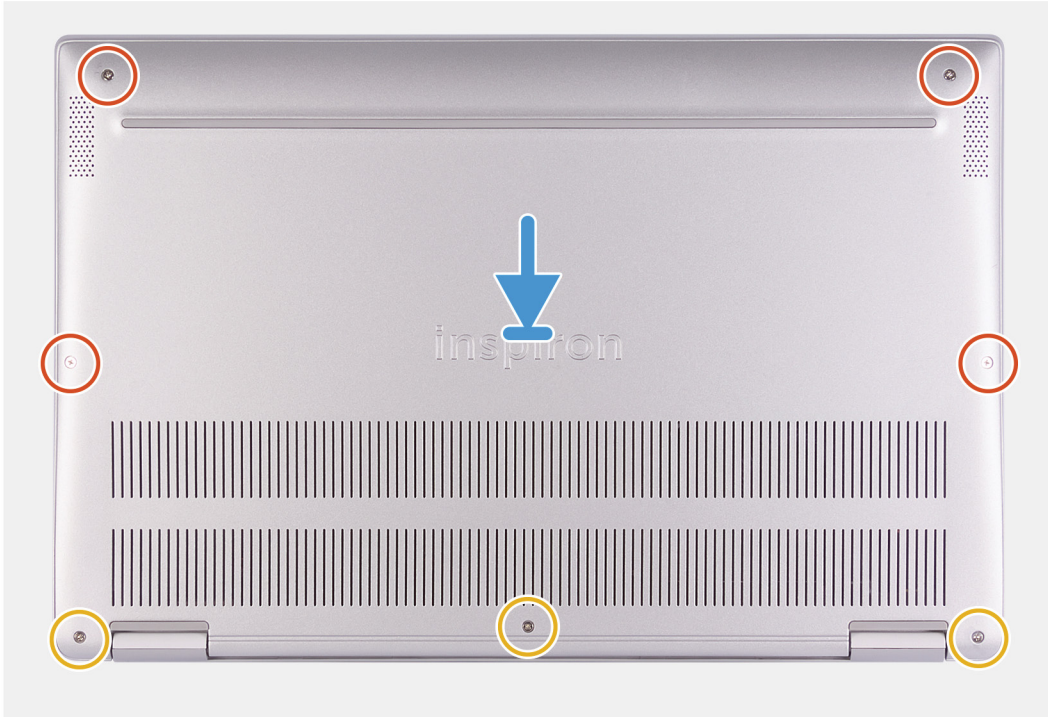
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្របបណ្តាញ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



4x
M2x6



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់កុំព្យូទ័រជាមួយត្រឡប់មកវិញ។
2. តម្រង់តម្របបាតនៅលើគ្រឿងដំឡើងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយរុញតម្របបាតឱ្យចូលកន្លែងស៊ប់។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x6) ម្តងម្កាលដំឡើងតម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. មូលបន្លឹងខ្នាតដំឡើងតម្របបាតទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ការដោះថ្ម

លេចកុំព្យូទ័រជាមុន

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ តម្របបាត។

តំណក់កាលទៀត

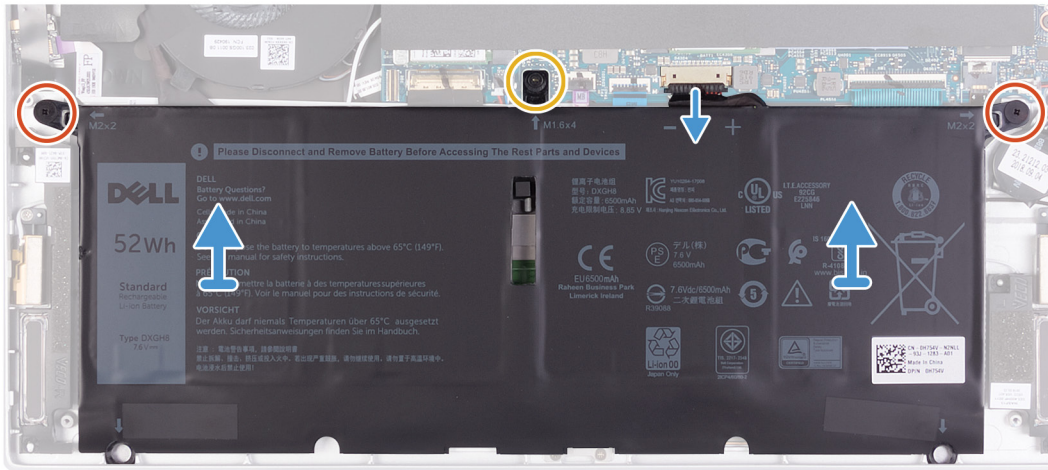
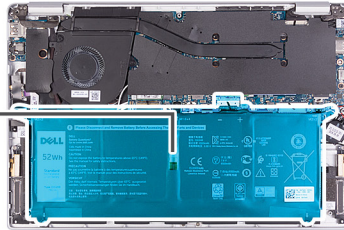
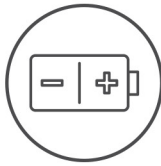
រូបភាពបង្ហាញទីតាំងថ្ម ហើយផ្តល់ រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។



2x
M2x2



1x
M1.6x4



កំណត់ការងារទាំងអស់

1. ផ្តាច់ខ្សែចរន្តអគ្គិសនីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រោច (M2x2) ពីក្រោម ដែលភ្ជាប់ចូលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដោះស្រោច (M1.6x4) ដែលភ្ជាប់ចូលទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ ព្រមទាំងក្តារចុច។
4. បើកកញ្ចប់ដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងថ្ម

សេចក្តីកត់សម្គាល់

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគួររំលឹក

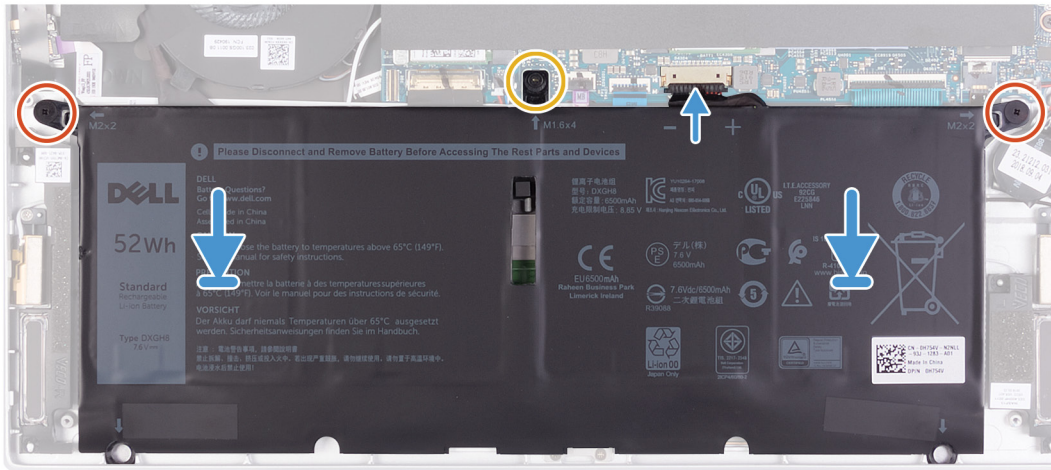
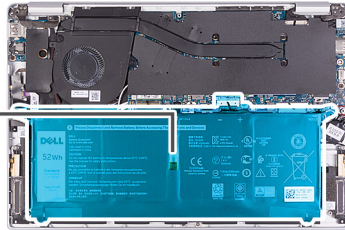
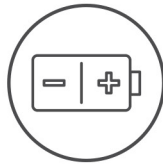
រូបភាពបង្ហាញនេះបង្ហាញពីទីតាំងថ្ម ហើយ ផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



2x
M2x2



1x
M1.6x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែចូលទៅភ្នំប្រព័ន្ធ។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x2) ពីគ្រាប់ ដែលភ្ជាប់ចូលទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ខ្នុរ (M1.6x4) ដែលភ្ជាប់ចូលទៅ ភ្នំប្រព័ន្ធ និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃព្រមទាំងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

ផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើត

ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើត

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រុងប្រយ័ត្ន។

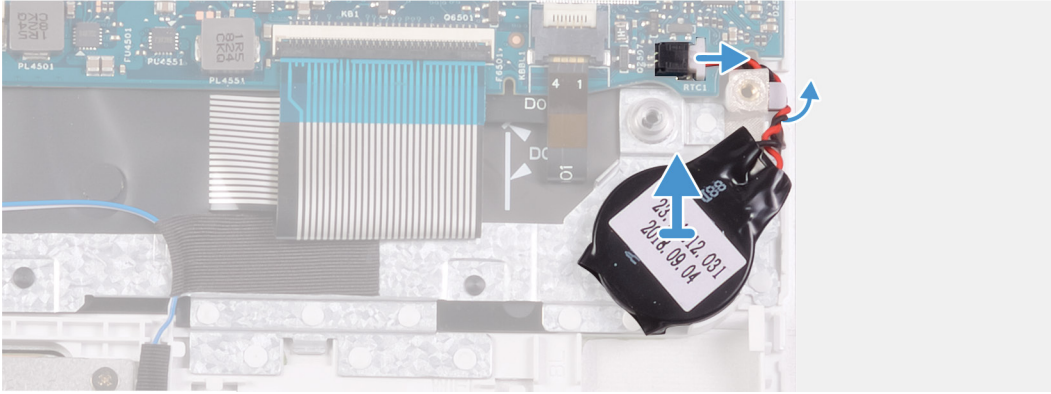
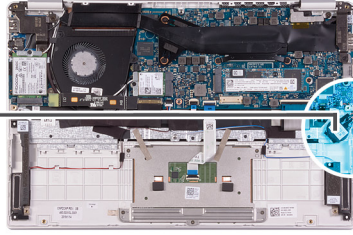
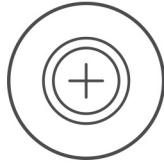


ប្រយ័ត្ន ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើតនឹងកំណត់ឡើងវិញនៃការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅលំដាប់ដើម។ ត្រូវកំណត់ការកំណត់កម្មវិធីដំឡើង BIOS មុនពេលដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើត។

2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

តំណក់កាលបន្ទាប់

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើតហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្ដាច់ខ្សែឧបករណ៍សម្រាប់សម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។
2. ផ្ដាច់ខ្សែឧបករណ៍សម្រាប់សម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្នុងខ្សែ។
3. ដោះឧបករណ៍សម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដំឡើងកម្រិតនិងដាក់ចាត់ដៃ និងក្រុមប្រឹក្សា។

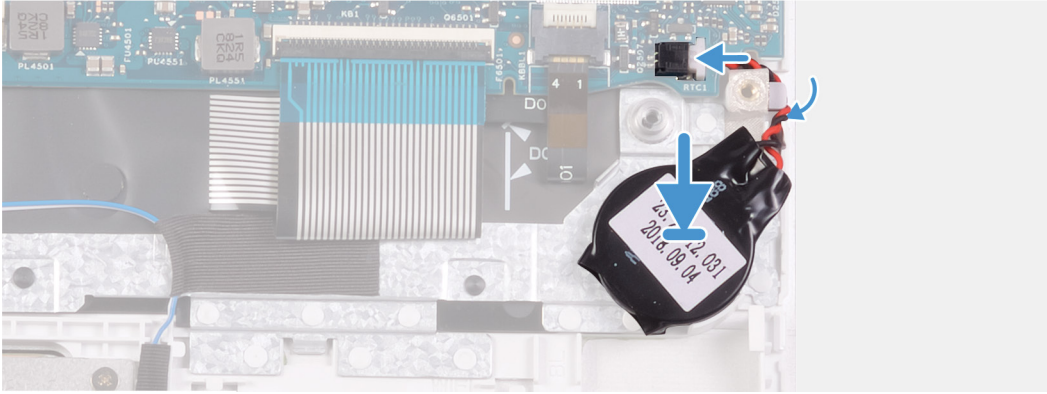
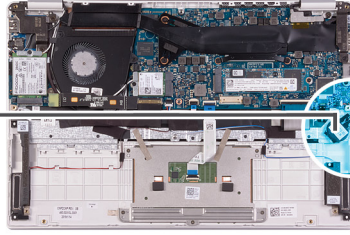
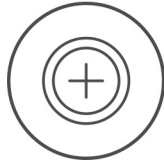
ការដំឡើងឧបករណ៍សម្រាប់ប្រើប្រាស់

សេចក្ដីព្រួយបារម្ភ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគខុស ដោយសមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុខធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងឧបករណ៍សម្រាប់ប្រើប្រាស់ ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បិទភ្ជាប់ឡូត្រាប់សំរឹតទៅនឹងអន្តរាគមន៍ដើម្បីត្រួតពិនិត្យកម្រិតនៃធាតុអេឡិចត្រូនិច និងក្លែន។
2. ដាក់ឡូត្រាប់សំរឹតតាមគន្លងឡូ។
3. ភ្ជាប់ឡូត្រាប់សំរឹតទៅនឹងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

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

ជ្រាយស្ថានភាពវិង

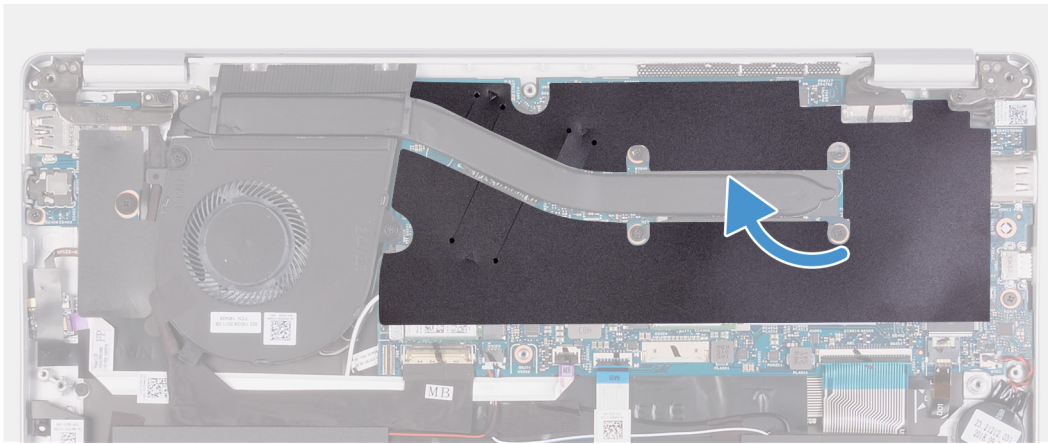
ការដោះជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280

សេចក្តីកត់សម្គាល់

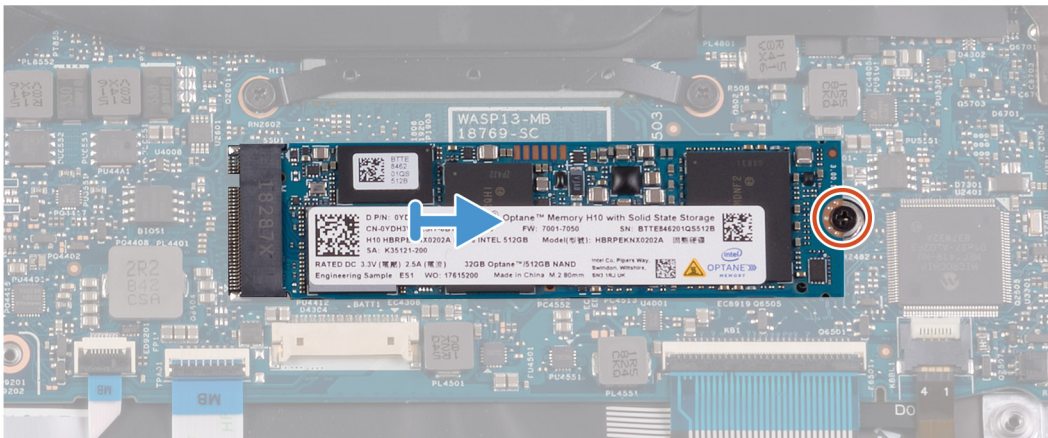
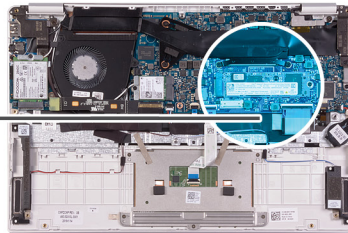
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

សំណឹកត្រូវបាន:

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងជ្រាយស្ថានភាពវិង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



1x
M2x2.5



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្ថិតិឡាដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះឆ្នើ (M2x2.5) ដែលភ្ជាប់ប្រាយស្ថានភាពវិទេសទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ទាញ និងដោះប្រាយស្ថានភាពវិទេសចេញពីនូវប្រាយស្ថានភាពវិទេសនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទេស M.2 2280

សេចក្តីកត់ត្រាមុន

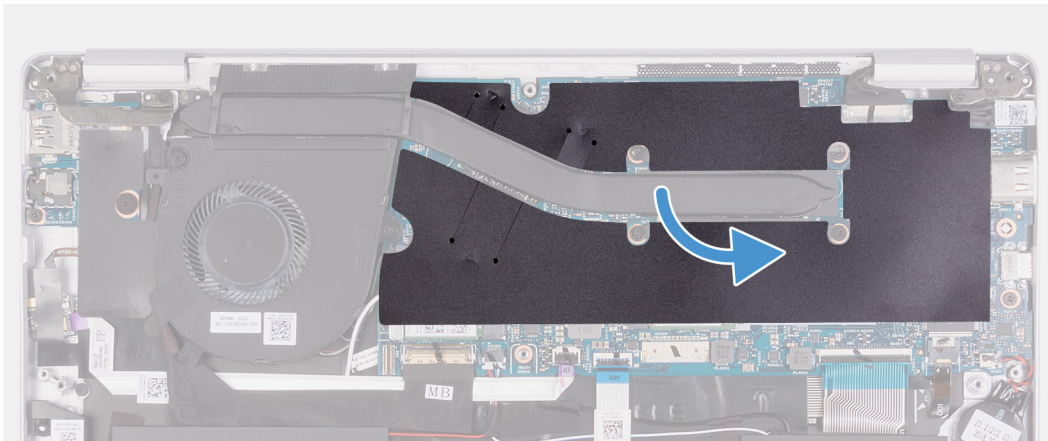
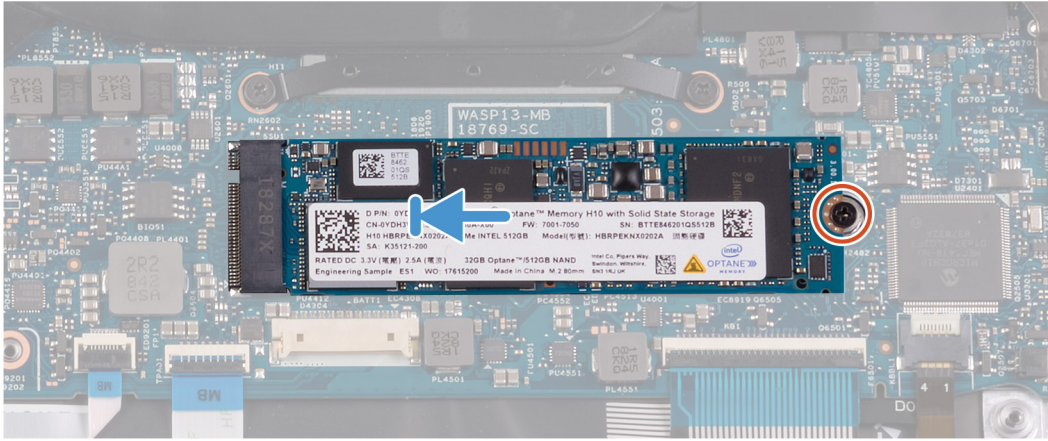
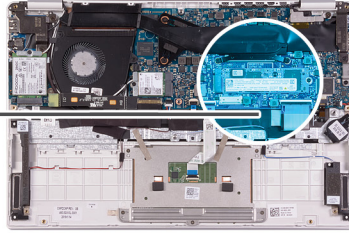
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទេស ហើយផ្តល់ប្រតិណាងបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



1x
M2x2.5



កំណត់ការទាំងឡាយ

1. តម្រង់គន្លាក់នៅលើប្រាមស្ថានភាពវិង ជាមួយមេបនៅក្នុងប្រាមស្ថានភាពវិង ហើយប្រញូប្រាមស្ថានភាពវិងទៅក្នុងប្រាមស្ថានភាពវិង។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x2.5) ដែលភ្ជាប់ប្រាមស្ថានភាពវិង ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បិទបង់ស្ថិតិឡាដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

កំណត់ការបន្ទាប់

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

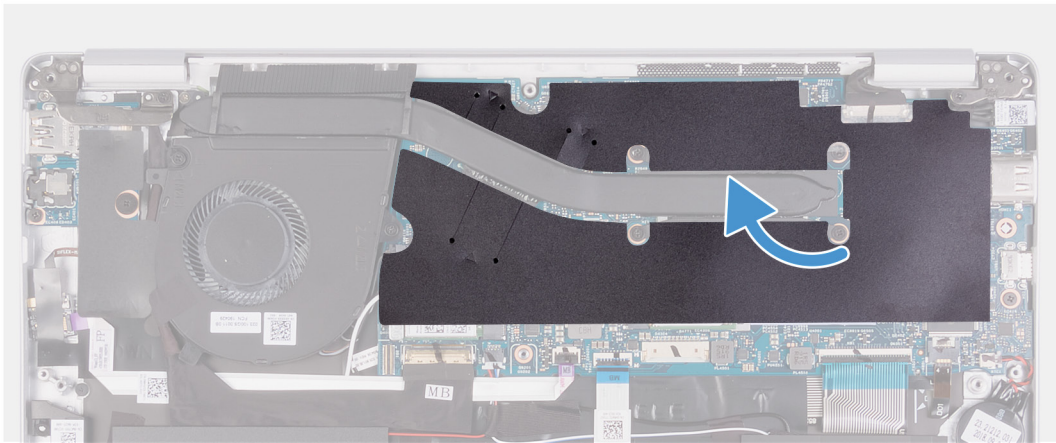
ការដោះប្រាមស្ថានភាពវិង M.2 2230

សេចក្តីត្រូវជាមុន

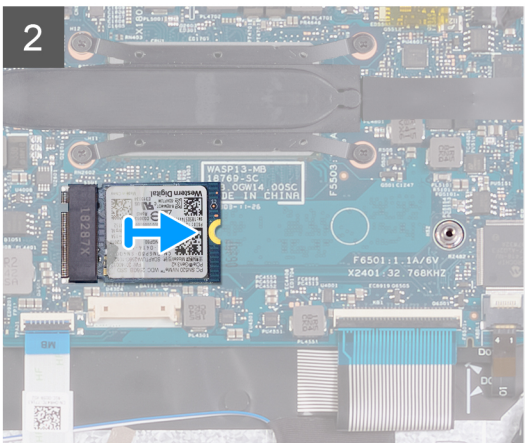
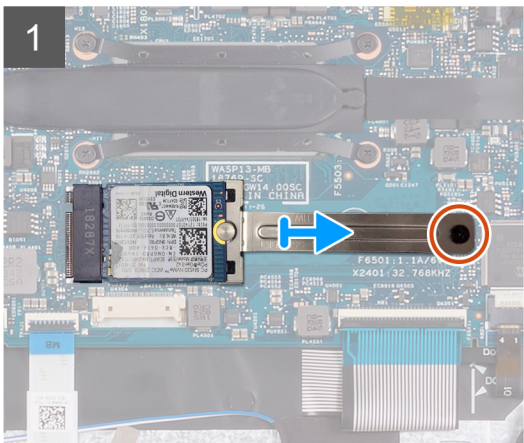
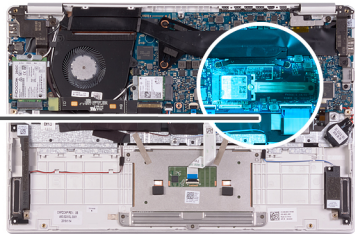
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



1x
M2x2.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្លឹកធីត្យាដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ចាប់ម្ជុត (M2x2.5) ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រុប្រាយស្ថានភាពវិទ ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. រុញ និងដោះជើងទម្រុប្រាយស្ថានភាពវិទចេញពីប្រាយស្ថានភាពវិទនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. រុញ និងដោះប្រាយស្ថានភាពវិទចេញពីប្រាយស្ថានភាពវិទនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230

សេចក្តីព្រមាន

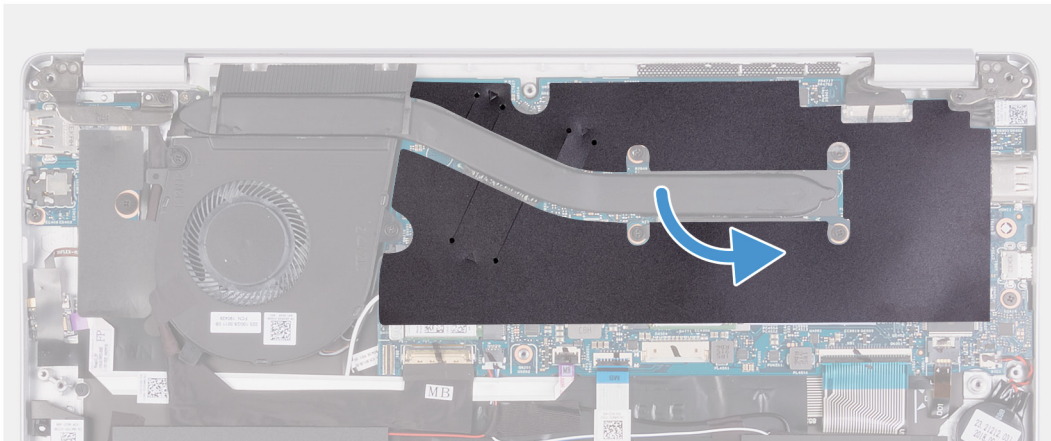
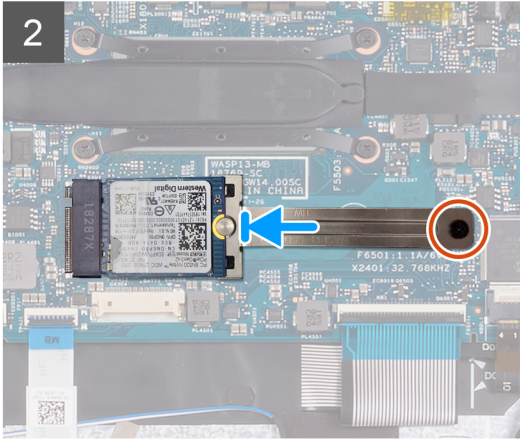
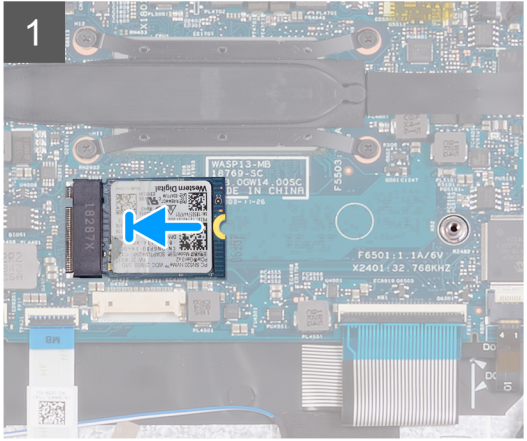
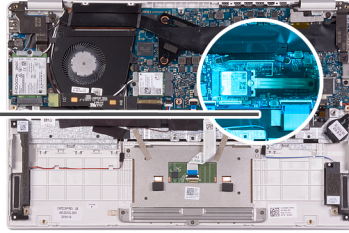
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



1x
M2x2.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គន្លាក់នៅលើប្រាមស្ថានភាពវិង ជាមួយមេបទៅក្នុងរន្ធប្រាមស្ថានភាពវិង ហើយរុញប្រាមស្ថានភាពវិងទៅក្នុងរន្ធប្រាមស្ថានភាពវិង។
2. រុញដើមទ្រុប្រាមស្ថានភាពវិងទៅលើប្រាមស្ថានភាពវិងដែលនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x2.5) ដែលភ្ជាប់ប្រាមស្ថានភាពវិង ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. បិទបង់ស្លឹកមីឡាដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

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

កន្លែងទទួលកំដៅ

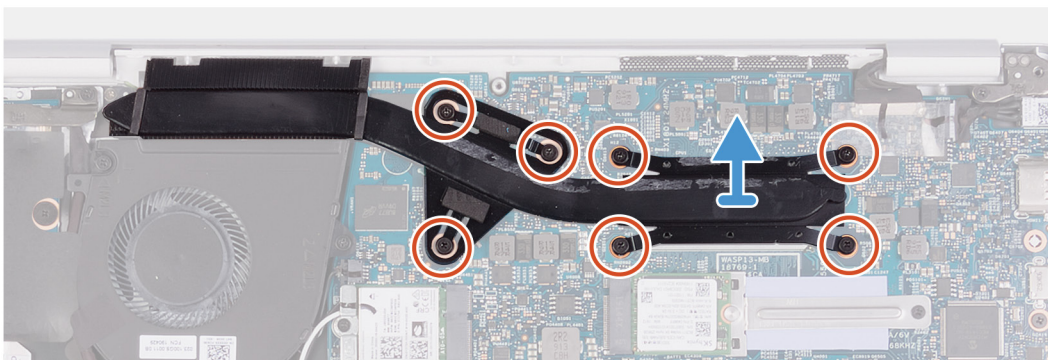
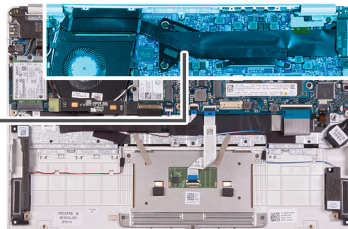
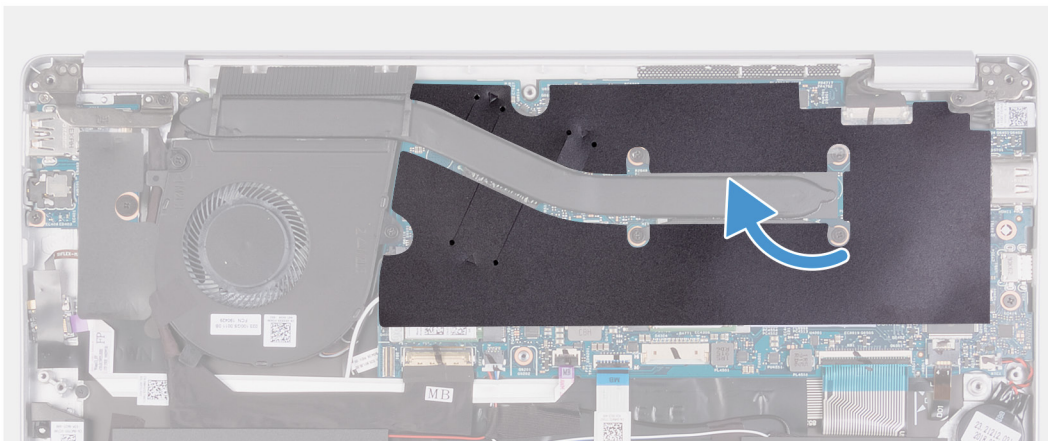
ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របពាត។
3. ដោះ ថ្នាំ។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់នូវដំណោះស្រាយដល់ការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្ថិតិទ្បាដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. តាមលំដាប់បញ្ជាសម្រាប់បន្តបន្ទាប់ (7 > 6 > 5 > 4 > 3 > 2 > 1) ដូលបន្ទូរក្រៅក្បាលម្នាក់ៗត្រូវបានដោះចេញពីកន្លែងទទួលកំដៅទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. លើក ហើយដោះកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

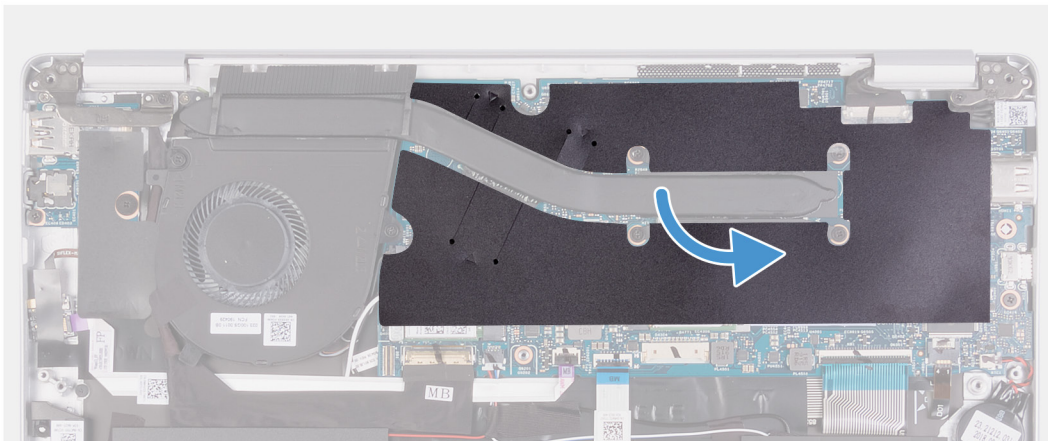
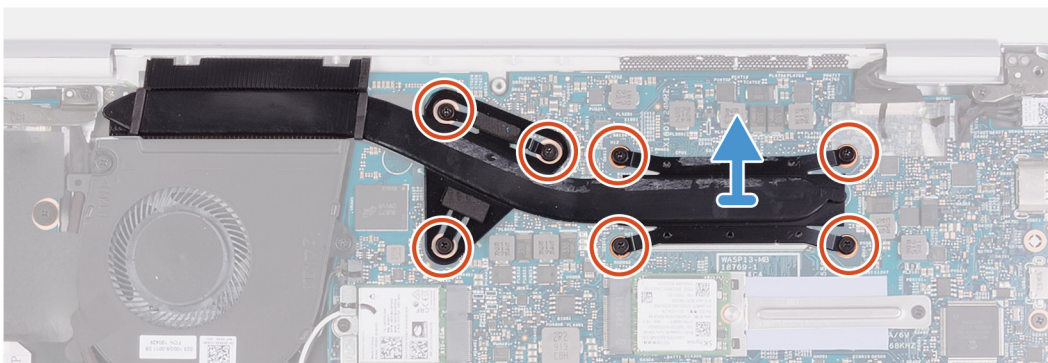
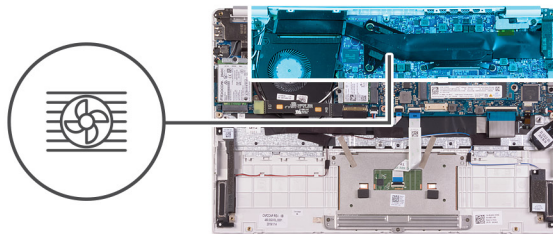
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីកត្តាដំបូង

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល រោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគួរការពារ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្របបណ្តា ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ត្រូវដំឡើងនៅលើបណ្តាទទួលកំដៅ ជាមួយឆ្នូតនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) ដូលបន្តិចនៅក្បាលម្នាក់ៗត្រូវដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បិទបង្អិតឆ្នូតដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ៥។
2. ដំឡើង គ្របបណ្តា។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំឲ្យបំបែក។

កង្វារ

ការដោះកង្វារ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

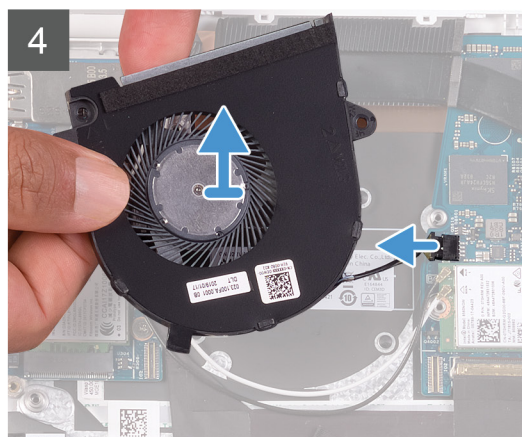
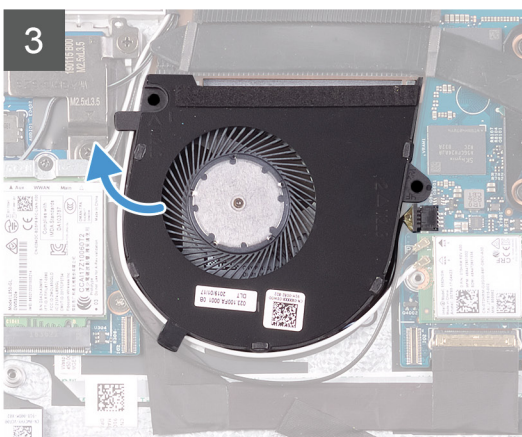
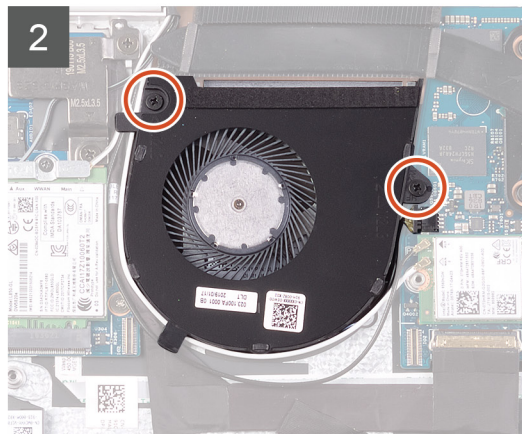
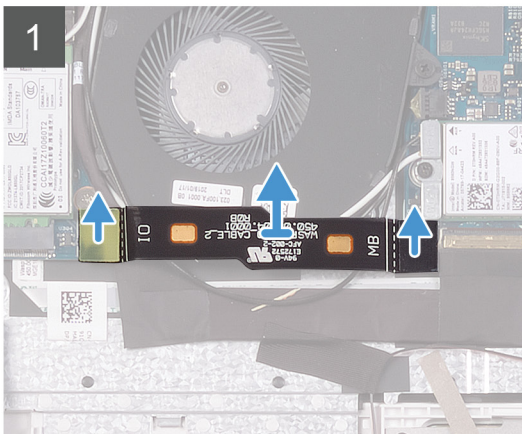
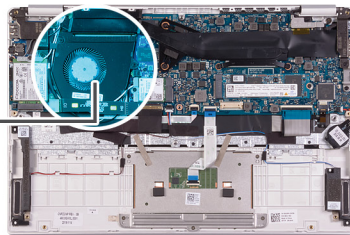
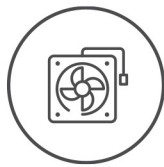
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅចុងក្នុងកុំឱ្យអស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្នាំ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកង្វារ ហើយផ្តល់ រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។



2x
M2x3



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់ I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងផ្ទាំង I/O ។

i ចំណាំ ឯហាតនេះអាចអនុវត្តបានតែសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយការកំណត់ឧបករណ៍ WWAN ប៉ុណ្ណោះ។

2. ដោះខ្នោត (M2x3) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្វារទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

3. លើកកង្ហារចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចបន្តិចបន្តួច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយលើកកង្ហារចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃនិងក្តារចុចទាំងស្រុង។

ការដំឡើងកង្ហារ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

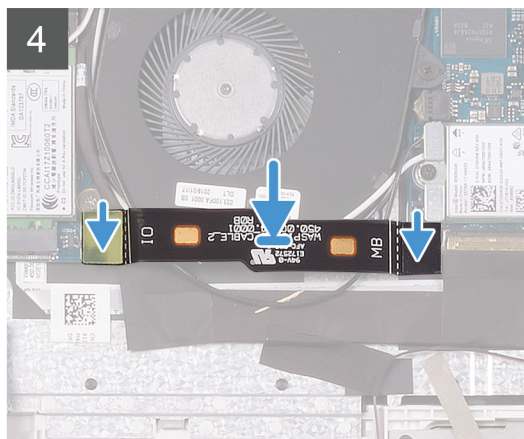
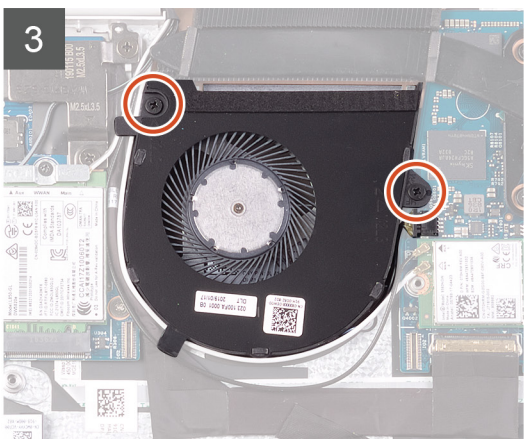
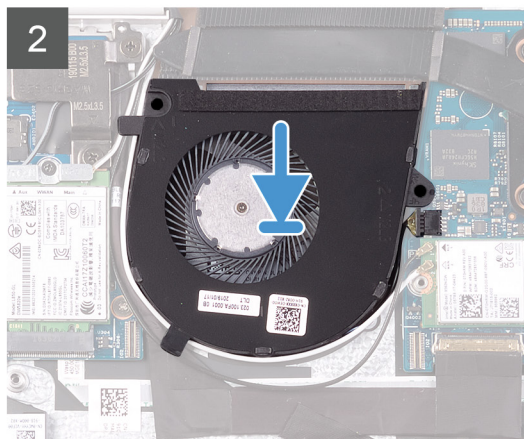
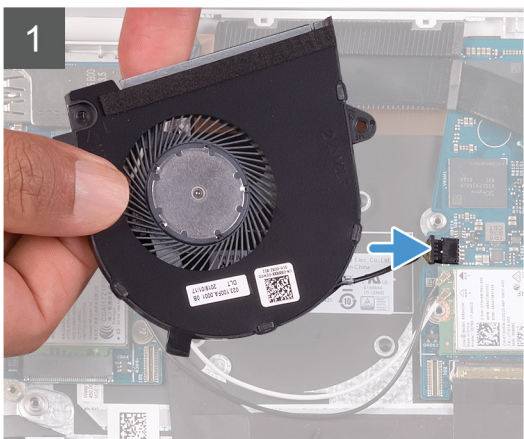
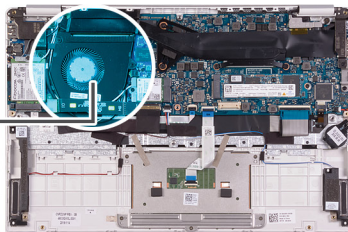
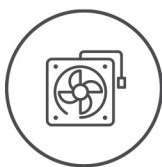
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំបន់កង្ហារចេញ

រូបភាពបង្ហាញបន្ទាប់មកបង្ហាញពីទីតាំងកង្ហារ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



2x
M2x3



តំណក់កាសទាំងមួយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែកង្ហារទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
2. តម្រង់ខ្សែទៅលើកង្ហារ ជាមួយមន្ទីរទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ខ្សែ (M2x3) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈកង្ហារទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងផ្ទាំង I/O ។

i តំណក់ ឯកសារនេះមិនអាចអនុវត្តបានទៅលើកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយការកំណត់ WWAN ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

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

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

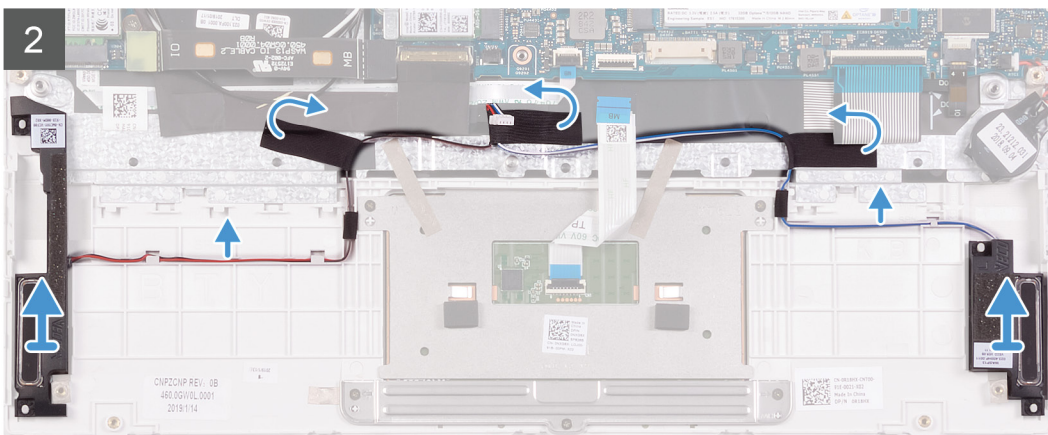
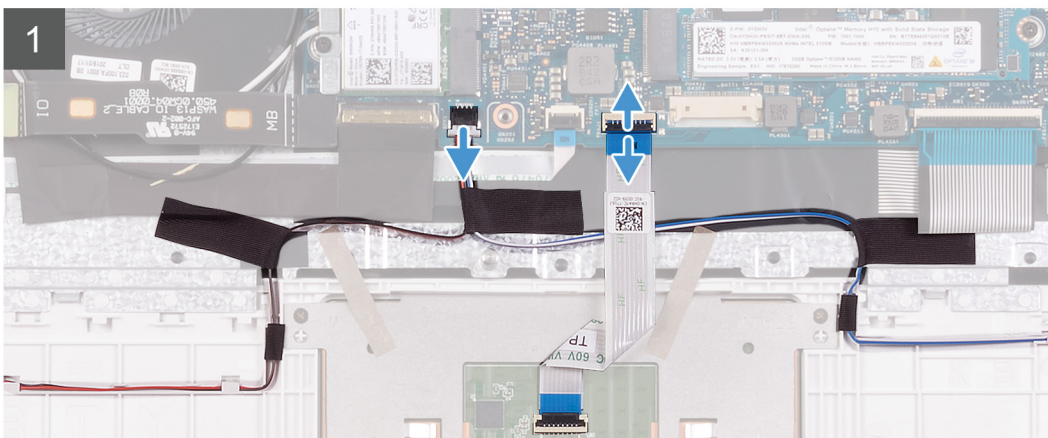
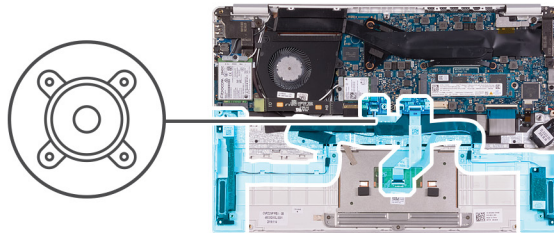
ការដោះឧបាល័រ

លេខកូដត្រូវជាមុន

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

គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងឧបាល័រ ហើយផ្តល់ រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្ដាច់ខ្សែបន្ទះបិទចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ផ្ដាច់ខ្សែបាណ័រចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បកបង់ស្ថិតិដែលភ្ជាប់ខ្សែបាណ័រទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្ដារមុខ។
4. កត់ចំណាំគន្លងខ្សែបាណ័រ និងដោះចេញពីគន្លងខ្សែបាណ័រដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្ដារមុខ។

i ចំណាំ កត់ចំណាំទីតាំងទម្រង់រាស្ត្រមុខនិងបើកបាណ័រ។

5. លើកបាណ័រជាមួយខ្សែចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែក និងក្ដារមុខ។

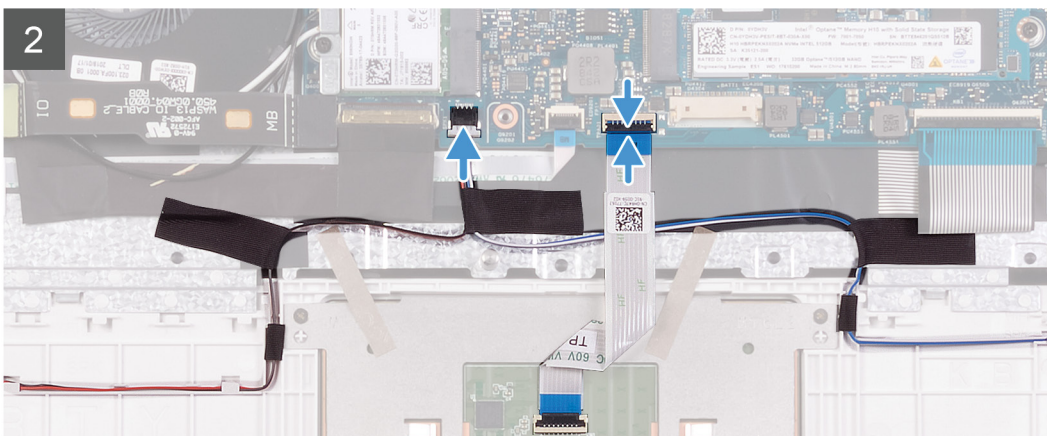
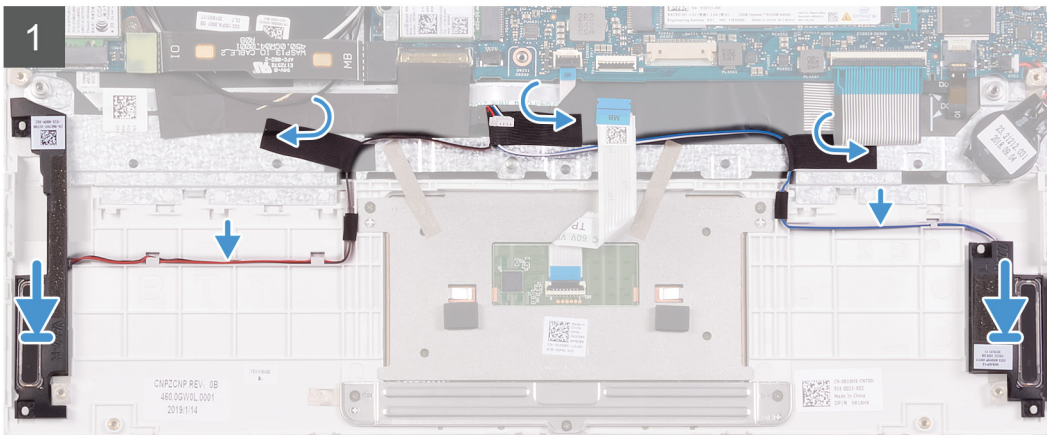
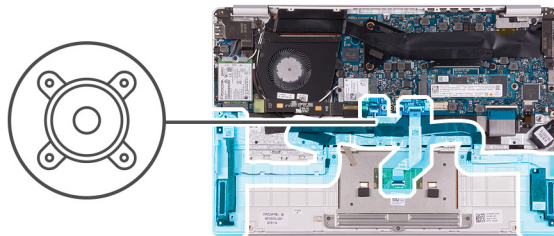
ការដំឡើងបាណ័រ

សេចក្ដីកត់ត្រា

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងបាណ័រ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រាស់តម្រឹម និងទម្រង់កៅស៊ូ សូមដាក់បាតដោយប្រុងប្រយ័ត្នលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដាក់វ៉ិឡូបាតដោយប្រុងប្រយ័ត្នលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. បិទបង់ស្លិតដៃស្រាប់វ៉ិឡូបាតដោយប្រុងប្រយ័ត្ន គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់វ៉ិឡូបាតដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ភ្ជាប់វ៉ិឡូបន្ទះប៉ះ ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វ៉ិឡូ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

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

កាត WLAN

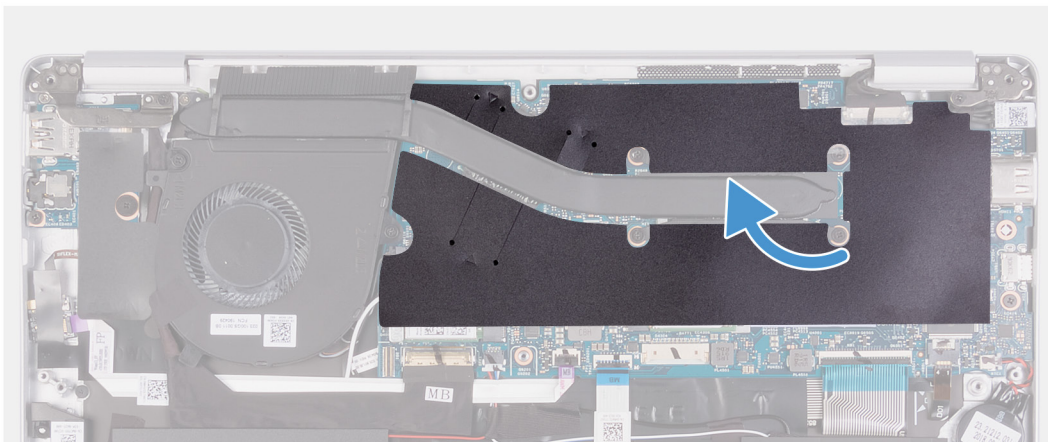
ការដោះកាត WLAN

សេចក្តីកត់សម្គាល់

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

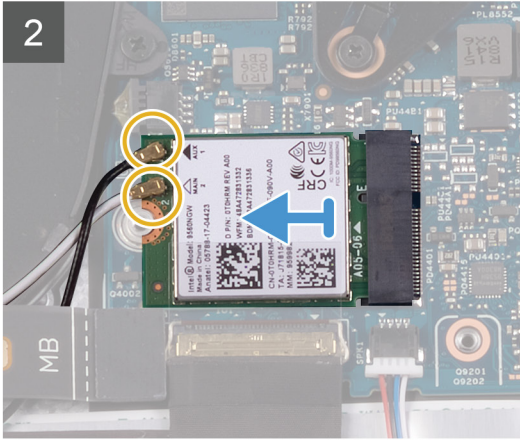
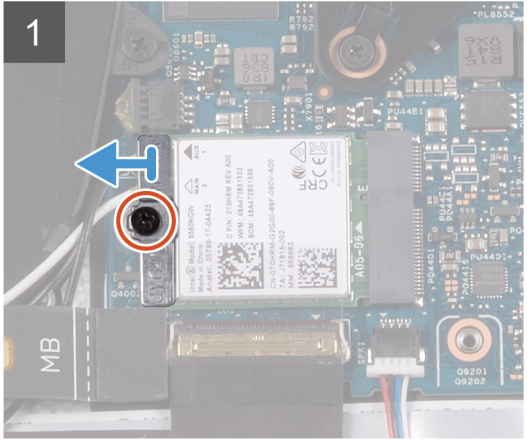
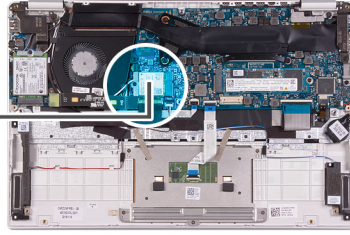
តំពីកុំព្យូទ័រនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកាត WLAN ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។





1x
M2x2.5



គំណាក់កាលទាំងអស់

1. បកបង់ស្លឹកធីតាដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកែវទៅ ភ្នំប្រព័ន្ធ។
2. ដោះឆ្នោត (M2x2.5) ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រកាត WLAN ទៅនឹងកាត WLAN ហើយបើកដើមទម្រកាត WLAN ចេញពីកាត WLAN ។
3. ផ្តាច់ខ្សែអង់តែនចេញពីកាត WLAN ។
4. ត្រួត ហើយដោះកាត WLAN ចេញពីខ្សែកាត WLAN ។

ការដំឡើងកាត WLAN

សេចក្តីកត់សម្គាល់

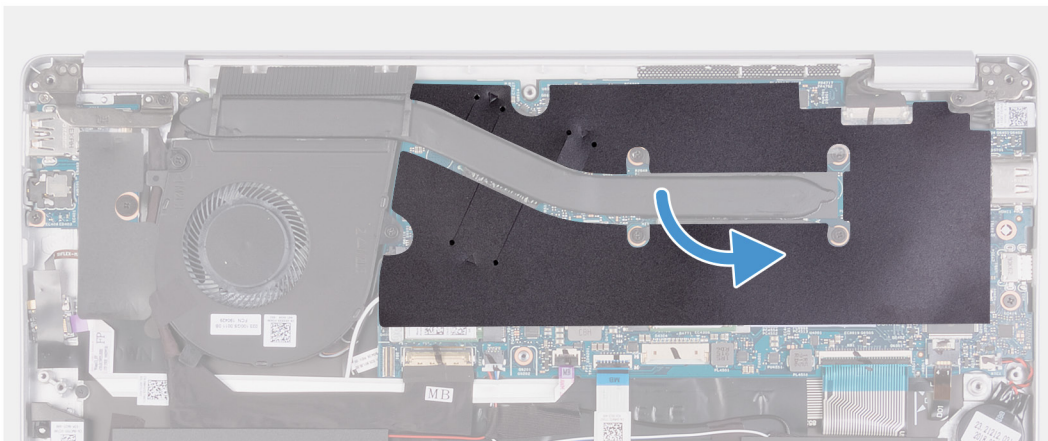
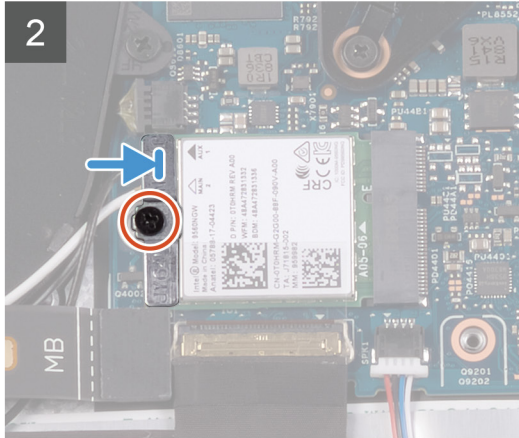
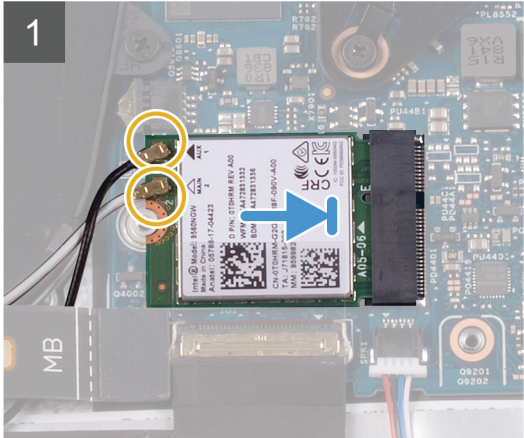
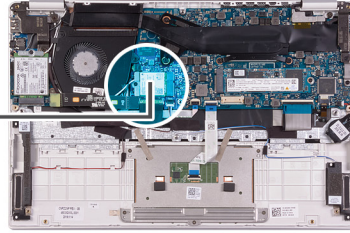
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគួររំលឹក

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងកាត WLAN ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



1x
M2x2.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនទៅនឹងកាត WLAN ។
2. គម្រង់គ្រាប់នៅលើកាត WLAN ជាមួយរបបនៅលើខ្សែកាត WLAN ហើយបញ្ចូលកាត WLAN ពីជ្រុងមួយទៅក្នុងខ្សែកាត WLAN ។
3. គម្រង់ និងដាក់ជើងទម្រកាត WLAN នៅលើកាត WLAN ។
4. ចាប់ខ្នាត (M2x2.5) ដើម្បីភ្ជាប់ជើងទម្រកាត WLAN ទៅ កាត WLAN ។
5. ចិតបង់ស្ថិតមីឡាដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងកម្លាំង ទទួលកំរៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ថ្ម។
2. ដំឡើង គម្របចាត។
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក។

បន្ទះប៉ះ

ការដោះបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

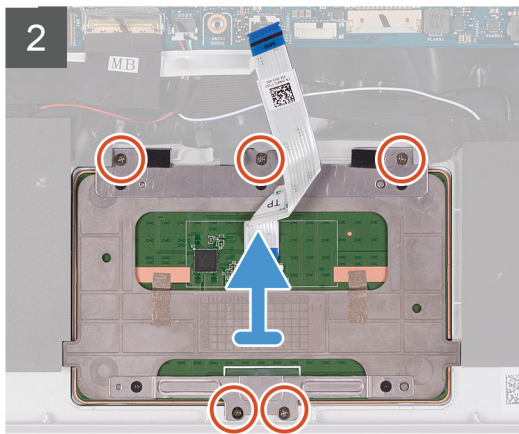
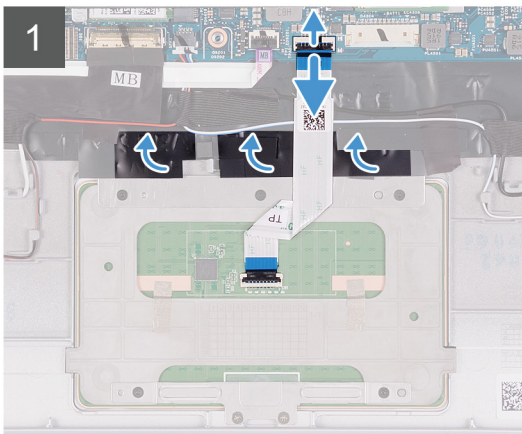
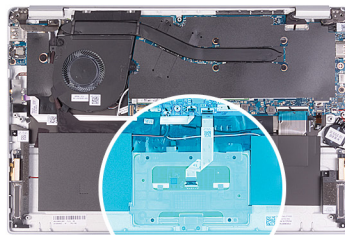
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខងារនៃការដោះស្រាយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញតាំងបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបគំរូរាងពីដំណើរការដោះ។



5x
M1.6x2



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. បើកគន្លឹះ ហើយដកចេញបន្ទះប៉ះចេញពីក្នុងប្រព័ន្ធ។
3. ដោះស្រោច (M1.6x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. លើកដើមទម្របន្ទះប៉ះចេញពីគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
5. ដោះស្រោច (M1.6x2) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់បន្ទះប៉ះទៅនឹងគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និង ក្តារចុច។
6. លើកបន្ទះប៉ះ រួមនឹងថ្លៃចេញពីគ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

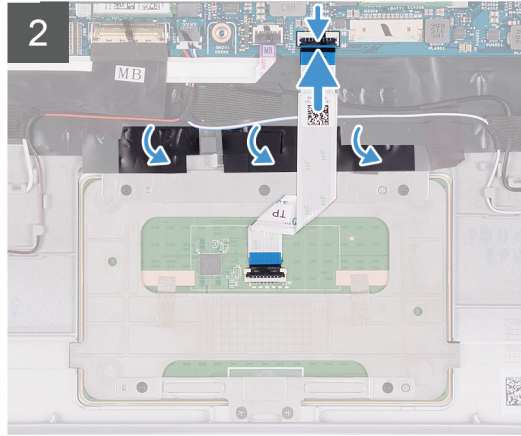
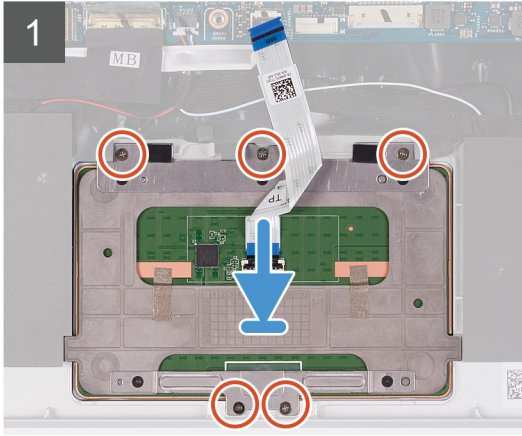
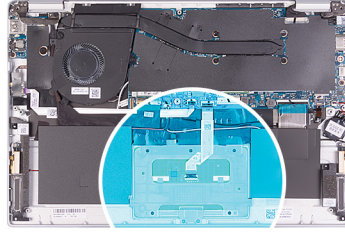
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលបាត់បង់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញនេះបង្ហាញពីតាំងបន្ទះប៉ះ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



5x
M1.6x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់ ហើយដាក់បន្ទះប៉ះចូលទៅក្នុងទ្រូងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នុរ (M1.6x2) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈបន្ទះប៉ះ ទៅ គ្រឿងតម្លើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
3. គម្រង់ ហើយដាក់ដើមទម្របន្ទះប៉ះទៅក្នុងទ្រូងនៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
4. ចាប់ខ្នុរ (M1.6x2) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈដើមទម្របន្ទះប៉ះទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
5. រុញខ្សែបន្ទះប៉ះទៅ ឧបករណ៍ភ្ជាប់បន្ត ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់វិទ្យុ។
6. បិទបង់ស្លិតដៃលក្ខណៈបន្ទះប៉ះទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

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

រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

ការដោះរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល

សេចក្តីតម្រូវទាមទារ

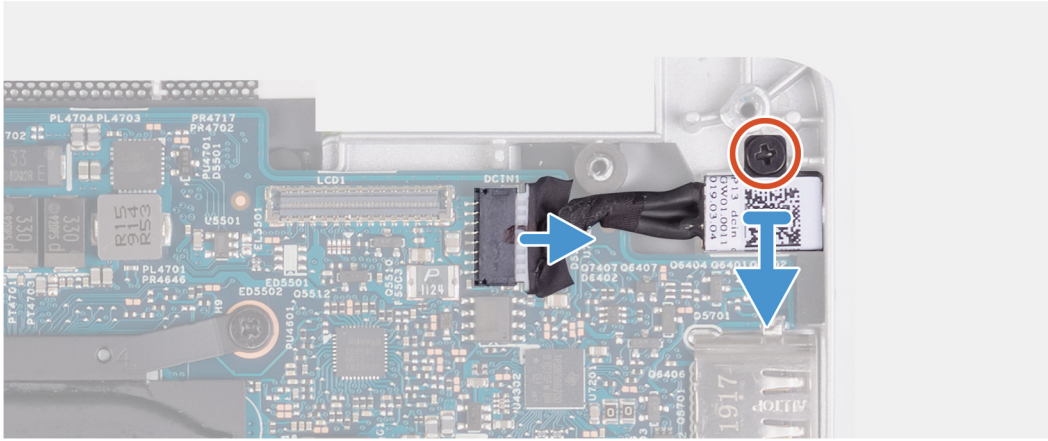
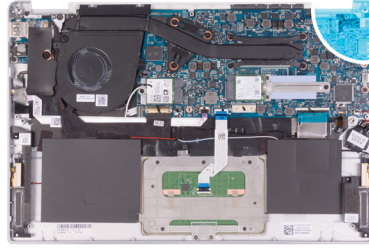
1. សុវត្ថិភាពវិទ្យុនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះកាត **WLAN** ។
5. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

ព័ត៌មានបន្ថែម

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងរន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែរន្ធអាដាប់ទំរាមពលចេញពីភ្នំប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រោច (M2x3) ដែលភ្ជាប់រន្ធអាដាប់ទំរាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ដើរកន្លែងរន្ធអាដាប់ទំរាមពល រួមជាមួយខ្សែរន្ធអាដាប់ទំរាមពលគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងរន្ធអាដាប់ទំរាមពល

សេចក្តីព្រាងជាមុន

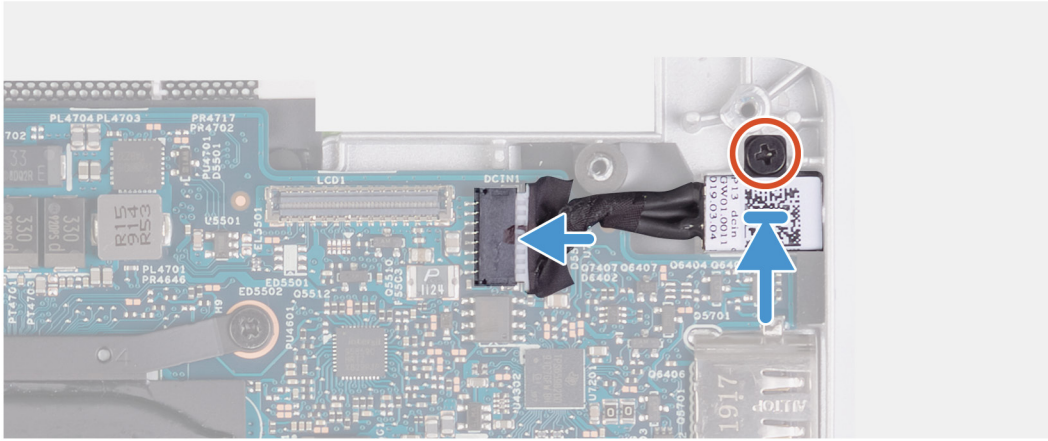
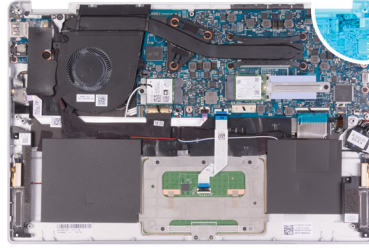
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទំរាមរន្ធអាដាប់ទំរាមពល ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែអន្តរាគមន៍ទិន្នន័យទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ខ្សែអន្តរាគមន៍ទិន្នន័យទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់ធាតុដៃ និងក្រុមទុច។

គំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ដំឡើង កាត WLAN។
3. ដំឡើង ថ្ម។
4. ដំឡើង គ្របបណ្តា។
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

សេចក្តីកត់ត្រាទុក

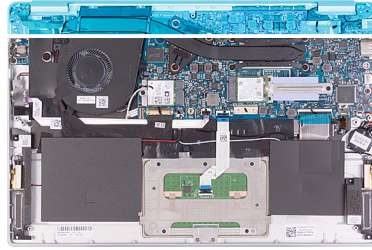
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គ្របបណ្តា។
3. ដោះ ថ្ម។

គំនិតព្រួយបារម្ភ

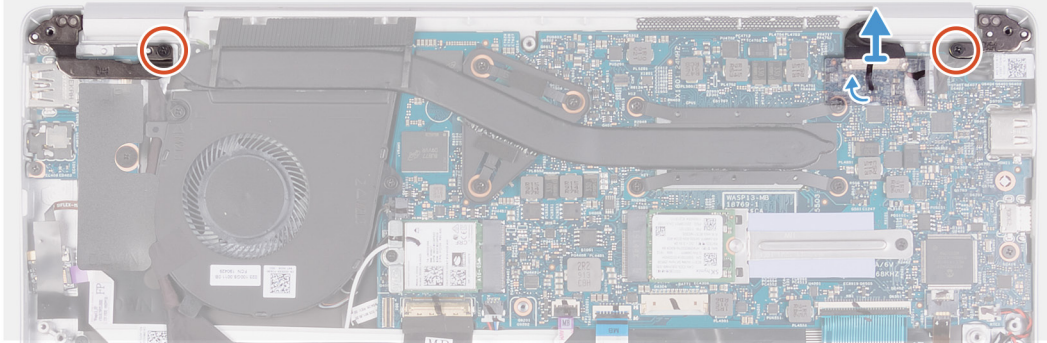
រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។

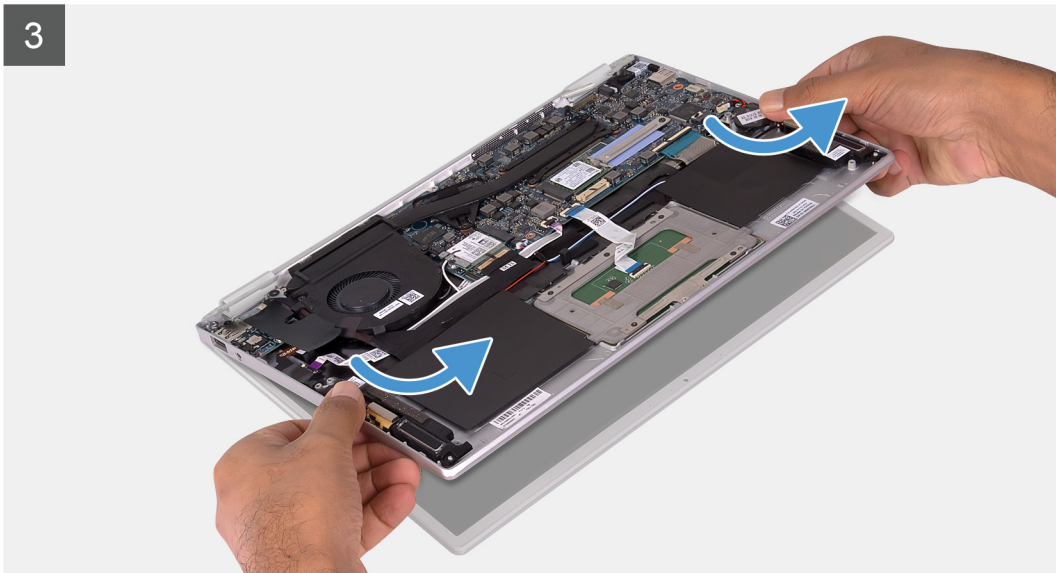
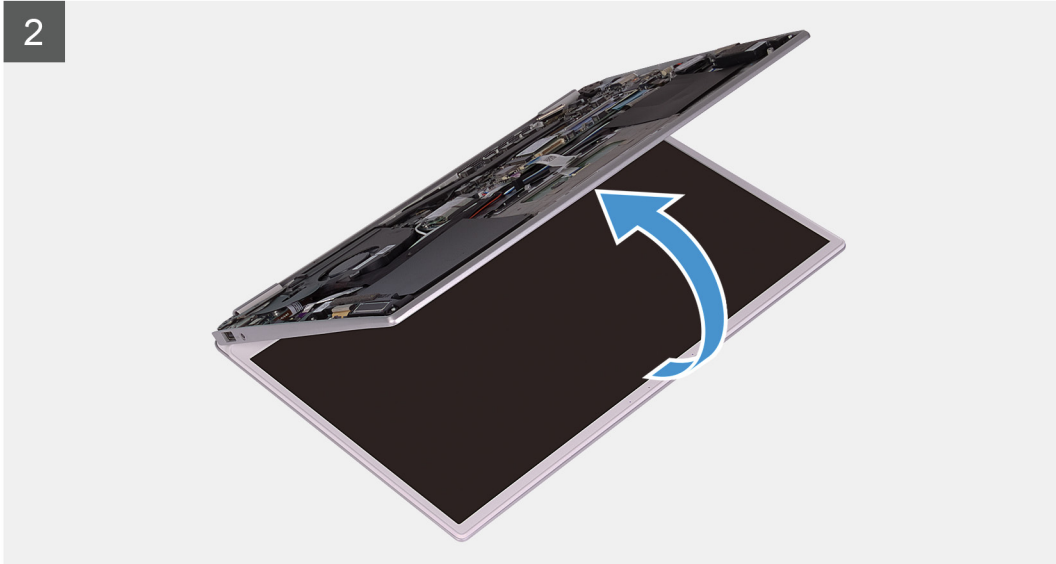


2x
M2x4



1





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោតប្រដាប់ (M2x4) ពីប្រដាប់ដែលភ្ជាប់ប្រតិបត្តិការក្រៅខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅ ផ្ទាំង I/O និងគ្រឿងដំឡើងកម្រិតដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. បកបង់ស្លឹក ហើយដោយប្រើថែបទាញ ដកឡែកក្រដាសចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. បើកគ្រឿងដំឡើងអ្នកប្រតិបត្តិការលើខាងដៃលម្អិតឡើងវិញ។
4. ដោតគ្រឿងដំឡើងកម្រិតដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចចេញពីគ្រឿងដំឡើងក្រដាស។



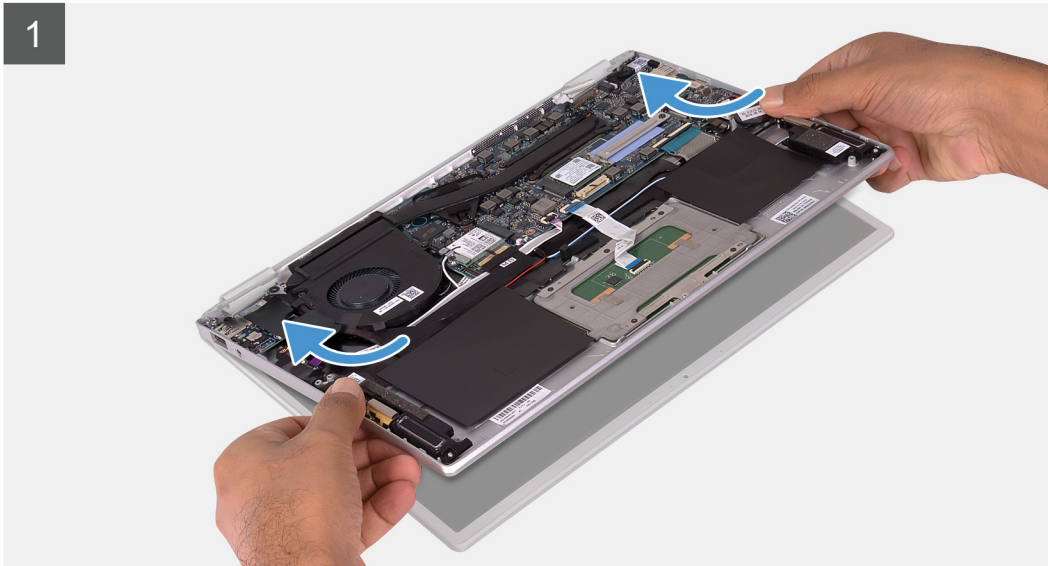
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគច្រើន ដោយសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

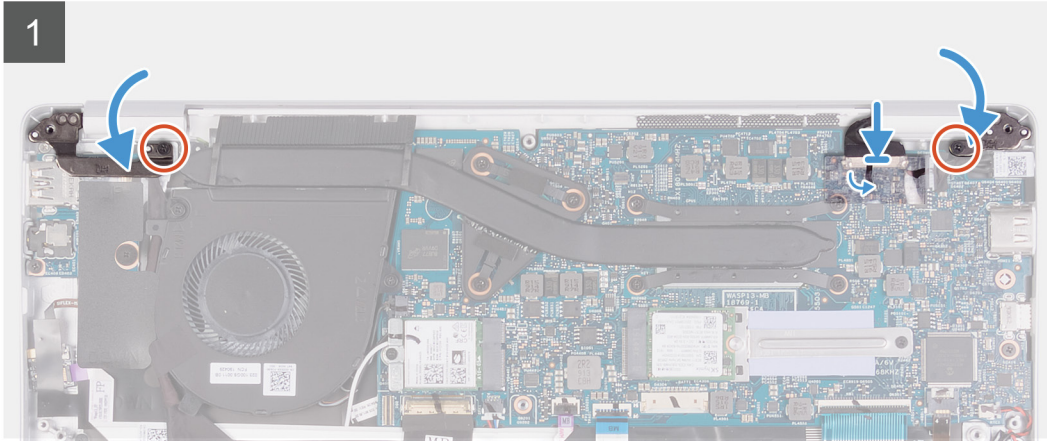
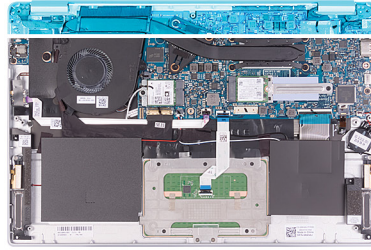
សំណឹកត្រូវបាន:

រូបភាពបង្ហាញនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។





2x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ និងដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលទុចនាវើគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. បិទគ្រឿងអេក្រង់ ដោយប្រើប្រដាប់គម្រប។
3. ចាប់ផ្តើម (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលល្អាប់គ្រឿងអេក្រង់ខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំទៅផ្ទាំង I/O និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បាលទុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅបកស្រាយភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

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

ផ្ទាំង I/O

ការដោះផ្ទាំង I/O

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះ កញ្ចប់។

សំពីកិច្ចការនេះ

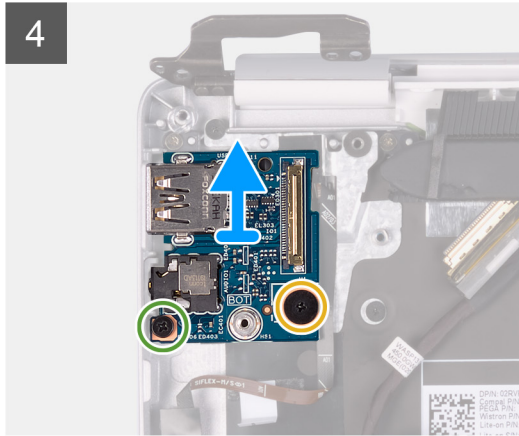
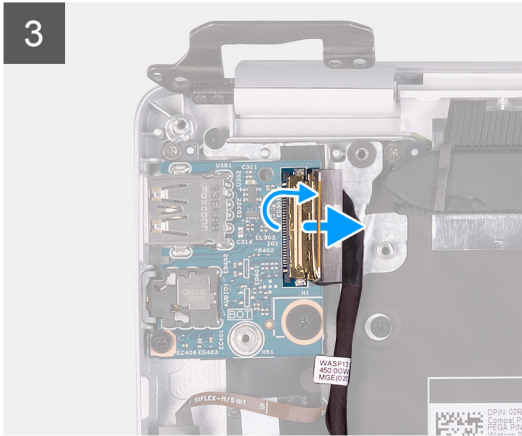
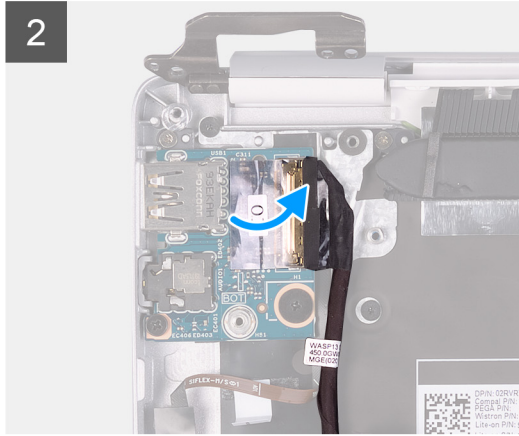
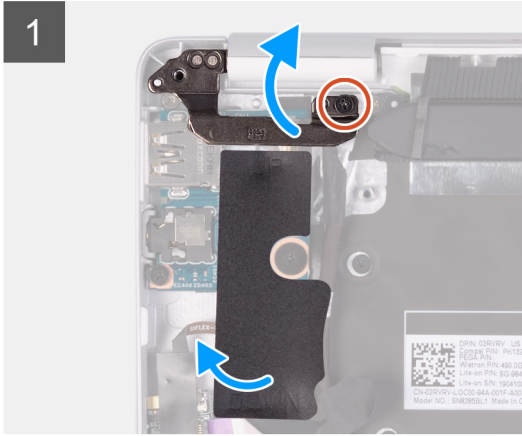
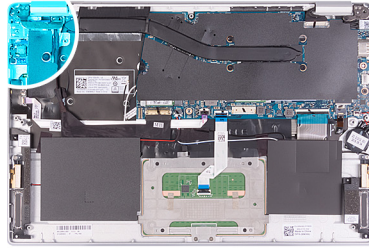
រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់រូបតំណាងពីដំណើរការដោះ។



1x
M2x4

1x
M2.5x2.5

1x
M2x3



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ត្រូវបានដោតចោលទៅលើផ្ទៃខាងក្រោម និងក្នុងក្របខ្លួន។
2. បើកត្រូវបានដោតចោល មុំ 90 ដឺក្រេ។
3. បកបង់ស្លឹកដៃលក្ខណៈ I/O ទៅលើផ្ទៃខាងក្រោម និងក្នុងក្របខ្លួន។
4. បកបង់ស្លឹកដៃលក្ខណៈ I/O ទៅលើផ្ទៃខាងក្រោម និងក្នុងក្របខ្លួន។
5. បើកត្រូវបានដោតចោល និងក្នុងក្របខ្លួន I/O ទៅលើផ្ទៃខាងក្រោម និងក្នុងក្របខ្លួន។
6. ដោះស្រាយ (M2.5x2.5) ដែលភ្ជាប់ត្រូវបាន I/O ទៅលើផ្ទៃខាងក្រោម និងក្នុងក្របខ្លួន។
7. ដោះស្រាយ (M2x3) ដែលភ្ជាប់ត្រូវបាន I/O ទៅលើផ្ទៃខាងក្រោម និងក្នុងក្របខ្លួន។
8. បើកត្រូវបានដោតចោល I/O ទៅលើផ្ទៃខាងក្រោម និងក្នុងក្របខ្លួន។

ការដំឡើងផ្ទាំង I/O

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល អោយសមាសភាគដែលមានប្រាប់ចេញមុនដើម្បីការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណក់ការងារ

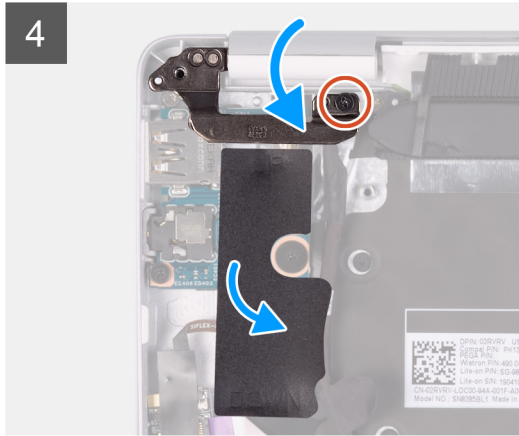
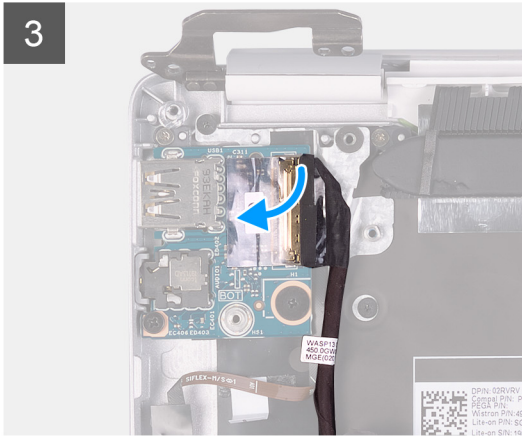
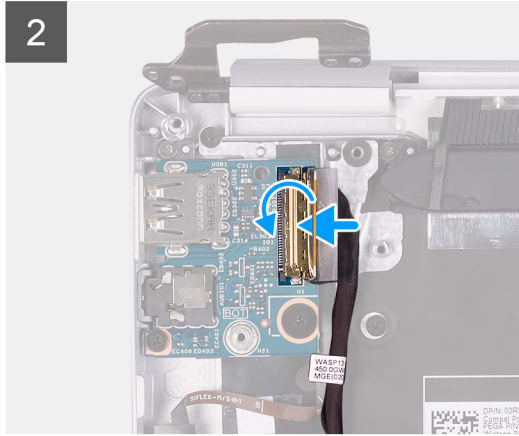
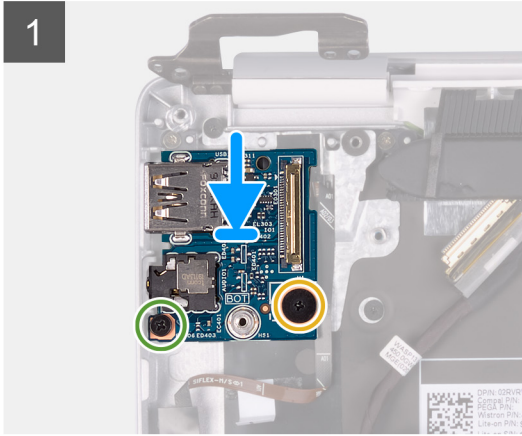
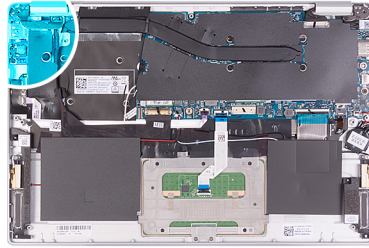
រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



1x
M2x4

1x
M2.5x2.5

1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ ហើយដាក់ឆ្នាំង I/O ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ឆ្នាំង (M2x3) ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំង I/O ទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ចាប់ឆ្នាំង (M2.5x2.5) ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
4. ភ្ជាប់ខ្សែឆ្នាំង I/O ទៅនឹងឆ្នាំង I/O ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
5. បិទបង់ស្ថិតិដែលភ្ជាប់ឆ្នាំង I/O ទៅ ឆ្នាំង I/O ។
6. បិទបង់ស្ថិតិខ្សែដែលភ្ជាប់ឆ្នាំង I/O ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
7. បិទត្រឡប់ក្រដាស ដោយប្រើប្រដាប់តម្រឹម។
8. ចាប់ឆ្នាំង (M2x4) ដែលភ្ជាប់ត្រឡប់ក្រដាសទៅនឹងឆ្នាំងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កង្ហារ។
2. ដំឡើង ថ្ម។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រមូលសំណល់។

ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

ការដោះផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

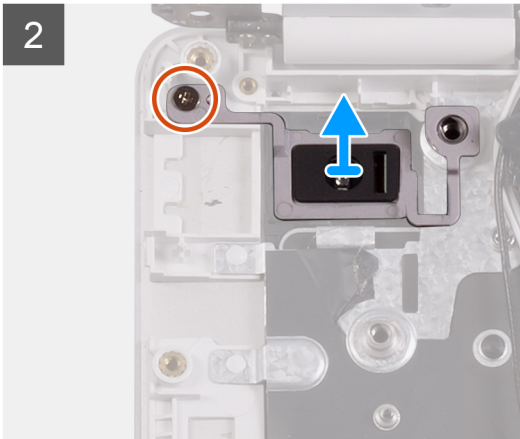
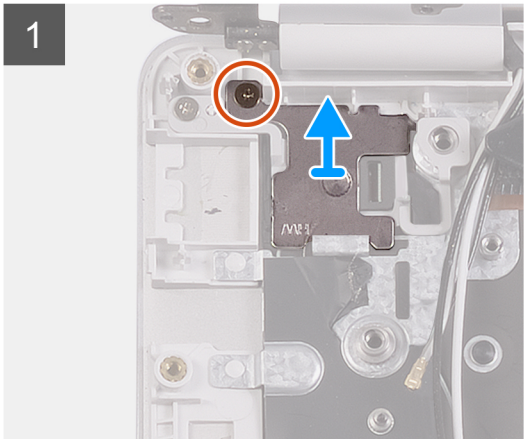
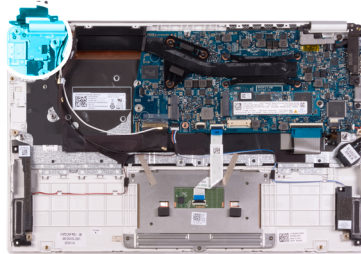
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខដំបូងការដោះចេញកុងតឺន័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ន។
4. ដោះកាត WLAN ។
5. ដោះ កញ្ចប់។
6. ដោះផ្ទាំង I/O ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញនេះបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



2x
M1.6x2



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ដោះឆ្នោត (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល ទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយលើកផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលចេញពី គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

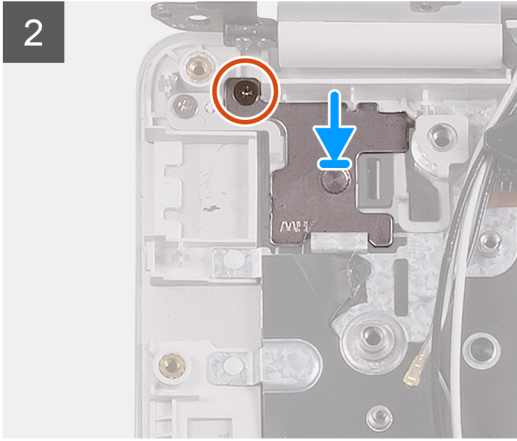
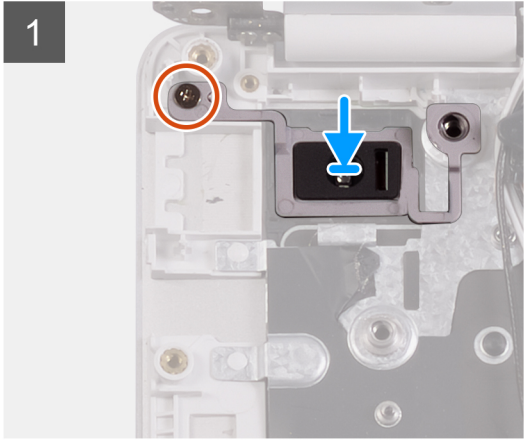
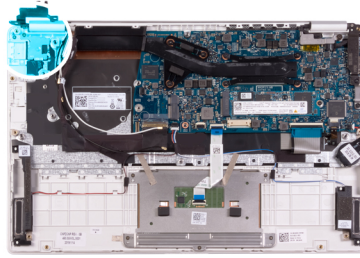
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងស្រុកក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



2x
M1.6x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ខ្លួននៅលើផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល ជាមួយខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បូរចុច។
2. ចាប់ខ្លួន (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បូរចុច ។
3. តម្រង់ខ្លួននៅលើដើមទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយខ្លួននៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បូរចុច ។
4. ចាប់ខ្លួន (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្បូរចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំង I/O ។
2. ដំឡើង កង្ហារ។
3. ដំឡើង កាត WLAN។
4. ដំឡើង ថ្ម។
5. ដំឡើង គម្របបាត។
6. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប៊ូតុងថាមពលដែលមានឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃ

ការដោះប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃ

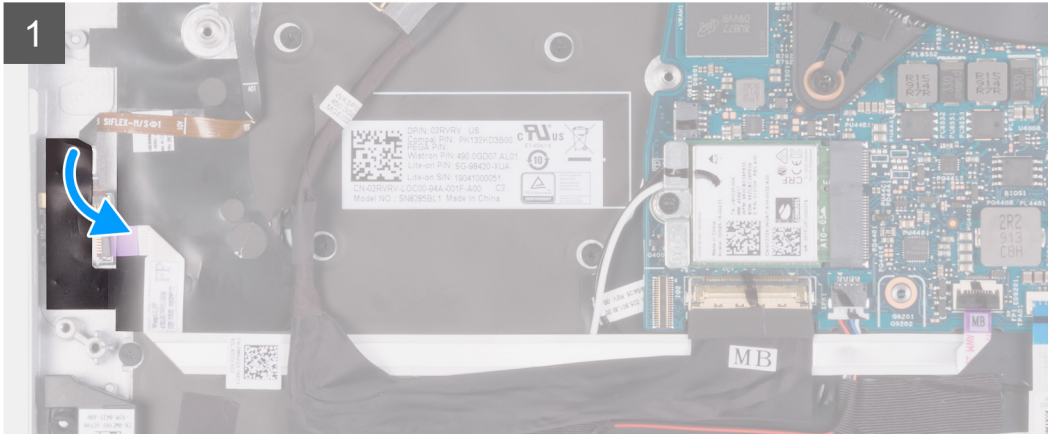
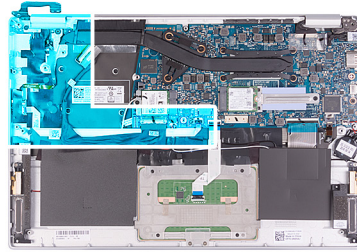
សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

i ចំណាំ ដំណើរការនេះអាចប្រើបានសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយឧបករណ៍អាស្ថាម្រាមដៃប៉ុណ្ណោះ។

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះកាត WLAN ។
5. ដោះ កង្ហារ។
6. ដោះផ្ទាំង I/O។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញពីតាំងប្រើក្នុងថាមពល ជាមួយនឹងឧបករណ៍អាទស្នាម្រាមដៃ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំណើរការដទៃទៀត។

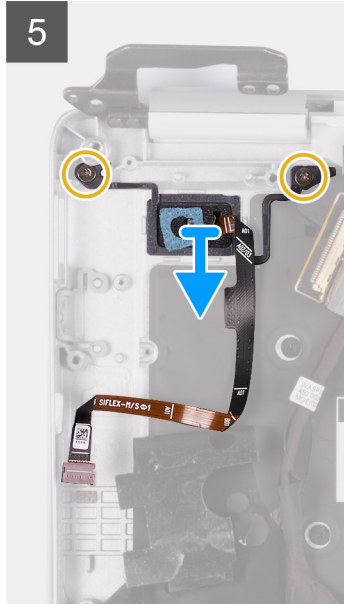
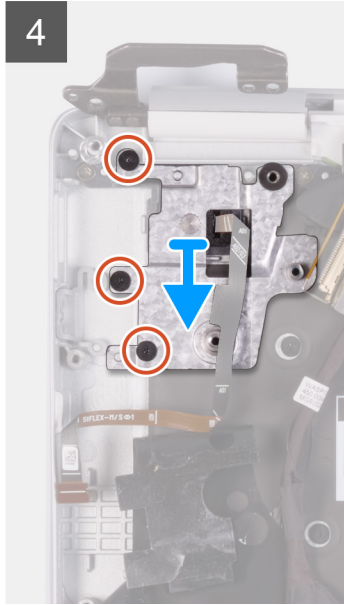
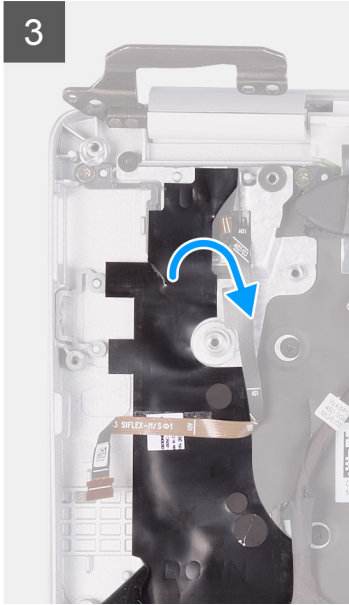




1x
MXxX



1x
M1.6x2



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្ថិតិដៃលក្ខណ៍ផ្ទាំងឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃទៅនឹងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃដេញពីផ្ទាំងឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃ ។
3. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃ ដេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. លើកប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃ ជាមួយប៊ូតុងថាមពល ដេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ។
5. បកបង់ស្ថិតិឡាវដៃលក្ខណ៍ដើមទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលទៅនឹងក្តារចុច និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ។
6. ដោះស្រោចដៃលក្ខណ៍ដើមទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
7. លើកដើមទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលដេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
8. ដោះស្រោច (M1.6x2) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណ៍ប៊ូតុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
9. លើកប៊ូតុងថាមពលដេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

i តំណក់ ដំណើរការនេះអាចប្រើបានសម្រាប់កុំព្យូទ័រដៃលក្ខណ៍ឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃប៉ុណ្ណោះ។

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដៃលម្អិតប្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ព័ត៌មានបន្ថែម

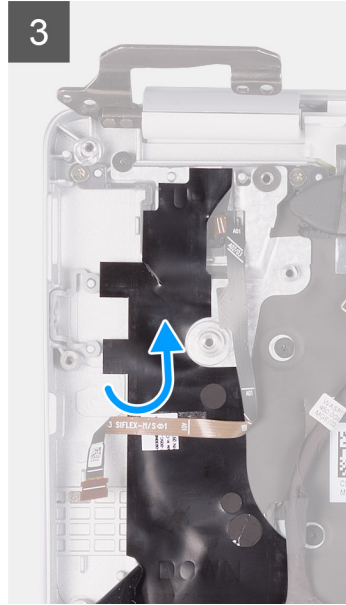
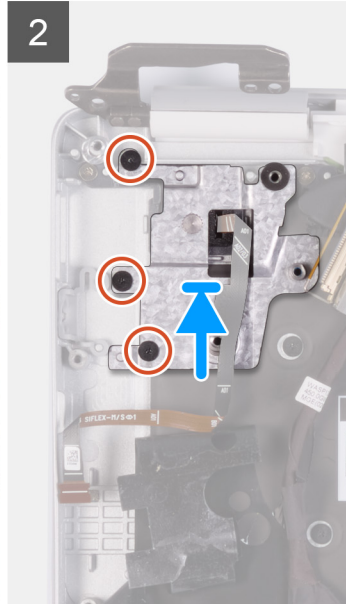
រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពល ជាមួយ ឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។

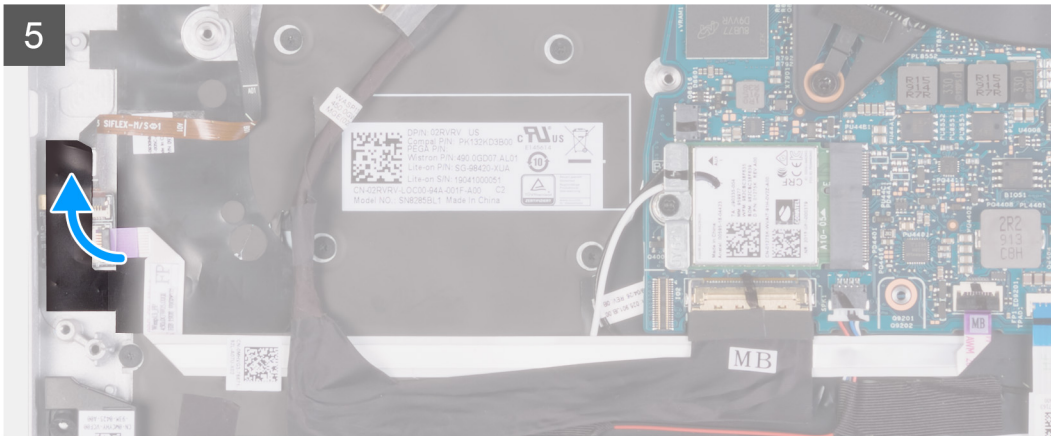
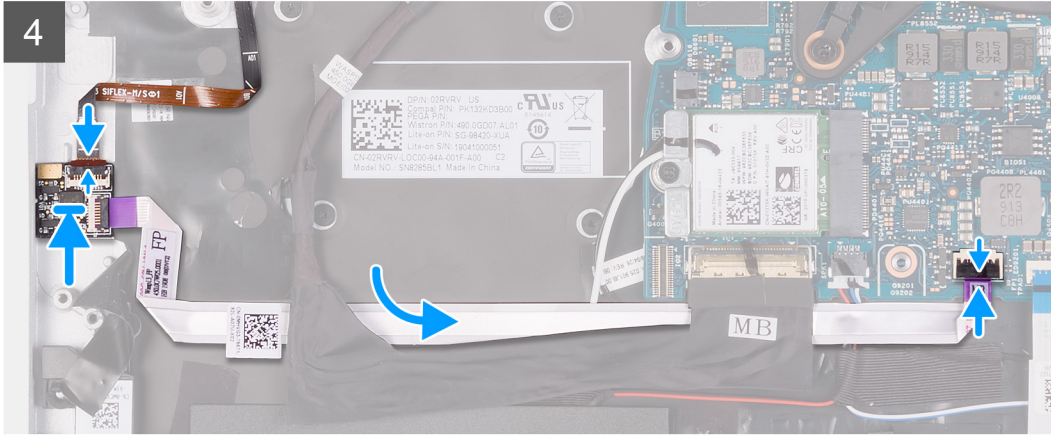
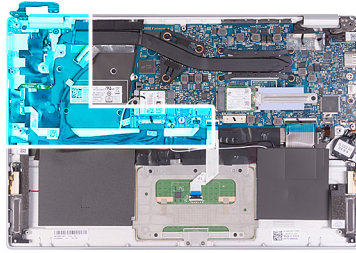


1x
MXxX



1x
M1.6x2





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ និង ដាក់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយឧបករណ៍អាទស្នាមប្រមាណ ទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នាត (M1.6x2) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយ ឧបករណ៍អាទស្នាមប្រមាណទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
3. តម្រង់ខ្លួនឆ្នាំទៅលើជើងទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលជាមួយខ្លួនឆ្នាំទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច ។
4. ចាប់ខ្នាតប៊ីប្រាប់ ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។
5. បិទបង់ស្លិតមីឡាដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ប៊ូតុងថាមពលទៅ ក្តារចុច និងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែឧបករណ៍អាទស្នាមប្រមាណទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
7. ភ្ជាប់ខ្សែឧបករណ៍អាទស្នាមប្រមាណទៅ ផ្ទាំងឧបករណ៍អាទស្នាមប្រមាណ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
8. បិទបង់ស្លិតដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងឧបករណ៍អាទស្នាមប្រមាណទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដែរ និងក្តារចុច។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំង I/O ។
2. ដំឡើង កង្ហារ។
3. ដំឡើង កាត WLAN។
4. ដំឡើង ថ្ម។
5. ដំឡើង គម្របបាត។
6. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទាំងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

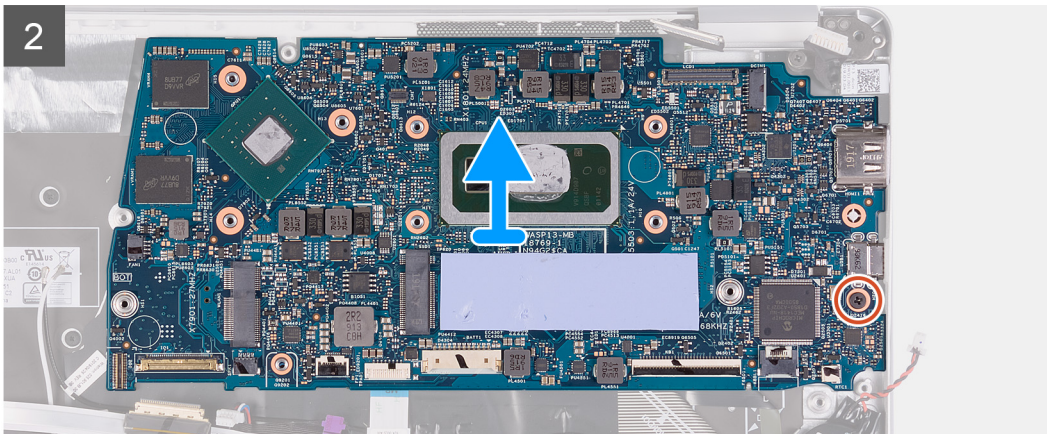
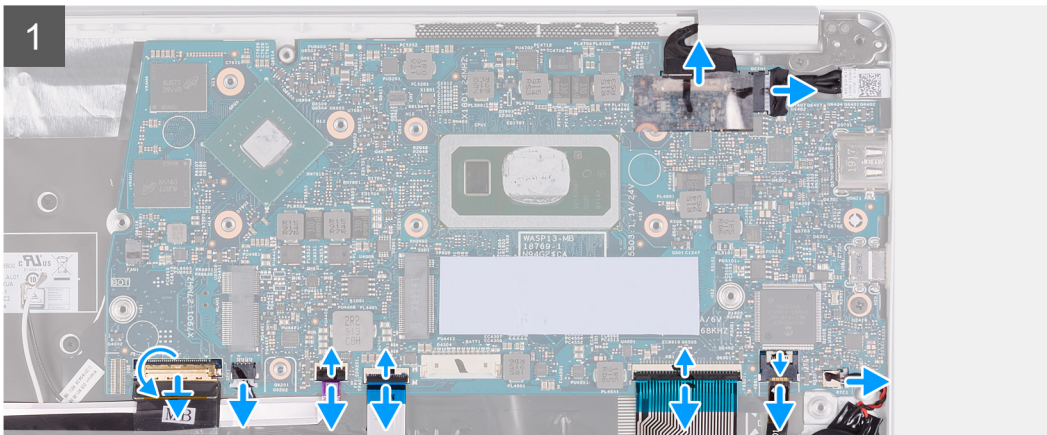
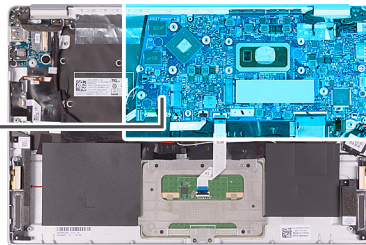
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងក្បួនរបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ន។
4. ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ឬ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ណាមួយក៏ដោយ ដែលអាចអនុវត្តបាន។
5. ដោះកាត WLAN ។
6. ដោះ កង្ហារ។
7. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។

សំណុំកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីរបៀបដោះដោះ។



1x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បកបង់ស្លឹកដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញដែលភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ។
4. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញប៊ីនេចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែការពារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
7. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែក្រុងការពារចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ផ្តាច់ខ្សែប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ ។
9. ផ្តាច់ខ្សែប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ។
10. ដោយប្រើថ្នាំបាញ់ ផ្តាច់ខ្សែអ្នកប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធ។
11. ដោះស្រាយ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ទៅគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
12. ដោះស្រាយលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធមួយចេញពីខ្សែបណ្តាញដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយលើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។

ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

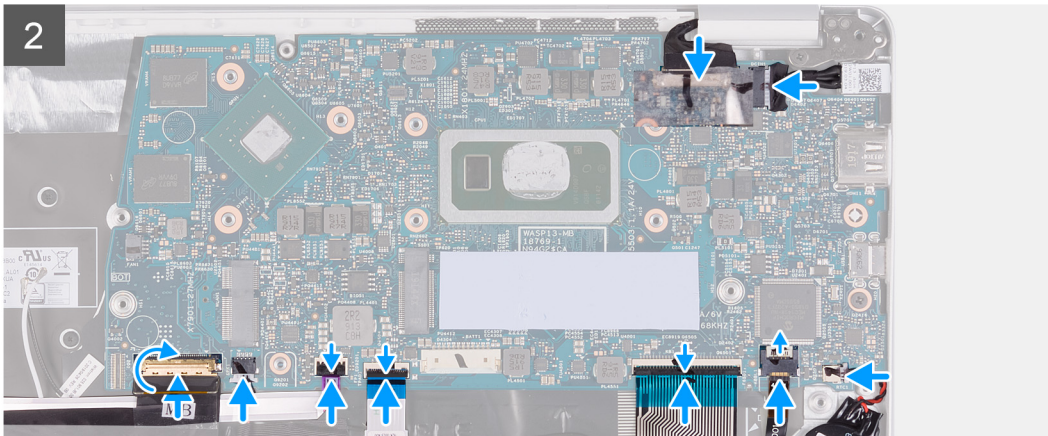
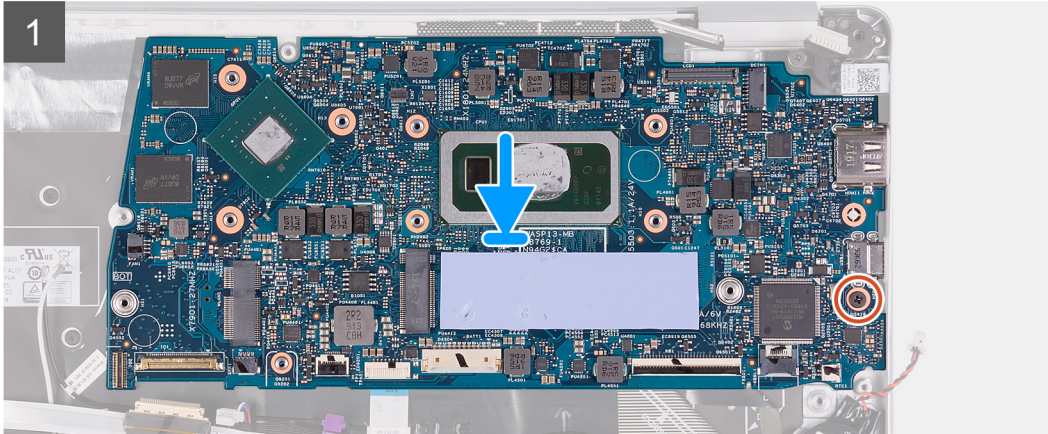
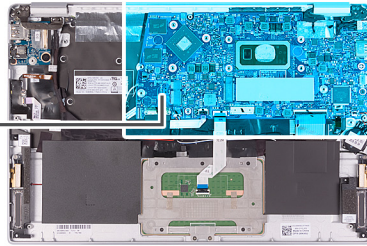
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



1x
M2x4



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. រុករានទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅក្នុងប្រព័ន្ធលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយតម្រង់ទូទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយទូទៅលើគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
2. ចាប់ខ្នុរ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅ គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច។
3. ភ្ជាប់ខ្សែរុករានទៅបកស្រាយភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែរុករានដាច់ទំនាមពលចេញទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ភ្ជាប់ខ្សែរុករានបំបែកទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ភ្ជាប់ខ្សែរុករានក្តារចុចទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
7. ភ្ជាប់ខ្សែរុករានក្តារចុចទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
8. ភ្ជាប់ខ្សែបន្តដំបូងទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
9. ភ្ជាប់ខ្សែបកស្រាយស្ថាប័នស្រាមដៃទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
10. ភ្ជាប់ខ្សែបាតដៃទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
11. ភ្ជាប់ខ្សែផ្ទាំង I/O ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
12. បិទបង្គិចដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង រុករានដាច់ទំនាមពល។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអក្រស។
3. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។

4. ដំឡើង កង្វារ។
5. ដំឡើង កាត WLAN។
6. ដំឡើង ប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280 ឬ ប្រាមស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 មួយណាក៏ដោយ ដែលអាចអនុវត្តបាន។
7. ដំឡើង ថ្ម។
8. ដំឡើង គម្របបាត។
9. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។

កន្លែងដាក់បាតដៃ និងគ្រឿងដំឡើងក្តារចុច

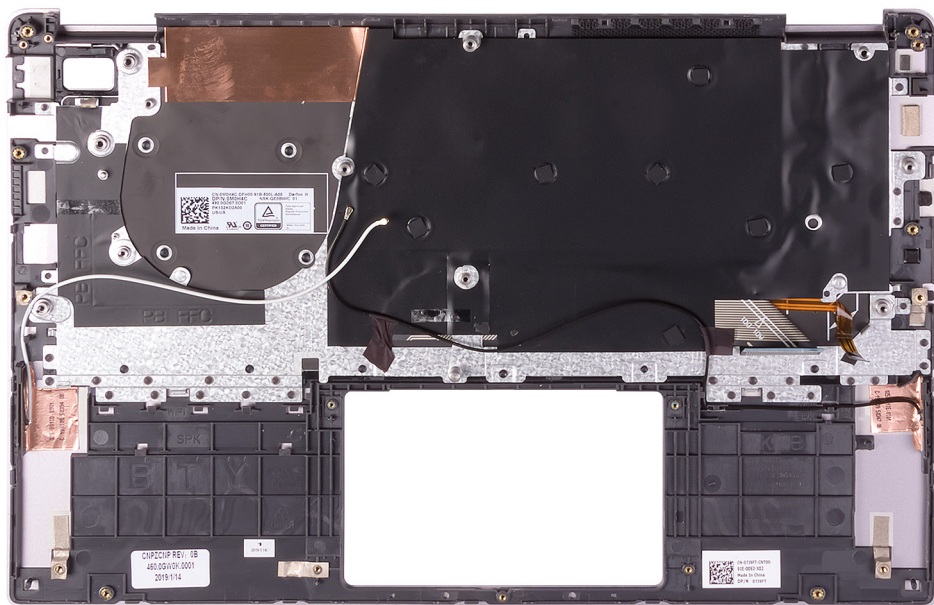
ការដោះគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្ល្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ដោះ ថ្ម។
4. ដោះកាត WLAN ។
5. ដោះ ឧបាស៊ី។
6. ដោះ ផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
7. ដោះ គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
8. ដោះ ប៊ូតុងថាមពលជាមួយរបបស្ថានភាពស្នូលប្រាមដៃ ឬ ផ្ទាំងថាមពលប៊ូតុង, មួយណាក៏ដោយដែលអាចអនុវត្តបាន។
9. ដោះ ខ្នងដាច់ទំនាមពល។
10. ដោះ បន្ទះប៉ះ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុច ហើយផ្តល់រូបគំណាងពីដំណើរការដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

បន្ទាប់ពីអនុវត្តតាមជំហានដែលត្រូវបានកំណត់ជាមុនមក យើងទៅសរសេរគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្តារចុចប៉ុណ្ណោះ។

- i** ចំណាំ ផ្ទាំងប្រតិបត្តិការត្រូវបានដោះចេញដោយភ្ជាប់ជាមួយគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ។

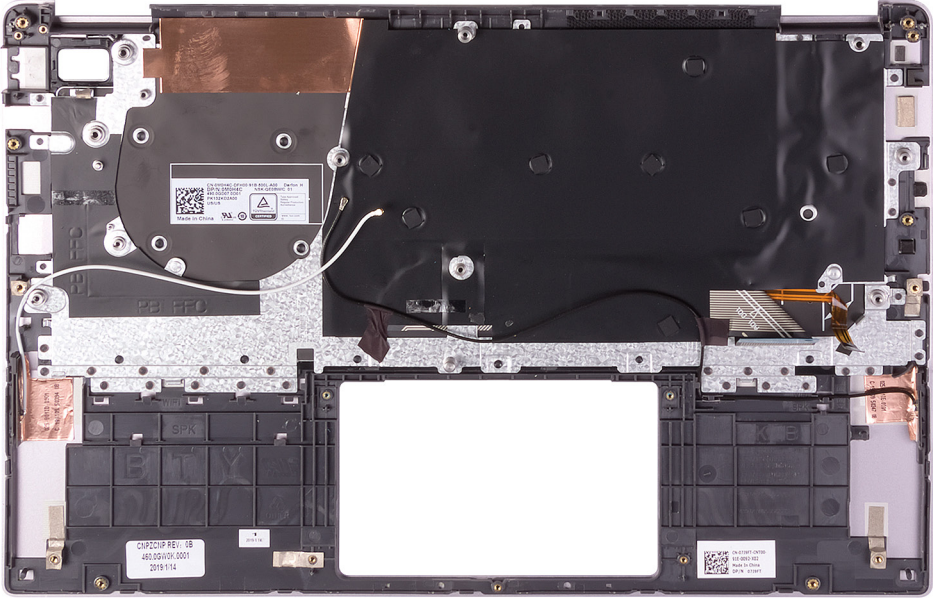
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច

សេចក្ដីព្រាងទូទៅ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ឆេះសមាសភាគដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ដើម្បីការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគ្រឹះ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីគ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុច ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



គំណាត់ការលំដាប់

ដាក់គ្រឿងដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ និងក្ដារចុចលើផ្ទៃបន្ត។

គំណាត់ការបន្ទាប់

1. ដំឡើង បន្ទះចុច។
2. ដំឡើង រន្ធអារដាច់ទីតាំងចាត់លេខ។
3. ដំឡើង ប៊ូតុងតាមលំដាប់ប្រយោជន៍ណាមួយប្រមាណ ឬ ផ្ទាំងប៊ូតុងតាមលំដាប់ ណាមួយក៏បានដែរសម្រាប់អនុវត្តបាន។
4. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
5. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ដំឡើង ខ្សែបណ្ដាញ។
7. ដំឡើង កាត [WLAN](#)។
8. ដំឡើង ថ្ម។
9. ដំឡើង គ្របបាត។
10. អនុវត្តតាមវិធីនាំក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងក្រុំរបស់អ្នក។

កម្មវិធីតម្លឹងសំណុំឈើប Intel

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោយវិធានការណ៍សំណុំឈើបត្រូវបានតម្លឹង ហើយឬទេ។
តម្លឹងការអាប់ដេតសំណុំឈើប Intel ពី www.dell.com/support ។

គ្រោយវិធានការណ៍

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោយវិធានការណ៍ត្រូវបានតម្លឹងរួចហើយឬទេ។
តម្លឹងការអាប់ដេតគ្រោយវិធានការណ៍ពី www.dell.com/support ។

គ្រោយវិធានការណ៍ Intel Serial IO

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោយវិធានការណ៍ Intel Serial IO បានត្រូវបានតម្លឹងហើយឬទេ។
តម្លឹងការអាប់ដេតគ្រោយវិធានការណ៍ពី www.dell.com/support ។

ចំណុចប្រទាក់ម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្តបានរបស់ Intel

ក្នុង Device Manager ចូរពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោយវិធានការណ៍ Intel Trusted Execution Engine Interface បានត្រូវបានតម្លឹងរួចហើយឬទេ។
ចំណុចប្រទាក់ម៉ាស៊ីនប្រតិបត្តិការពី www.dell.com/support ។

គ្រោយវិធានការណ៍និម្មិតរបស់ Intel

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោយវិធានការណ៍និម្មិតរបស់ Intel ត្រូវបានតម្លឹងហើយឬទេ។
តម្លឹងការអាប់ដេតគ្រោយវិធានការណ៍ពី www.dell.com/support ។

គ្រោយវិធានការណ៍តម្លៃ និងប៊ូតុង

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោយវិធានការណ៍តម្លៃត្រូវបានតម្លឹងហើយឬទេ។
តម្លឹងការអាប់ដេតគ្រោយវិធានការណ៍ពី www.dell.com/support ។

ក្នុង Device Manager សូមពិនិត្យមើល ថាតើគ្រោយវិធានការណ៍ប៊ូតុង ត្រូវបានតម្លឹងហើយឬទេ។
តម្លឹងការអាប់ដេតគ្រោយវិធានការណ៍ពី www.dell.com/support ។

ចំណាំ អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងបណ្តាញដែលបានដំឡើងរបស់លោកអ្នក ពាក្យដែលបានដាក់ក្នុងអ្នកនេះអាចនឹងមិនបង្ហាញឡើយទេ។

ប្រធានបទ :

- ការរៀបចំប្រព័ន្ធ
- ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS
- គ្រាប់ចុចរុករក
- លំដាប់ប៊ូតុង
- ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ការសម្អាតការកំណត់ CMOS
- ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

ការរៀបចំប្រព័ន្ធ

ប្រយ័ត្ន ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់ពីការរៀបចំកុំព្យូទ័រ មិនត្រូវប្តូរការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS ទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានក្រើមត្រា។

ចំណាំ មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS លោកអ្នកត្រូវសម្រេចចិត្តចំពោះការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ទៅលើអនាគត។

ប្រើកម្មវិធីរៀបចំ BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានពីការដំឡើងហាមដំរើនៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាមប្រាយ។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែជម្រើសដែលអនុញ្ញាតឱ្យសម្រាប់ប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសរឹងដែលបានដំឡើង និងបើកប្រើទទួលបានការកំណត់។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS

តំណក់ការលំដាប់ទូទៅ

1. បើក (ចាប់ផ្តើមបើកឡើងវិញ) កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។
2. ក្នុងដំឡើងពេល POST នៅពេលស្លាកសញ្ញា DELL ត្រូវបានបង្ហាញ ត្រូវដាក់ចុចលើការស្នើ F2 ដែលលេចឡើង ឬចាប់មកត្រួតត្រា F2 ភ្លាមៗ។

ចំណាំ ការស្នើ F2 បង្ហាញឱ្យអ្នកចូលទៅក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ។ ការស្នើនេះអាចលេចឡើងយ៉ាងហោចណាស់ ដូច្នេះអ្នកត្រូវដាក់ចុចលើ F2 រួចចុច F2 បើសិនជាអ្នកចុច F2 មុនពេលចេញការស្នើ F2 នោះការចុចនេះត្រូវបានបាត់បង់។ ប្រសិនបើអ្នកដាក់ចុចលើប៊ូតុង ហើយមិនចុចលើប៊ូតុង ក្រុមបញ្ជីបង្ហាញឡើង សូមបន្តដាក់ចុចលើប៊ូតុងដល់អ្នកឃើញប៊ូតុងដែលត្រូវប្រើប្រាស់។ បន្ទាប់មកបើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក រួចប្រើប្រាស់យោងតាមការណែនាំ។

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានធានាថា ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកនឹងត្រូវបានកំណត់ឱ្យត្រឡប់ទៅលើការកំណត់ដើម។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ត្រឡប់ឡើង)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់វាលដំបូង។
Down arrow (ត្រឡប់ចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់វាលចុង។
Enter (ចេញ)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុញ្ញាតតាមដំណើរការនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (រាងអក្សរ)	ត្រួត ឬប្រមូលបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (ផេប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុនរហូតដល់អ្នកពិនិត្យឃើញអត្រាដំបូង។ ចុច Esc នៅក្នុងអត្រាដំបូង បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវសម្រេចចិត្តអំពីការផ្លាស់ប្តូរណាមួយ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

លំដាប់ប្រព័ន្ធ

លំដាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការតម្រូវប្រព័ន្ធ និងប្រើប្រាស់ដោយឆ្លាស់ទៅប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង (POST), ទៅលើម៉ូឌុល Dell ចេញផ្សាយ អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- ទាញយកម៉ូឌុលប្រព័ន្ធដោយដៃ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F12

ម៉ូឌុលប្រព័ន្ធដោយដៃដែលអ្នកអាចប្រើប្រាស់ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធនេះ។ ជម្រើសម៉ូឌុលប្រព័ន្ធដោយដៃ៖ ជម្រើសម៉ូឌុលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង៖

- ប្រយោជន៍ (បើមាន)
- ប្រយោជន៍ STXXXX (បើមាន)

i ចំណាំ **XXX សម្គាល់លេខប្រយោជន៍ SATA**។

- ប្រយោជន៍មុខទឹក (បើមាន)
- ប្រយោជន៍សរីរាង្គ SATA (បើមាន)
- ការដំឡើង

i ចំណាំ **ការត្រួតពិនិត្យស្វ័យប្រវត្តិ (វិនិច្ឆ័យ) និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ ePSA** ។

អ្នកក៏អាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធដោយដៃ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

i ចំណាំ ការស្រាយសម្រាប់ប្រព័ន្ធនេះ និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង អាចប្រើប្រាស់ដោយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ឬ មិនអាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

តារាង 2. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ម៉ូឌុលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង

ទិន្នន័យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង

BIOS Version	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង BIOS ។
Service Tag	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រ។
Asset Tag	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកសម្គាល់កម្មសិទ្ធិ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសម្គាល់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទដំឡើងកម្មសិទ្ធិ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកាលបរិច្ឆេទដំឡើងកម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុនរបស់កុំព្យូទ័រ។
ស្លាកសម្គាល់កម្មសិទ្ធិ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសម្គាល់កម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
អាចដកកម្មវិធីបង្កប់ដែលបានទទួលស្គាល់	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ថាតើការដកកម្មវិធីបង្កប់ត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ឬទេ។
ថ្ម	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ូឌុលស្ថានភាពថ្ម។
បឋម	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ូឌុលស្ថានភាពបឋម។
កម្រិតថ្ម	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ូឌុលស្ថានភាពកម្រិតថ្ម។
ស្ថានភាពថ្ម	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ូឌុលស្ថានភាពស្ថានភាពថ្ម។
សុខភាព	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ូឌុលស្ថានភាពសុខភាពថ្ម។
អាដាប់ទ័រ AC	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង អាដាប់ទ័រ AC ត្រូវបានដំឡើងឬទេ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គធាតុ	
ប្រភេទអង្គធាតុណេវីការ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រភេទ CPU ។
ល្បឿនថ្នាំកម្រិតបេរោ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងល្បឿនថ្នាំកម្រិតបេរោណេវីការ។
ចំនួនស្រូប	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងចំនួនស្រូបណេវីការ។
ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុណេវីការ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គធាតុណេវីការ។
លេខសម្ងាត់អង្គធាតុណេវីការ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងលេខសម្ងាត់អង្គធាតុណេវីការ។

ទិន្នន័យទូទៅ

ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គនិរន្តរភាព	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គនិរន្តរភាព។
ល្បឿននាឡិកាបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញល្បឿននាឡិកាអង្គនិរន្តរភាពបច្ចុប្បន្ន។
ល្បឿននាឡិកាអប្សរមា	បង្ហាញល្បឿននាឡិកាអង្គនិរន្តរភាពអប្សរមា។
កំណែមីក្រូកូដ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីកំណែមីក្រូកូដ។
សមត្ថភាពបច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading	បង្ហាញថាតើអង្គនិរន្តរភាពសមត្ថភាព Hyper-Threading (HT) ឬទេ។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញថាតើបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។
ព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំ	
អង្គចងចាំដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គចងចាំត្រូវបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គចងចាំដែលមាន	បង្ហាញអង្គចងចាំដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
Memory Speed	បង្ហាញល្បឿនអង្គចងចាំ។
ម៉ូតូអាណែលអង្គចងចាំ	បង្ហាញម៉ូតូអាណែល ឬយប្រភេទ។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ	បង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់អង្គចងចាំ។
ព័ត៌មានអំពីបករណ៍	
បករណ៍បញ្ជាវីដេអូ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីក្រាហ្វិកជាប់របស់កុំព្យូទ័រ។
បករណ៍បញ្ជាវីដេអូ dGPU	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីក្រាហ្វិកដាច់របស់កុំព្យូទ័រ។
កំណែ BIOS វីដេអូ	បង្ហាញកំណែ BIOS វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គចងចាំវីដេអូ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ប្រភេទផ្ទាំង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រភេទផ្ទាំងរបស់កុំព្យូទ័រ។
គុណភាពបង្ហាញដើម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីគុណភាពបង្ហាញដើមរបស់កុំព្យូទ័រ។
បករណ៍បញ្ជាសំឡេង	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបករណ៍បញ្ជាសំឡេងរបស់កុំព្យូទ័រ។
បករណ៍ Wi-Fi	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបករណ៍ Wi-Fi របស់កុំព្យូទ័រ។
បករណ៍ប៊ូតូស	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបករណ៍ប៊ូតូសរបស់កុំព្យូទ័រ។

តារាង 3. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ឌីជីថលជម្រើសប្រព័ន្ធ

ជម្រើសប្រព័ន្ធ

ជម្រើសប្រព័ន្ធកម្រិតខ្ពស់	
បើក UEFI Network Stack	បើក ឬបិទនិរន្តរភាពសំណុំបណ្តាញ UEFI ។ លំដាប់ដើម្បី: ចី១។
ម៉ូតូប៊ូត	
ម៉ូតូប៊ូត: UEFI តែប៉ុណ្ណោះ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីម៉ូតូប៊ូតរបស់កុំព្យូទ័រ។
បើកនិរន្តរភាពបករណ៍ប៊ូត	បើក ឬបិទនិរន្តរភាពបករណ៍ប៊ូតសម្រាប់កុំព្យូទ័រ។
លំដាប់ប៊ូត	បង្ហាញលំដាប់ប៊ូត
ម៉ូតូដំឡើង BIOS កម្រិតខ្ពស់	
បើក ឬបិទនិរន្តរភាពកំណត់ BIOS កម្រិតខ្ពស់។	បើក ឬបិទនិរន្តរភាពកំណត់ BIOS កម្រិតខ្ពស់។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។
សន្លឹកស្រាវជ្រាវប៊ូត UEFI	
បើក ឬបិទប្រព័ន្ធដើម្បីស្នើសុំស្វ័យប្រវត្តិប្រើប្រាស់ បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងនៅពេលកំពុងប៊ូតទៅច្រកប៊ូត UEFI ពីឌីជីថលប៊ូត F12 ។	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធដើម្បីស្នើសុំស្វ័យប្រវត្តិប្រើប្រាស់ បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងនៅពេលកំពុងប៊ូតទៅច្រកប៊ូត UEFI ពីឌីជីថលប៊ូត F12 ។ លំដាប់ដើម្បី: ជាទីបំផុត បើកប្រព័ន្ធ HDD ខាងក្នុង។

តារាង 4. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ឌីជីថលកំណត់ចំណុចសន្លឹកស្រាវជ្រាវប៊ូត

កំណត់ចំណុចសន្លឹកស្រាវជ្រាវប៊ូត

Date/Time

ការកំណត់ចំណុចផ្លូវប្រព័ន្ធ

កាលបរិច្ឆេទ	កំណត់កាលបរិច្ឆេទកុំព្យូទ័រក្នុងទម្រង់ MM/DD/YYYY ។ ការផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងមានប្រសិទ្ធភាពខ្លះៗ។
ពេលវេលា	កំណត់ពេលវេលាកុំព្យូទ័រក្នុងទម្រង់ HH/MM/SS 24-ម៉ោង ។ អ្នកអាចជ្រើសរើស ទម្រង់ម៉ោង 12-ម៉ោង និង 24-ម៉ោង។ ការផ្លាស់ប្តូរពេលវេលានឹងមានប្រសិទ្ធភាពខ្លះៗ។
វិធីការតាមដានស្វ័យប្រវត្តិ	<p>បើក ឬ បិទដំណើរការ SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology, បច្ចេកវិទ្យាស្វ័យប្រវត្តិពិនិត្យ ការវិភាគ និងរបាយការណ៍) កុំឱ្យមានការបំប្លែងកុំព្យូទ័រ ដើម្បីធ្វើការតាមដានស្វ័យប្រវត្តិ កំហុសប្រព័ន្ធចំណុចផ្លូវប្រព័ន្ធ ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: បិទ។</p>
វិធីការស្វ័យប្រវត្តិ	<p>បើក ឬ បិទដំណើរការប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិដែលស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: បើក។</p>
វិធីការប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ	<p>បើក ឬ បិទដំណើរការប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: បើក។</p>
វិធីការប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ	<p>បើក ឬ បិទដំណើរការប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: បើក។</p>

ការកំណត់ចំណុចផ្លូវប្រព័ន្ធ USB

វិធីការ Boot Support	បើក ឬ បិទការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ USB ដូចជាប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ និងប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ USB ។
អាចបើក USB បានឬទេ	បើក ឬ បិទដំណើរការ USB ដើម្បីអាចដំណើរការបានក្នុងប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ។

SATA Operation

	<p>កំណត់ចំណុចផ្លូវប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ SATA ដែលស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: RAID ។ SATA ត្រូវបានកំណត់ចំណុចផ្លូវប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ RAID (Intel Rapid Restore Technology, បច្ចេកវិទ្យាស្វ័យប្រវត្តិរបស់ Intel)។</p>
--	--

Drives

M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	លំដាប់ដើម្បី: បើក។
SATA-0	លំដាប់ដើម្បី: បើក។
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិផ្សេងៗ។

Miscellaneous Devices

វិធីការកាមេរ៉ា	<p>បើក ឬ បិទដំណើរការកាមេរ៉ា។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: បើក។</p>
----------------	--

Keyboard Illumination

	<p>កំណត់ម៉ូឌុលប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិការពិសេសរបស់ពន្លឺក្រោយក្នុងកុំព្យូទ័រ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: បាត់បង់។ ពន្លឺក្រោយក្នុងកុំព្យូទ័រតែប៉ុណ្ណោះ។</p>
--	--

រយៈពេលបិទពន្លឺក្រោយក្នុងកុំព្យូទ័រនៅលើ AC

	<p>កំណត់រយៈពេលដែលពន្លឺក្រោយក្នុងកុំព្យូទ័រនៅលើ AC ត្រូវបានបិទទៅលើកុំព្យូទ័រ។ តម្លៃរយៈពេលនៃការបិទពន្លឺក្រោយក្នុងកុំព្យូទ័រមានប្រសិទ្ធភាពតែពេលពន្លឺក្រោយក្នុងកុំព្យូទ័រ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: 10 វិនាទី។</p>
--	--

រយៈពេលបិទពន្លឺក្រោយក្នុងកុំព្យូទ័រនៅលើថ្ម

	<p>កំណត់រយៈពេលដែលពន្លឺក្រោយក្នុងកុំព្យូទ័រនៅលើថ្មត្រូវបានបិទទៅលើកុំព្យូទ័រ។ តម្លៃរយៈពេលនៃការបិទពន្លឺក្រោយក្នុងកុំព្យូទ័រមានប្រសិទ្ធភាពតែពេលពន្លឺក្រោយក្នុងកុំព្យូទ័រ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: 10 វិនាទី។</p>
--	---

Touchscreen

	<p>បើក ឬ បិទដំណើរការពន្លឺក្រោយក្នុងកុំព្យូទ័រ។</p> <p>! ចំណាំ: ការកំណត់ចំណុចផ្លូវប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ BIOS អាចមានឥទ្ធិពលលើការកំណត់ចំណុចផ្លូវប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី: បើក។</p>
--	--

ភាពង 5. ជំនួយសំរាប់ប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ—ឌីជីថលរ៉ែដឡូ

រ៉ែដឡូ

កម្រិតពន្លឺ LCD

កម្រិតពន្លឺដោយប្រើប្រាស់ថាមពលថ្ម	កំណត់កម្រិតពន្លឺដោយប្រើប្រាស់ថាមពលថ្ម។
----------------------------------	--

តារាង 7. ជម្រើសនិងរង្វើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលប្រតិបត្តិការ

ប្រតិបត្តិការ

បើកប្រតិបត្តិការ	បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីប្រើ boos តែសូម្បីតែដែលមានសុពលភាពប៉ុណ្ណោះ។ លំដាប់ដើម្បី: បិទ។
ម៉ូដប្រតិបត្តិការ	ប្រើសេរីសម្រាប់ប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ UEFI និង Enable Legacy Option ROMs (ជម្រើសបើក ROMs ចាស់ៗ) ចាំបាច់ត្រូវបិទ។ លំដាប់ដើម្បី: ម៉ូដដាក់ឱ្យប្រើ
	i ចំណាំ ម៉ូដដាក់ឱ្យប្រើត្រូវបានប្រើសេរីសម្រាប់ដំណើរការធម្មតានៃប្រតិបត្តិការ។

តារាង 8. ជម្រើសការងាររង្វើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលគ្រប់គ្រងសេរីភាព

Expert Key Management

បើកម៉ូដផ្ទាល់ខ្លួន (Custom)	បើក ឬបិទសេរីនៅក្នុងមូលដ្ឋានទិន្នន័យសុវត្ថិភាព PK, KEK, db និង dbx ដើម្បីតែប៉ុណ្ណោះ។ លំដាប់ដើម្បី: បិទ។
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចម៉ូដតាមតម្រូវការ	ប្រើសយកតាមតម្រូវការសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងសេរីភាព។ លំដាប់ដើម្បី: PK ។

តារាង 9. ជម្រើសនិងរង្វើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលប្រតិបត្តិការ

ការអនុវត្ត

បច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading	បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading ដើម្បីប្រើប្រាស់ធនធានអង្គនៃដំណើរការបានកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាព។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។
Intel SpeedStep	បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel SpeedStep ដើម្បីតែសម្រាប់ទិន្នន័យ និងប្រកាន់ស្របសម្រាប់ដំណើរការជាមធ្យមដោយកាត់បន្ថយការប្រើថាមពលជាមធ្យម និងការផលិតកម្ដៅ។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។
បច្ចេកវិទ្យា Intel TurboBoost	បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel TurboBoost របស់អង្គនៃដំណើរការ។ ទៅលើលំដាប់ដើម្បីបើកដំណើរការ ប្រយោជន៍ Intel TurboBoost បច្ចេកវិទ្យាប្រតិបត្តិការ CPU ឬអង្គនៃដំណើរការប្រតិបត្តិការ។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។
គាំទ្រពហុស្នូល	ផ្លាស់ប្តូរចំនួនស្នូល CPU ដែលមានសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ គាំទ្រលំដាប់ដើម្បីប្រើប្រាស់ចំនួនស្នូលអតិបរមានៃស្នូល។ លំដាប់ដើម្បី: ស្នូលទាំងអស់
បើក C-States Control	បើក ឬបិទសមត្ថភាព CPU ដើម្បីប្តូរ និងទ្រទ្រង់លក្ខណៈមានថាមពលទាប។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។

តារាង 10. ជម្រើសនិងរង្វើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលគ្រប់គ្រងថាមពល

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

ភ្ជាក់ទៅលើ AC	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័របើក ហើយប្រតិបត្តិការ នៅពេលដែលថាមពល AC ត្រូវបានផ្តល់ដល់កុំព្យូទ័រ។ លំដាប់ដើម្បី: បិទ។
បើកនៅពេលដែលស្ងួតប្រតិបត្តិ	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័របើកដោយស្វ័យប្រតិបត្តិសម្រាប់កាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាដែលបានកំណត់។ លំដាប់ដើម្បី: បាត់បង់ ប្រព័ន្ធនិងមិនបើកដោយស្វ័យប្រតិបត្តិទោះឡើយ។
រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្ម	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការលើថាមពលថ្មនៅពេលប្រើប្រាស់ថាមពលជាច្រើនជាង។ ប្រើជម្រើសខាងក្រោមនេះ ដើម្បីការពារការប្រើប្រាស់ថាមពល AC នៅចន្លោះពេលណាមួយនៃថ្ងៃនីមួយៗ។ លំដាប់ដើម្បី: Adaptive ។ ការកំណត់ត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីប្រើប្រាស់ថ្មធម្មតាបស់អ្នក។
បើក Advanced Battery Charge Configuration	អនុញ្ញាតការកំណត់សាកថ្មជាច្រើនដំណើរការដើម្បីការងាររបស់ពួកគេដល់ពេលវេលាជាក់លាក់មួយ។ ការសាកថ្មជាច្រើនដំណើរការរបស់អ្នកអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ការងារដែលត្រូវការថាមពលខ្ពស់បំផុត។ លំដាប់ដើម្បី: បិទ។

ការក្រប់ក្រងថាមពល

ចិទ Sleep (ការដេក)	រាល់កុំព្យូទ័រពីការចូលទៅកាន់ម៉ូតូដេក (S3) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ លំដាប់ដើម្បី: ចិទ។
Enable USB Wake Support	អនុញ្ញាតឱ្យឧបករណ៍ USB ដាស់កុំព្យូទ័រពីម៉ូតូដេក។ លំដាប់ដើម្បី: ចិទ។
បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្តូរល្បឿន Intel)	បើក ឬបិទបច្ចេកវិទ្យា Intel Speed Shift ដែលអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការជ្រើសរើសការប្រតិបត្តិរបស់អង្គការដំណើរការដែលសមស្របដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។
កុងតាក់តម្រប	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការក្នុងស្ថានភាពចិទ នៅពេលដែលតម្រូវបានបើក។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។

តារាង 11. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ

កុងតាក់តម្រប	កំណត់ថាតើឧបករណ៍ឱ្យមួយណាដែលអនុញ្ញាតដោយកុងតាក់តម្រប។ សម្រាប់ប្រព័ន្ធដំណើរការដោយ Windows 8 នេះត្រូវបានក្រប់ក្រងដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយធាតុដើម។ ជាលទ្ធផល ការកំណត់នេះមិនចាំបាច់ទៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានកុងតាក់តម្របទេ។
WLAN	លំដាប់ដើម្បី: បើក។
ប៊ូតុង	លំដាប់ដើម្បី: បើក។
Wireless Device Enable(បើកឧបករណ៍ឱ្យ)	បើក ឬបិទឧបករណ៍ WLAN/ប៊ូតុង ខាងក្នុង។
WLAN	លំដាប់ដើម្បី: បើក។
ប៊ូតុង	លំដាប់ដើម្បី: បើក។

តារាង 12. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ POST

Numlock Enable	បើក ឬបិទគ្រាប់ចុចលើលេខនៅលើកុំព្យូទ័រ។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។
បើកការត្រួតពិនិត្យដំបូង	អនុញ្ញាតឱ្យកុំព្យូទ័របង្ហាញសម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យដំបូងក្នុងពេលប្រតិបត្តិការ។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។
ត្រួតពិនិត្យលើស្រទាប់ BIOS POST	ការកំណត់ពេលវេលាផ្ទុក BIOS POST (Power-On Self-Test, ស្វ័យតេស្តបើក) ។ លំដាប់ដើម្បី: 0 វិនាទី។
Fastboot	កំណត់ល្បឿនដំណើរការប្រតិបត្តិការ UEFI ។ លំដាប់ដើម្បី: ទាំងស្រុង។ ដំណើរការហាងដៃពេញលេញ និងកំណត់ចំណុចស្តុកកុំព្យូទ័រក្នុងពេលប្រតិបត្តិការ។
Fn Lock Options	បើក ឬបិទដំណើរការម៉ូតូចាក់សោរ Fn។ លំដាប់ដើម្បី: បើក។
ម៉ូតូចាក់សោរ	លំដាប់ដើម្បី: ម៉ូតូចាក់សោរទីពីរ ម៉ូតូចាក់សោរទីបី = ប្រសិនបើប្រើប្រាស់នូវត្រូវបានជ្រើសយក ទោះបីគ្រាប់ចុច F1-F12 និងស្តុកកុំព្យូទ័រមុខងារលក្ខណៈទីពីររបស់វា។
ទូរស័ព្ទពេញលេញ	បើក ឬបិទកុំព្យូទ័រដើម្បីបង្ហាញទូរស័ព្ទពេញលេញ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនឹងគុណភាពបង្ហាញលើអេក្រង់។ លំដាប់ដើម្បី: ចិទ។

វិធាន POST

កម្រោង និងកំហុស	<p>ច្រើនសេរីសយកសកម្មភាពមួយនៅពេលចូលប្រព័ន្ធសារព្រមាន ឬ កំហុសកំឡុងពេលប្រើ។</p> <p>លំដាប់ដំណើរការកម្រោង និងកំហុស។ បញ្ឈប់ ជួរដំណើរ ហើយដំណើរការបញ្ឈប់ពីអ្នកប្រើនៅពេលមានការប្រឆាំងកំហុសកម្រិតខ្ពស់។</p> <p>ចំណាំ កំហុសដែលទាក់ទងនឹងការប្រតិបត្តិការហាមឃាត់កុំឱ្យដំណើរការតែបញ្ឈប់កុំឱ្យដំណើរការ។</p>
-----------------	---

តារាង 13. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយនិមិត្តកម្ម

Virtualization

បង្កើតវិទ្យុនិមិត្តរបស់ Intel ។	<p>អនុញ្ញាតឱ្យកុំឱ្យដំណើរការម៉ូឌីវីចម៉ាស៊ីននិមិត្ត (VMM) ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី បើក។</p>
VT សម្រាប់ I/O ផ្តាស់	<p>អនុញ្ញាតឱ្យកុំឱ្យដំណើរការម៉ូឌីវីចម៉ាស៊ីននិមិត្តសម្រាប់ I/O (VT-d) ផ្តាស់។ VT-d គឺជាវិធីសាស្ត្ររបស់ Intel ដែលផ្តល់និមិត្តកម្មសម្រាប់ផែនការដ៏ល្អបំផុត I/O ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី បើក។</p>

តារាង 14. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយនិមិត្តកម្ម

Asset Tag	<p>បង្កើតស្លាកទ្រព្យសកម្មប្រព័ន្ធដែលអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយអ្នកគ្រប់គ្រងផ្នែកព័ត៌មានវិទ្យាដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណប្រព័ន្ធជាតំណក់។ នៅពេលមានការកំណត់នៅក្នុង BIOS នោះ ស្លាកទ្រព្យសកម្មមិនអាចត្រូវបានផ្តាស់ប្តូរទេ។</p>
Service Tag	<p>បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំឱ្យដំណើរការ។</p>
ការសង្កេត: BIOS ពីប្រាយថាសរឹង	<p>អនុញ្ញាតឱ្យកុំឱ្យដំណើរការសង្កេត BIOS សាក្រក់ ដរាបណាផ្នែកប្រតិបត្តិការនៃវិសាលភាព និងកំពុងដំណើរការ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី បើក។</p> <p>ចំណាំ ការសង្កេត: BIOS ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីស្វ័យប្រវត្តិ BIOS រួម ហើយមិនអាចដំណើរការបានទេ ប្រសិនបើប្រតិបត្តិការបានទទួល លើសពីនេះទៀត លក្ខណៈពិសេសនេះមិនអាចដំណើរការបានក្នុងករណីទូទៅ EC, ទូទៅ ME ឬបញ្ហាហាមឃាត់។ រូបភាពសង្កេត: ត្រូវតែមាននៅលើប្រាយថាសរឹងដែលបានដាក់ឱ្យដំណើរការ។</p>
ស្តារ BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យកុំឱ្យដំណើរការសង្កេត: BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយមិនត្រូវការសកម្មភាពអ្នកប្រើ។ លក្ខណៈពិសេសនេះត្រូវបានកំណត់ BIOS Recovery from Hard Drive (ការសង្កេត: BIOS ពីប្រាយថាសរឹង) បើក។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី បើក។</p>
ចាប់ផ្តើមលុបបំបាត់	<p>ប្រយ័ត្ន ប្រតិបត្តិការលុបបំបាត់នេះនឹងលុបបំបាត់ទិន្នន័យដែលមិនអាចត្រូវបានទាញយកវិញបានទេ។</p> <p>ប្រសិនបើបើក នោះ BIOS នឹងតំឡើងវិញដោយស្វ័យប្រវត្តិរបស់ករណីផ្ទុកដែលត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹង motherboard នៅពេលប្រតិបត្តិការ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី បើក។</p>
អនុញ្ញាតិអោយ BIOS ទម្លាក់ដំឡើង	<p>គ្រប់គ្រងការដោះស្រាយប្រព័ន្ធនៅកាន់កំណែពីមុន។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី បើក។</p>

តារាង 15. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយនិមិត្តកម្ម

កំណត់ហេតុបណ្តាញ

កំណត់ហេតុនៃព្រឹត្តិការណ៍របស់ថាមពល	<p>បង្ហាញព័ត៌មានអំពីព្រឹត្តិការណ៍ថាមពល។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី រក្សាទុក។</p>
កំណត់ហេតុនៃព្រឹត្តិការណ៍របស់ BIOS	<p>បង្ហាញព័ត៌មានអំពីព្រឹត្តិការណ៍ BIOS ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី រក្សាទុក។</p>
កំណត់ហេតុនៃព្រឹត្តិការណ៍កំរៅ	<p>បង្ហាញព័ត៌មានអំពីព្រឹត្តិការណ៍កំរៅ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី រក្សាទុក។</p>

តារាង 16. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឥុយនិមិត្តកម្ម SupportAssist

SupportAssist

Dell Auto operating system Recovery Threshold (ចំនួនសង្កេត:ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការស្វ័យប្រវត្តិរបស់ Dell)	<p>គ្រប់គ្រងលំហូរដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុងសូលទ្ធករណ៍បណ្តាញប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់បណ្តាញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។</p> <p>លំដាប់ដើម្បី 2 ។</p>
---	---

ការសម្អាតការកំណត់ CMOS

គំនិតគួរកត់សម្គាល់៖

 ប្រយ័ត្ន ការសម្អាតការកំណត់ CMOS នឹងធ្វើការកំណត់សារធាតុរ៉ូមការកំណត់ BIOS ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គំណាត់ការទាំងឡាយ

1. ដោះ គ្របបណ្តា។
2. ភ្ជាប់ខ្សែផ្លូវចេញពីភ្នំប្រព័ន្ធ។
3. ដោះ ថ្មគ្រាប់សំរឹត។
4. រង់ចាំមួយនាទី។
5. ដាក់ ថ្មគ្រាប់សំរឹត។
6. ភ្ជាប់ខ្សែផ្លូវទៅភ្នំប្រព័ន្ធ។
7. ដាក់ គ្របបណ្តា។

ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

គំនិតគួរកត់សម្គាល់៖

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

 ចំណាំ សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីការរៀបចំការកំណត់ Windows សារធាតុ ឬពាក្យសម្ងាត់កុំព្យូទ័រ សូមទាញយកសេចក្តីណែនាំអំពីការកំណត់ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិជាមុនដែលបានកែលម្អ (ePSA)

គំនិតគ្រឹះ:

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

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូដអន្តរាគមន៍
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬរក្សាទុកលទ្ធផលតេស្ត
- ដំណើរការការធ្វើតេស្តហ្វឹកតែម្តងដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្តបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដែលបានខូច
- មើលសរសេរស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នកប្រសិនបើការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ
- មើលសរសេរកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះអំឡុងពេលធ្វើតេស្ត

ចំណាំ អេស៊ូប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការអាចអនុវត្តការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ។ ជាធម្មតា ការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការអាចទៅស្ថានីយកុំព្យូទ័រដែលបានកែលម្អ។

ការដំណើរការវិនិច្ឆ័យ ePSA

គំណក់កាលទាំងមូល

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 មួយដង ដើម្បីបង្ហាញ Dell បង្ហាញឡើង។
3. ទៅលើអត្រង់ម៉ឺនុយប្រព័ន្ធ សូមជ្រើសយកជម្រើស **Diagnostics (វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅក្នុងតារាងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ។
ទំព័រខាងមុខនៃការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធបង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាត្រួតពិនិត្យនៅក្នុងតារាងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការដើម្បីទៅកាន់ទំព័រដែលមានបង្ហាញ។
ធានាថាអ្នកបានជ្រើសរើសត្រូវបានបង្ហាញ។
6. ដើម្បីដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ ចុចលើ **Yes (បាទ/ចាស)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. ជ្រើសរើសប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការដែលអ្នកចង់ធ្វើតេស្ត រួចចុចលើ **Run Tests (ដំណើរការធ្វើតេស្ត)** ។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខផ្ទៀងផ្ទាត់ ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

ពន្លឺវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ

ភ្លើងស្ថានភាព

បង្ហាញស្ថានភាពស្ថានភាពថាមពល និងថ្ម។

ពណ៌ស្រកាស់ — អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មស្ថានភាពលើសពី 5%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5% ។

ចិប

- អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការបានដំណើរការ។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មស្ថានភាពលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនំ ឬបាចចិប។

ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម លោតពណ៌លឿង ជាមួយសម្លេងប៊ិបដែលបញ្ជាក់ពីបញ្ហា។

ទម្រង់ស្ថានភាព: ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម លោតពណ៌លឿង ពីរដង ហើយលឿង បន្តបន្ទាប់មកលោតពណ៌ស បីដងហើយលឿង លំដាប់ 2,3 ទើបបន្ត រហូតដល់កុំព្យូទ័រត្រូវបានចិប ទើបបញ្ជាក់អោយដឹងថា មិនស្គាល់អង្គចងចាំ RAM។

ភាពខុសគ្នាប្រការនេះបង្ហាញពីលំដាប់ផ្សេងៗនៃ ពន្លឺភ្លើងថាមពល និងពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម ប្រមាណបញ្ជាក់ដែលពាក់ព័ន្ធ។

តារាង 17. លេខកូដ LED

លេខកូដភ្លើងវីដឺអូ	ការបរិយាយពីរបញ្ហា
2,1	ហាដ័រអង្គធាតុដើម
2,2	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហាដ័រ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)
2,3	មិនស្គាល់អង្គធាតុ 1 RAM (Random-Access Memory)
2,4	ហាដ័រអង្គធាតុ 2 RAM (Random-Access Memory)
2,5	អង្គធាតុតំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ
2,6	កំហុសផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំដើម
2,7	ហាដ័រផ្នែកកម្រង
2,8	ហាដ័រថាមពល។ ដាក់បញ្ចូលផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
3,1	ឡូត្រាប់សំប៉ិក
3,2	ហាដ័រ PCI, កាត់វីដេអូ/សើម
3,3	រកមិនឃើញប្រភេទស្ថានភាពភ្លើងវីដេអូ
3,4	រកឃើញប្រភេទស្ថានភាពភ្លើងវីដេអូ តែមិនត្រឹមត្រូវ
3,5	ហាដ័រថាមពល
3,6	ការប្តូរស្របប្រព័ន្ធ BIOS មិនពេញលេញ
3,7	កំហុសការត្រួតពិនិត្យ (ME)

កូដភ្លើងបញ្ហាស្ថានភាពការងារ: បង្ហាញថាគ្រឹះការងារកំពុងប្រើ រឺអត់។

- ពណ៌សក្រាស់ — ការងារកំពុងប្រើ។
- បិទ — ការងារមិនបានប្រើ។

កូដភ្លើងបញ្ហាស្ថានភាពការងារប្តូរជាប់: បង្ហាញថាគ្រឹះការងារប្តូរជាប់ បិទ ឬបើក។

- ពណ៌សក្រាស់ — ចាក់សោប្តូរជាប់បើក។
- បិទ — ចាក់សោប្តូរជាប់បិទ។

ការវិនិច្ឆ័យ

តារាង 18. ការវិនិច្ឆ័យ

	M-BIST (ស្វ័យតេស្តដែលត្រូវបានកំណត់រួច)	L-BIST (កម្មវិធីស្វ័យតេស្ត LCD ដែលត្រូវបានកំណត់)
គោលបំណងនៃបកស្រាយវិនិច្ឆ័យ	រង្វាយតម្លៃស្ថានភាពនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើអាចដឹង ថាផ្ទាំងប្រព័ន្ធគឺជាប្រភេទបញ្ហា ប្រសិនបើមិនមានថាមពល មិនមានការបញ្ជាវីដេអូ ឬ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធមិនបានចាប់ផ្តើមដោយត្រឹមត្រូវនោះទេ (មិនមាន POST) ។	ពិនិត្យមើល ថាផ្ទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់ផ្នែកត្រូវបានកំណត់ត្រឹមត្រូវ LCD ដោយធ្វើការអនុវត្តតេស្តចែកចាយថាមពល LCD ដែលអនុញ្ញាតឱ្យផ្តាច់ភាគសញ្ញា "គ្មានវីដេអូ" ចេញពី Mainboard, LCD ឬឡើយ។
កន្លែង:	ការចុចត្រាប់ចុច M និងប៊ូតុងថាមពល	ការចុចត្រាប់ចុច D និងប៊ូតុងថាមពល បានផ្តើមដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងរយៈពេល POST បានចុចផ្តើមដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងរយៈពេល POST
សូចនាករនៃកំហុស	កូដភ្លើង LED ដែលមានពណ៌លឿងទុំ	កូដកំហុសភ្លើង LED លោកត្រូវប្រែក្លាយ [លឿងទុំ, ស] = [2,8]
ការវិភាគទិន្នន័យ	បង្ហាញពីរបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។	បង្ហាញពីរបញ្ហាជាមួយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

M-BIST

សំណើកិច្ចការនេះ

បកស្រាយវិនិច្ឆ័យ M-BIST (ស្វ័យតេស្តដែលត្រូវបានកំណត់រួច) អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ទិន្នន័យនៃផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ M-BIST អាចត្រូវបានចាប់ផ្តើមដំណើរការតាមរយៈកម្មវិធី POST (Power-On Self-Test, ស្វ័យតេស្តលើថាមពលដើម)។

ដើម្បីដំណើរការ M-BIST តាមរបៀបណា?

M-BIST ត្រូវបានដំឡើងដើម្បីស្ថិតិស្ថានភាពបិទ ដែលកុំឱ្យកម្រិតប្រតិបត្តិការទៅលើអង្គការបិទ ឬ កំពុងដំឡើងការលើកម្រិតប្រតិបត្តិការដែលបានសាកល្បង ។

កំណត់ការងារទាំងឡាយ

1. ដោយចាប់ផ្តើមពីស្ថានភាពបិទ ចុចឱ្យជាប់ទាំងពីរ ឬ ទ្រុឌទ្រោម M នៅលើក្រុមចុច និងប្រើកុងតោនទ័រ ដើម្បីចាប់ផ្តើមកម្រិត M-BIST ។
2. នៅពេលដែលប្រាប់ចុច M និងប្រើកុងតោនទ័រ ចុចជាប់បែបនេះ ពន្លឺ LED បង្ហាញស្ថានភាពដើម្បីដឹង ៖
 - a. **បិទ** មិនមានបញ្ហាត្រូវបានកើតឡើងជាមួយកុងតោនទ័រនោះឡើយ ។
 - b. **លឿង** បង្ហាញថាមានបញ្ហាជាមួយកុងតោនទ័រនោះ ។

កម្មវិធីស្វ័យគេហទំព័រ LCD ដែលភ្ជាប់មកស្រាប់ (BIST)

គំនិតក្នុងការងារ

LCD BIST គឺជាបកស្រាយវិធីសាស្ត្រដែលប្រើប្រាស់អ្នកប្រើប្រាស់ គឺជាបញ្ហាជាមួយអ្នកប្រើប្រាស់ LCD របស់កុំព្យូទ័រ ជាមួយកាតរីអេស៊ូ ឬ វាជាបញ្ហាជាមួយកាតរីណាត់របស់កុំព្យូទ័រ។


យើងសូមស្នើឱ្យដំឡើងការងារ BIST ដើម្បីកំណត់ឱ្យដឹងពីមូលហេតុនៃការងារមិនប្រក្រតីរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ ប្រសិនបើអ្នកជួបប្រទះបញ្ហាអ្នកប្រើប្រាស់ដូចខាងក្រោម ៖

- ញាប់ញ័រ
- ខ្លួនទ្រង់ទ្រាយ
- មិនច្បាស់
- រូបភាពត្រឹមត្រូវ ឬ ស្រអាប់
- មានបន្ទាត់កាត់ផ្តុក ឬ បញ្ឈរ
- អ្នកប្រើប្រាស់

ការចាប់ផ្តើមកម្មវិធី LCD BIST

កំណត់ការងារទាំងឡាយ

1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ផ្តាច់បកស្រាយទាំងឡាយដែលបានភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ភ្ជាប់តែអង្គការបិទ AC ទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកប៉ុណ្ណោះ។
3. ចូរប្រាកដថាអ្នកប្រើប្រាស់ LCD ភ្នែក ដោយគ្មានការដំឡើងប្រព័ន្ធរបស់អ្នកប្រើប្រាស់។
4. ដោយចាប់ផ្តើមពី ស្ថានភាពបិទ ចុចប្រាប់ចុច D និងប្រើកុងតោនទ័រឱ្យជាប់ដើម្បីចូលទៅកាន់ម៉ូតូ LCD BIST ។ បន្តចុចប្រាប់ចុច D ឱ្យជាប់រហូតដល់ពេលអ្នកឃើញរូបភាពណាមួយនៅលើអ្នកប្រើប្រាស់ LCD ។
5. អ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជាក់វាជាច្រើន ហើយអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជាក់វាជាច្រើន ក្រោម បែក និង រៀប។ កុំខ្វែងខ្វាច់លើការងារនេះ ចូរពិនិត្យដោយយកចិត្តទុកដាក់លើអ្នកប្រើប្រាស់នោះភាគច្រើនប្រក្រតីណាមួយ។
6. ចុច Esc ដើម្បីបញ្ចប់។

 **ចំណាំ LCD BIST** និងប្រព័ន្ធជាមួយនៃការងារដែលបានផ្តល់ជូនដោយកុំព្យូទ័រ (ePSA) ត្រូវបានចាប់ផ្តើមដំឡើង ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី ePSA សូមមើល [Dell ePSA ការវិនិច្ឆ័យ 3.0](#)

ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានបើកជាច្រើនដងក៏ដោយ នោះវាបើកដំឡើងការ [Dell SupportAssist OS Recovery](#) ។

[Dell SupportAssist OS Recovery](#) គឺជាកម្មវិធីដាច់ដោយឡែកដែលត្រូវបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័រ Dell ទាំងអស់ដែលបានដំឡើងនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows 10 ។ វាអាចផ្តល់ជូនដំណោះស្រាយ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងមុននឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអាចផ្តល់ជូនដំណោះស្រាយដល់ ជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រមូលទិន្នន័យរបស់អ្នក ឬស្តារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកវិធីសាស្ត្រដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបោកដោយដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក ដោយសារការបោកដោយផ្នែកស្វ័យប្រវត្តិ ឬហោងដៃ។

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

ការជម្រុះ BIOS (គ្រាប់ចុច USB)

កំណត់ការងារទាំងឡាយ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការដំបូងទី 1 ទៅដំបូងទី 7 ក្នុង «[ការជម្រុះ BIOS](#)» ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ថ្មីបំផុត។
2. បង្កើតប្រាម USB ដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង [SLN143196](#) តាមរយៈ www.dell.com/support។
3. ផ្តល់ឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅដាក់នៅប្រាម USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. ភ្ជាប់ប្រាម USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលត្រូវការដំឡើង BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ និងចុច **F12** នៅពេលឱ្យបញ្ជូន Dell បានបង្ហាញនៅលើអ្នកប្រើប្រាស់។
6. ប្រើប្រាម USB ពី **One Time Boot Menu (ទុំកុំឱ្យប្រតិបត្តិការ)**។

- វាយបញ្ចូលឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS និងចុច **ចូល (Enter)**។
- អេក្រង់ **BIOS Update Utility (អាចដក BIOS)** បង្ហាញឡើង។ ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដក BIOS ។

ការបើកផ្ទាំង BIOS

គំនិតកិច្ចការនេះ

អ្នកអាចនឹងត្រូវការបើកផ្ទាំង BIOS (អាចដក) BIOS នៅពេលមានការដកដោយចេញពីកុំព្យូទ័រ ឬនៅពេលអ្នកប្តូរផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ ដើម្បីបើកផ្ទាំង BIOS:

អនុវត្តតាមជំហានទាំងនេះដើម្បីជម្រះ BIOS ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
- ចុចលើ **Product support (ការគាំទ្រផលិតផល)** វាយព្រួយស្នាក់សេវាកម្មខ្ញុំកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (ចេញ)**។

ចំណាំ បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់សូមត្រូវលក្ខណៈពិសេសកម្រិតមួយចំនួន ឬកម្រិតមួយដែលសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- ចុចលើ **Drivers & downloads (ប្រយោជន៍ & ទាញយក)#menucascade-separator Find it myself (ស្វែងរកដោយខ្លួនខ្ញុំ)**។
- រុករកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- អ្នកទំព័រចុះក្រោម ហើយចុចលើ **BIOS**។
- ចុចលើ **Download (ទាញយក)** ដើម្បីទាញយកកំណែចុងក្រោយបំផុតនៃ BIOS សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវរកទៅកាន់ឯកសារកម្មវិធីកែសម្រួលកម្រិត BIOS ។
- ចុចទ្រង់ទ្រាយបើកផ្ទាំងឯកសារដកដោយចេញពីកុំព្យូទ័រ និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

ការបញ្ជូនថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

គំនិតកិច្ចការនេះ

ថាមពលសេសសល់ជាចម្លងស្តុកទុកទុកដែលនៅសល់លើកុំព្យូទ័រមិនទាន់បានបិទ ហើយត្រូវបានដោះចេញពីអាយុ។ ដំណើរការនេះក្រោមនេះ ផ្តល់ការណែនាំអំពីការដោះថាមពលសេសសល់។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- ដោះ គម្របបាត។
- ដោះ ថ្ម។
- ចុចប៊ូតុងថាមពលច្របាប់ក្នុងរយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីដោះថាមពលសេសសល់។
- ដាក់ ថ្ម។
- ដាក់ គម្របបាត។
- បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

រដ្ឋថាមពល Wi-Fi

គំនិតកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតបាន ដោយសារតែបញ្ហាភ្ជាប់ Wi-Fi នោះដំណើរការរដ្ឋថាមពល Wi-Fi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ ដំណើរការនេះក្រោមនេះ ផ្តល់ការណែនាំអំពីរបៀបប្រើរដ្ឋថាមពល Wi-Fi ។

ចំណាំ ISP មួយចំនួន (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវលក្ខណៈពិសេស/ធានា ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- បិទប៊ូតុង
- បិទរោតទំរិតឡើយ។
- រង់ចាំរយៈពេល 30 វិនាទី។
- បើកប៊ូតុងទំរិតឡើយ។



6. លើកម្ចីម។
7. លើកតុល្លាទិវិបស្សនា។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

គណនីឆ្លងផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើគណនីឆ្លងផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 19. គណនីឆ្លងផ្ទាល់ខ្លួន

គណនីឆ្លងផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងគណនី
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ប្រយោជីវៈ ការអាប់ដេតស្ទូហ្វវែរជាដើម។	www.dell.com/support
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2. វាយបញ្ចូលស្វ័យប្រវត្តិក្នុងក្រុមប្រឹក្សាគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3. ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
សៀវភៅយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។	<p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals។</p> <p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ជ្រើសរើស កំណត់ផលិតផល។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ឺនុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល។ • វាយបញ្ចូល លេខស្លាកសម្គាល់ ឬ លេខស្លាកលំដាប់ផលិតផល នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

i ចំណាំ ភាពដែលអាចទាញបានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះទុំមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

i ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នកពុំមានសេវាអ៊ីនធឺណិតទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិទ្យុយប្រតិបត្តិ ប៊ីណូដេប្រតិ វិទ្យុយប្រតិទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។