



OptiPlex 3090 Ultra

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបន្ទាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបន្ទាញនូវការទូទាត់តូចតាមលំហូរដៃ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីសម្រេចបាននូវលទ្ធផល។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបន្ទាញនូវការគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើម ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ។

ជំពូក 1: ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 6

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....6

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងឧបករណ៍របស់អ្នក.....6

បម្រុងប្រយ័ត្នសុវត្ថិភាព.....7

ការផ្តាច់ចេញអគ្គិសនីស្ថាទិក—ការការពារ ESD.....7

ឧបករណ៍ការពារការឆ្លងចេញ ESD.....7

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច.....8

បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងឧបករណ៍របស់អ្នក.....8

ជំពូក 2: ដើមទម្រ..... 9

ដើមទម្រមិនអាចបត់បែនបាន.....9

ការដំឡើងឧបករណ៍លើដើមទម្រ.....9

ការដោះឧបករណ៍ចេញពីដើមទម្រ.....17

ម៉ូឌុលតម្លៃទាប.....21

ដើមទម្រអាចកែសម្រួលកម្រិតបាន Pro 1.0-HAS.....21

ការដំឡើងឧបករណ៍លើដើមទម្រអាចកែសម្រួលកម្រិតបាន Pro 1.....21

ការដោះឧបករណ៍ចេញពីដើមទម្រអាចកែសម្រួលកម្រិតបាន Pro 1.....29

រូបភាពដើមទម្របន្ត: ផ្តុក និងបង្វិល.....33

ដើមទម្រ Offset VESA.....33

ការដំឡើងឧបករណ៍នៅលើទម្របន្ត VESA អុប្សូស៊ីត.....33

ការដោះឧបករណ៍ចេញពីដើមទម្របន្ត VESA អុប្សូស៊ីត.....40

ដើមទម្រអាចកែសម្រួលកម្រិតបាន Pro 2-HAS.....42

ការដំឡើងឧបករណ៍លើដើមទម្រអាចកែសម្រួលកម្រិតបាន Pro 2.....42

ការដំឡើងឧបករណ៍លើដើមទម្រអាចកែសម្រួលកម្រិតបាន Pro 2.....57

រូបភាពដើមទម្របន្ត: ផ្តុក និងបង្វិល.....61

ដើមទម្របត់ជញ្ជាំង.....64

ការដំឡើងឧបករណ៍លើដើមទម្របត់ជញ្ជាំង.....64

ការដោះឧបករណ៍លើដើមទម្របត់ជញ្ជាំង.....79

ជំពូក 3: ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ..... 87

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ.....87

បញ្ជីរង្វា.....87

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក.....89

គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ.....90

ការដោះគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ.....90

ការដំឡើងបង្កប់អង្កត់ទទឹង.....91

ដើមទម្រប្រាយថាសវិទ.....93

ការដោះដើមទម្រប្រាយថាសវិទ.....93

ការដំឡើងដើមទម្រប្រាយថាសវិទ.....93

ប្រាយថាសវិទ.....94

ការដោះប្រាយថាសវិទ.....94

ការដំឡើងប្រាយថាសវិទ.....95

គម្រប.....97

ការដោះគម្រប.....97

ការដំឡើងកម្រង.....	98
ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....	99
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....	99
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ.....	100
កាត WLAN.....	101
ការដោះកាត WLAN.....	101
ការដំឡើងកាត WLAN.....	102
ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចរន្ត.....	103
រូបភាព៖ ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចរន្ត.....	103
ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចរន្ត.....	104
ម៉ូឌុលអង្គផ្គត់ផ្គង់ eMMC.....	105
ការដោះម៉ូឌុលអង្គផ្គត់ផ្គង់ eMMC.....	106
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គផ្គត់ផ្គង់ eMMC.....	106
កង្ហាញប្រព័ន្ធ.....	107
ការដោះកង្ហាញប្រព័ន្ធ.....	107
ការដំឡើងកង្ហាញប្រព័ន្ធ.....	108
ប៊ូតុងថាមពល.....	109
ការដោះប៊ូតុងថាមពល.....	109
ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល.....	110
ឡូត្រាប់សំរឹម.....	112
ការដោះឡូត្រាប់សំរឹម.....	112
ការដំឡើងឡូត្រាប់សំរឹម.....	113
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	114
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	114
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	115
កន្លែងទទួលកំរៅ.....	117
ការដោះកន្លែងទទួលកំរៅ.....	117
ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំរៅ.....	118
ការផ្លាស់ត្រួត.....	120

ជំពូក 4: សូហ្វ្វែរ..... 121
 ប្រាយវី និងការទាញយក..... 121

ជំពូក 5: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 122

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS.....	122
ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS.....	122
គ្រាប់ចុកចុក.....	122
ម៉ូឌុយប៊ូត One time.....	123
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	123
ការអាប់ដេត BIOS.....	131
ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Windows.....	131
ការអាប់ដេត BIOS ទៅក្នុង Linux និង Ubuntu.....	131
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ដោយប្រើប្រាស់ USB ទៅក្នុង Windows.....	131
ការអាប់ដេត BIOS ពីម៉ូឌុយប៊ូត F12 One-Time.....	132
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	133
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	133
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	133
ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	134

ជំពូក 6: ការងារស្រាយបញ្ហា.....	135
កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist.....	135
ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist.....	135
ឆ្លើយវិនិច្ឆ័យ LED.....	135
ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	136
តារាងតម្លៃថ្លៃថ្នាំ (RTC).....	136
មេរៀនប្រុងទុក និងជម្រើសស្តុកទុកឡើងវិញ.....	136
វដ្តតាមពល WiFi.....	137
ជំពូក 7: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	138

ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ប្រភេទ :

- ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ប្រើការណែនាំសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោមដើម្បីការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីការខូចខាត និងដើម្បីធានាថាសុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក។ ដំណើរការនីមួយៗដែលមានក្នុងឯកសារនេះ សុទ្ធតែជាអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកធ្វើការណែនាំសុវត្ថិភាពដែលបានកំណត់សម្គាល់ឡើងវិញ លើកលែងតែមានកំណត់សម្គាល់អំពីលទ្ធផលខុសគ្នាផ្សេងទៀត។

⚠ ការព្រមាន: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ចូរអានព័ត៌មានអំពីសុវត្ថិភាព ដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ: www.dell.com/regulatory_compliance ។

⚠ ការព្រមាន: ផ្តាច់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីប្រភពថាមពលទាំងស្រុងមុននឹងដកក្រុង ឬក្របកុំព្យូទ័រ។ បញ្ចប់ពីបញ្ចប់ការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដាក់ក្រប និងផ្តាច់បន្ទះទាំងអស់ចូលវិញមុននឹងភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចូលប្រើប្រាស់។

⚠ ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតកុំព្យូទ័រ ត្រូវប្រាកដថាផ្ទៃសម្រាប់ធ្វើការគឺមានលក្ខណៈរាបស្មើ និងស្អាត។

⚠ ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតសមាសភាគ និងការ ស្លាប់ដោយគ្រោះថ្នាក់នៅក្នុងតំបន់ខ្ពស់ និងជៀសវាងការចិះដុល និងស្រៀវភ្នែក។

⚠ ប្រយ័ត្ន: អ្នកអនុវត្តនេះអាចប្រើប្រាស់ និងប្រើប្រាស់ធានាសុវត្ថិភាព ឬប្រើប្រាស់ធានាសុវត្ថិភាពរបស់ Dell ។ ការខូចខាតដោយសារការប្រើប្រាស់មិនត្រឹមត្រូវរបស់អ្នក មិនទាន់ទទួលបានការធានាពីក្រុមហ៊ុន Dell គឺមិនទាន់ទទួលបានការធានាពីក្រុមហ៊ុនឡើយ។ សូមមើលសេចក្តីណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយស៊ីដផល ឬតាមរយៈ: www.dell.com/regulatory_compliance ។

⚠ ប្រយ័ត្ន: មុននឹងចិះផ្នែកខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ អ្នកត្រូវដកស្រោច ដោយការចិះផ្នែកស្រោចដែលមិនមានលក្ខណៈស្រោចស្រាវជ្រាវ។ នៅពេលដែលអ្នកធ្វើការ ចិះផ្នែកស្រោចដែលមិនមានលក្ខណៈស្រោចស្រាវជ្រាវ ឬដើម្បីដកស្រោចដែលមិនមានលក្ខណៈស្រោចស្រាវជ្រាវ ត្រូវដាក់ក្របសម្រាប់ការងារ។

⚠ ប្រយ័ត្ន: នៅពេលអ្នកផ្តាច់ម៉ូតូ ក្រដាសនៅលើម៉ូតូរបស់អ្នក ឬបន្ទះសម្រាប់កុំព្យូទ័រ មិនមែនជាធាតុសម្រាប់ការងាររបស់អ្នកទេ។ ម៉ូតូមួយចំនួនមានម៉ូតូស្រាវជ្រាវ។ ម៉ូតូមួយចំនួនដែលអ្នកត្រូវដកស្រោចមុនពេលផ្តាច់ម៉ូតូ។ នៅពេលផ្តាច់ម៉ូតូ ត្រូវដាក់ក្របសម្រាប់ការងារ និងស្រៀវភ្នែក។

⚠ ប្រយ័ត្ន: មុន ហើយក្រោយពេលពិនិត្យផលប៉ះពាល់នៃការងារណាមួយដែលអ្នកធ្វើការ។

⚠ ប្រយ័ត្ន: ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលដាក់ឡើងវិញ-ដីដុំនៅក្នុងកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។ ឡើងវិញដីដុំមិនត្រូវប្រើទេ ហើយត្រូវត្រួតពិនិត្យ និងដោះស្រាយឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

ⓘ ចំណាំ: ព័ត៌មានកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងគ្រឿងបន្លាស់មួយចំនួនអាចខុសប្លែកពីអ្វីដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងឯកសារនេះ។

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងឧបករណ៍របស់អ្នក

សំនុំកិច្ចការ:

ដើម្បីជៀសវាងខូចខាតឧបករណ៍របស់អ្នក ត្រូវអនុវត្តតាមជំហានដូចខាងក្រោមនេះមុននឹងអ្នកចាប់ផ្តើមធ្វើការនៅខាងក្នុងឧបករណ៍។

កំណត់ការងារទាំងឡាយ

1. ត្រូវប្រាកដថាអ្នកធ្វើការ មិនមានការណែនាំសុវត្ថិភាព។
2. ត្រូវប្រាកដថាផ្ទៃក្នុងធ្វើការរបស់អ្នកគឺមានលក្ខណៈរាបស្មើ និងស្អាតដើម្បីការពារគម្របឧបករណ៍ពីការខូច។
3. មុនពេលចុះ ហើយចំណែកណាដែលបានដកចេញ រួចទៅក្រោយមុន រួចទៅក្រោយមុន រួចទៅក្រោយមុន។
4. មិនឧបករណ៍របស់អ្នក។
5. ផ្តាច់ឧបករណ៍របស់អ្នក និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងអស់ពីគ្រឿងរបស់អ្នក។

ប្រភេទ ៖

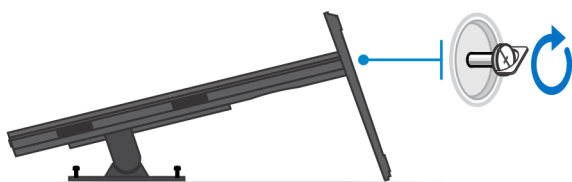
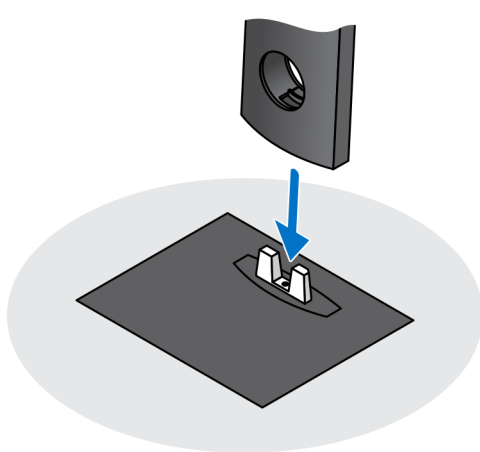
- ជើងទ្រមិនអាចបត់បែនបាន
- ជើងទ្រអាចកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1.0-HAS
- ជើងចាប់ Offset VESA
- ជើងទ្រអាចកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2-HAS
- ជើងចាប់ជញ្ជាំង

ជើងទ្រមិនអាចបត់បែនបាន

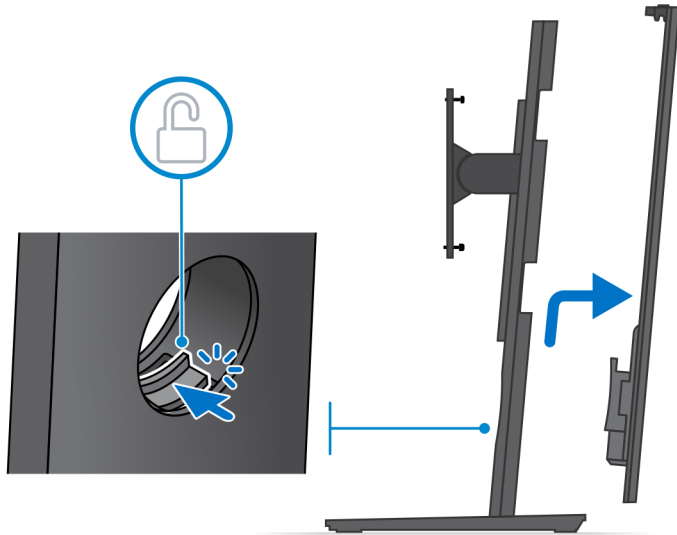
ការដំឡើងឧបករណ៍លើជើងថេរ

គំនរកាត់កាលទាំងឡាយ

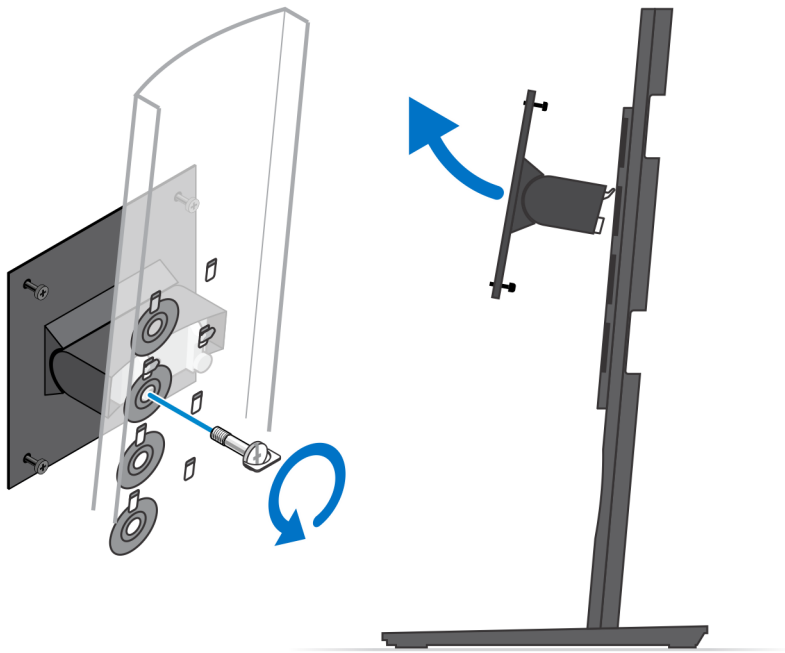
1. តម្រង់ ហើយបញ្ជូនទ្រមើលជើងទៅក្នុងទេមលើជើងគោល។
2. លើក និងទម្រុតជើងគោល។
3. រឹតបន្តឹងឆ្នែកក្បាលម្នាក់ដើម្បីភ្ជាប់ជើងទៅនឹងជើងគោល។



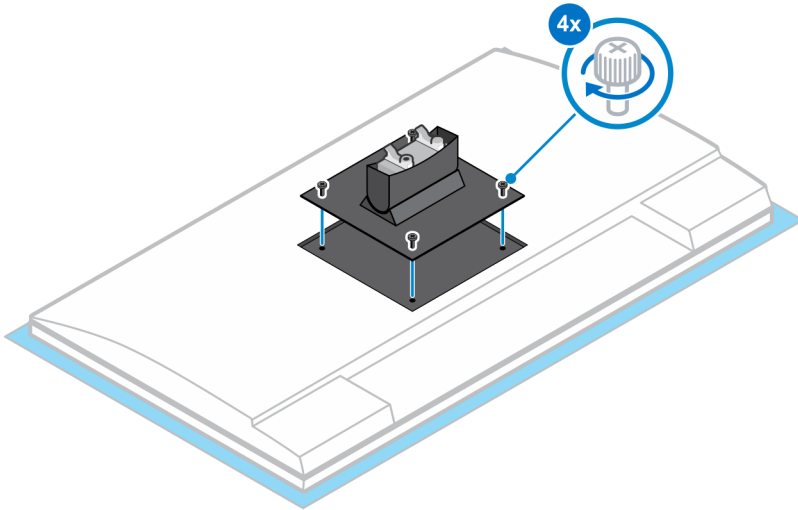
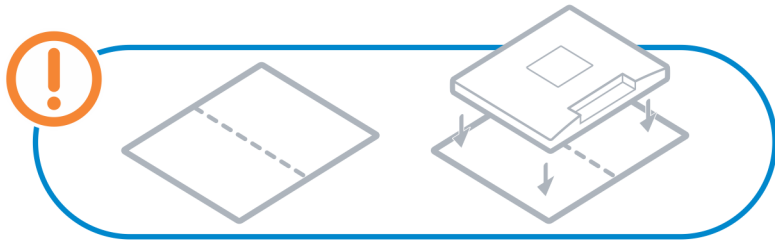
- 4. រុញគន្លឹះរំដោះលើដឹង រហូតដល់អ្នកលឺសម្លេងប្រើក ដើម្បីដោះគម្របដឹង។
- 5. រុញ ហើយលើកគម្របដើម្បីដោះអាចេញពីដឹង។



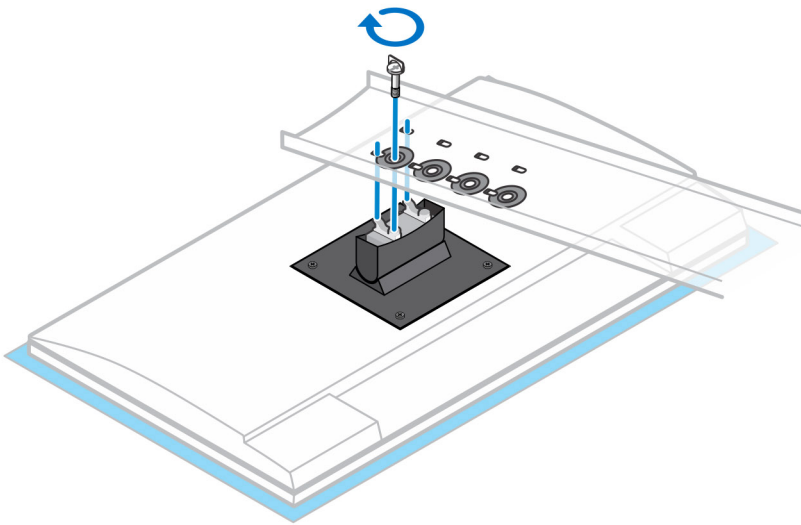
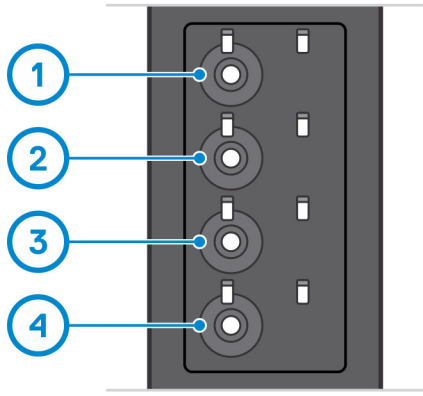
- 6. ដោះខ្នាតដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់ទៅនឹងដឹង។
- 7. លើកដឹងធម្រដឹងដើម្បីដោះទំពាក់លើដឹងទម្រង់ចេញពីខ្លួនលើដឹង។



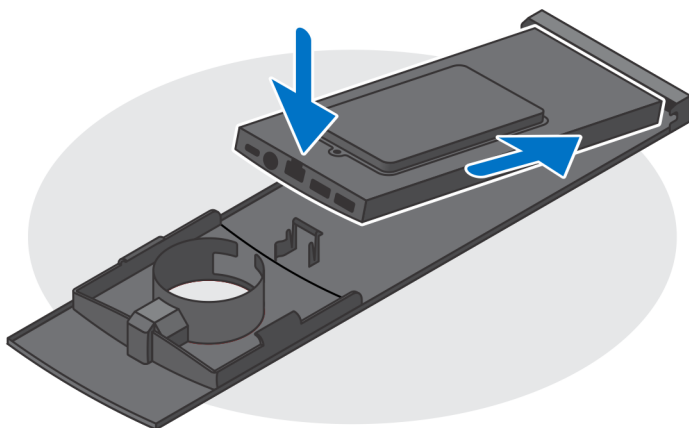
8. ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតទៅលើម៉ូឌីង៖ ចូរព្រាកដថាអ្នកដាក់ម៉ូឌីងទាំងបីទ្រទាប់ការពារ។
9. តម្រង់រន្ធដោរលើជើងទម្រង់ដើមជាមួយរន្ធដោរទៅលើម៉ូឌីង។
10. មូលបន្តិចទៅក្នុងមូលក្របដើម្បីភ្ជាប់ជើងទម្រង់ដើមទៅនឹងម៉ូឌីង។



11. ត្រូវសរសេរកំពស់ដែលអ្នកចង់បានដើម្បីម្សៅក្នុងម៉ូឌុលទី១។ ហើយតម្រង់ទំព័រលើដើងទម្រង់ជាមួយឆ្នូលដើម។
12. ចាប់ខ្នាតដើម្បីក្លាប់ដឹងកម្ពស់ឆ្នូលទៅនឹងម៉ូឌុលទី១។



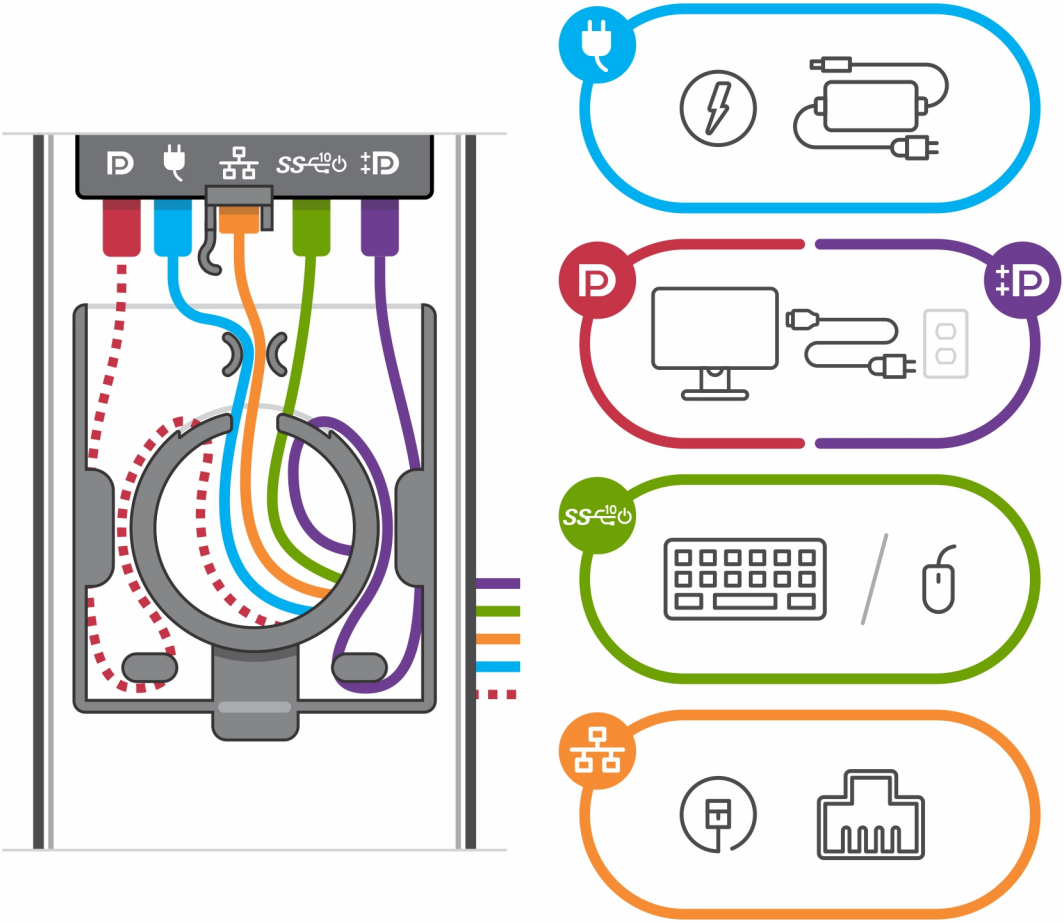
- 13. តម្រង់រន្ធហ្នូលលើបករណ៍តាមរន្ធហ្នូលលើគម្របដើង។
- 14. បន្ទាប់មកបករណ៍នៅលើដើងរហូតដល់អ្នកលឺសម្លេងឃ្លើក។



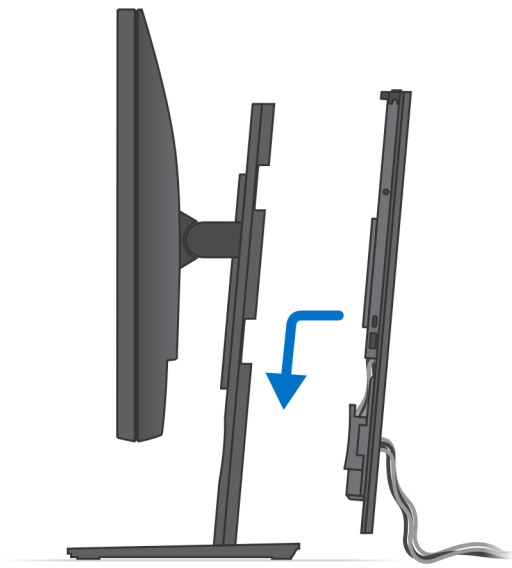
- 15. ភ្ជាប់ថាមពល បណ្តាញ ក្តារចុច ម៉ោស៍ និងវ៉ិទ្យុអ្រែក្រុងទៅនឹងបករណ៍ និងទៅក្រុងភ្លើង។

i ចំណាំ: ដើម្បីជៀសវាងការរៀប ឬ សង្កត់វ៉ិទ្យុអ្រែក្រុងដែលបិទគម្របដើង សូមធ្វើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃបករណ៍បង្ហាញ។

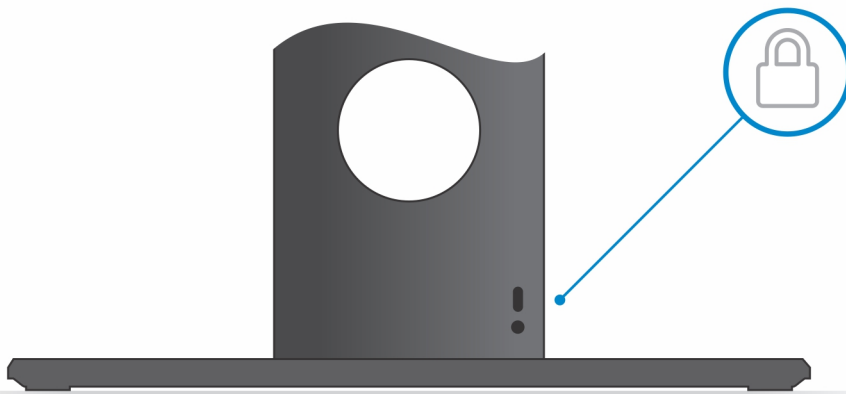
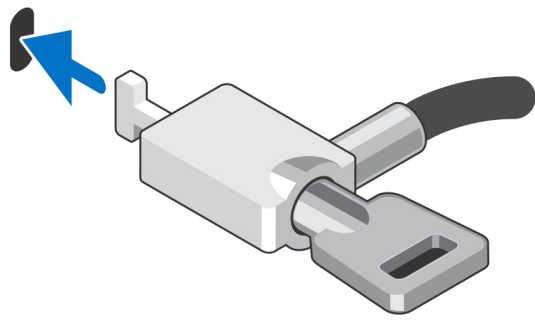
ចំណាំ: រន្ធនិងខ្សែទាំងអស់ត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ទៅតាមត្រង់ក្នុងក្រុមដែលត្រូវបានជ្រើសរើស និងការកំណត់ធានាសម្រួលបស់កុំព្យូទ័រ។



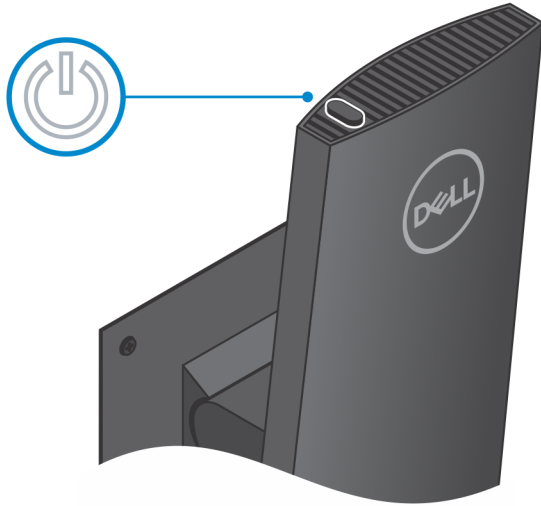
16. រុញគ្របខាងក្រោយ ជាមួយនិងបកណ៍ទៅក្នុងជើងរហូតដល់អ្នកលឺសម្លេងប្រើកុំ។



17. បិទសោតបេសផ្លាស់ និងដើរ។



18. តុចម្លីក្នុងតាមពេលដើម្បីបើកឧបករណ៍។



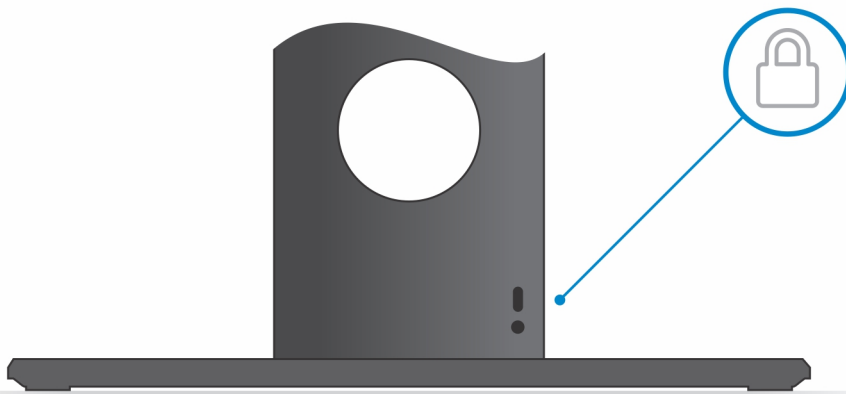
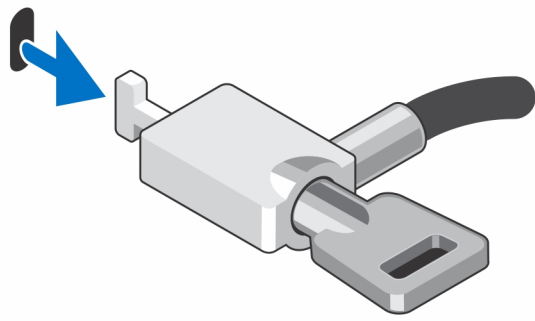
ការដោះស្រាយបញ្ហាដែលមើលឃើញ

ស្វែងរកបញ្ហាដំបូង

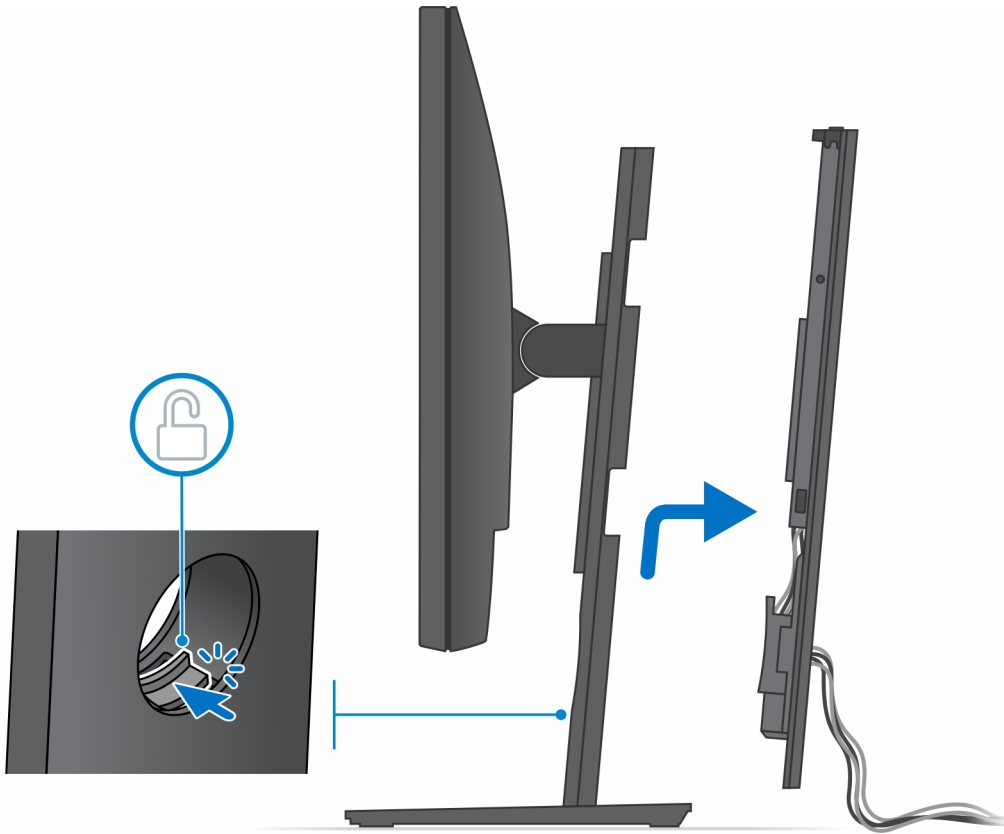
1. អនុវត្តតាមជំនើរការនៅក្នុង មុខងារការងារក្នុងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស។

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. ចំណុចសម្រាប់កាលបរិច្ឆេទ និង ពេលវេលា។

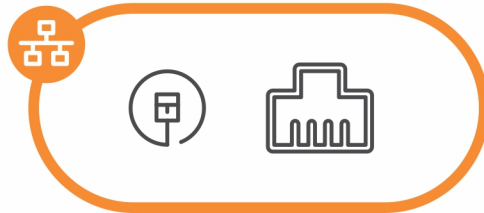
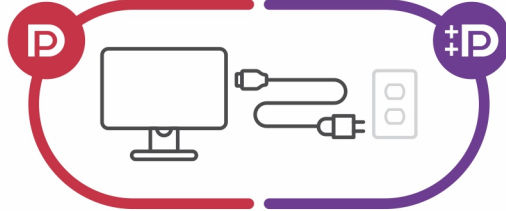
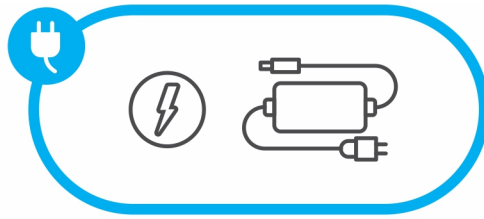
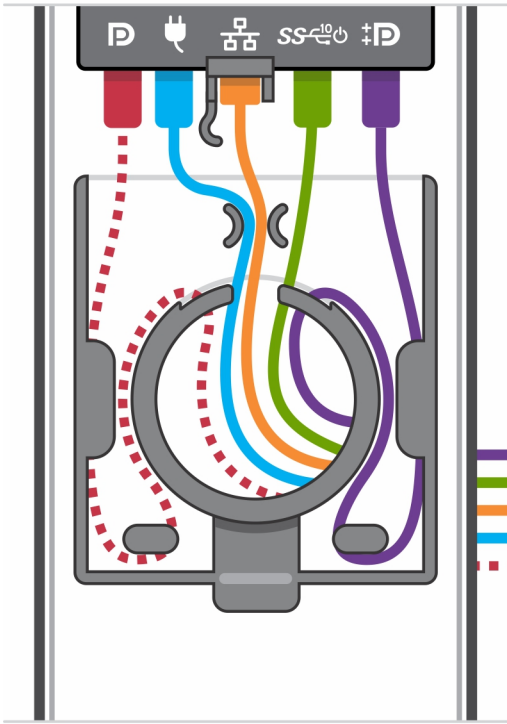


2. ត្រូវតែដំឡើង រឿងសម្រាប់សម្របសម្រួល ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា។
3. ត្រូវ បើកស្របតាមប្រព័ន្ធដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា។

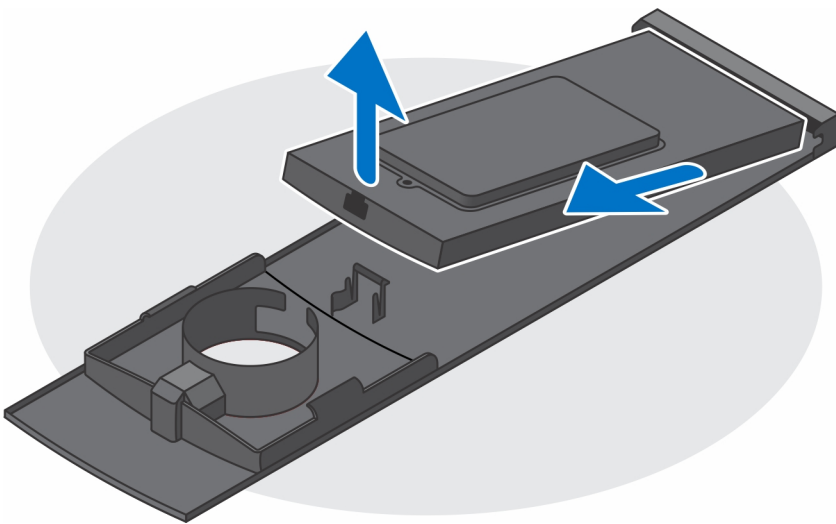


4. ផ្តាច់ខ្សែភ្ជាប់អ៊ីដ្រូលិច ម៉ោស៊ី បណ្តាញ ឆាមពល និងខ្សែអេក្រង់ទេញពីឧបករណ៍។

ចំណាំ: រដ្ឋ និងខ្សែទាំងអស់ត្រូវបានប្រើប្រាស់អារ្យស័យទៅតាមគ្រឿងកុំព្យូទ័រដែលត្រូវបានជ្រើសរើស និងការកំណត់ធានាសម្ព័ន្ធបស់កុំព្យូទ័រ។



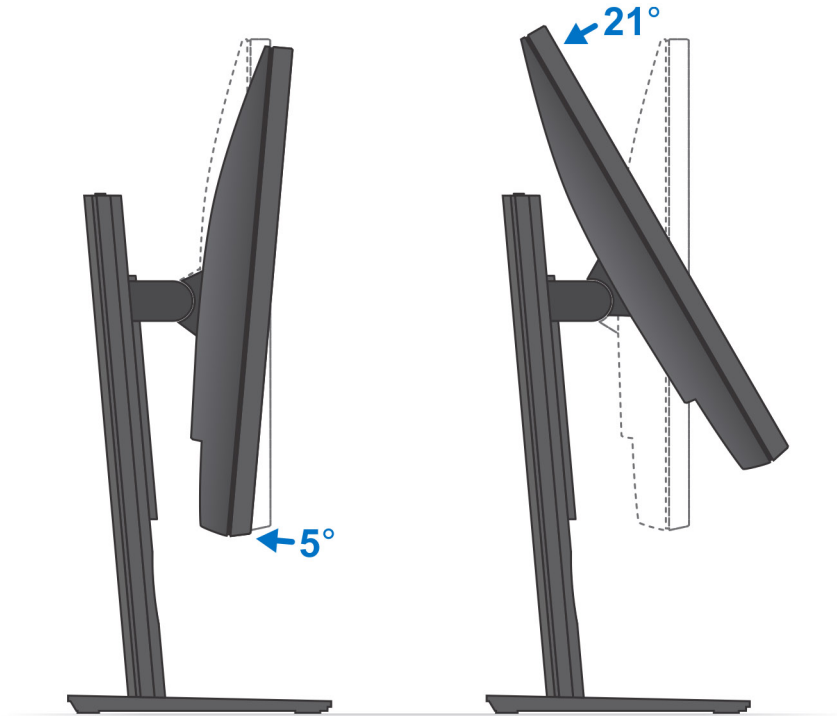
5. ទាញគន្លឹះភ្ជាប់ដែលភ្ជាប់មកសំរាប់ទៅតួដើម។
6. លើកមកសំរាប់ចេញពីគម្រប។



7. តុចម្អិនតាមពេលវេលាដាច់ ខណៈពេលមកសំរាប់មិនបានភ្ជាប់ទៅតាមពេល ដើម្បីធ្វើឱ្យអស់តាមពេលពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ដើម្បីជៀសវាងការបញ្ចេញតាមពេលអគ្គិសនីស្តាទិក ត្រូវឈរឆ្ងាយពីវា ដោយប្រើប្រាស់ស្បែកដៃ ឬដោយប្រើឧបករណ៍ពិសេសដែលមានលក្ខណៈសម្រាប់ការការពារភ្ជាប់ទៅក្រោយកុំព្យូទ័រ។

មុំទម្រង់ផ្លូវទិស

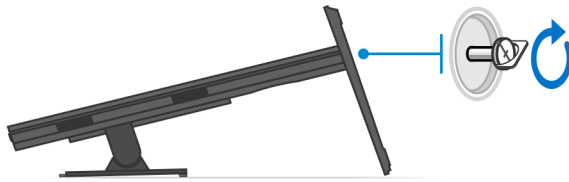
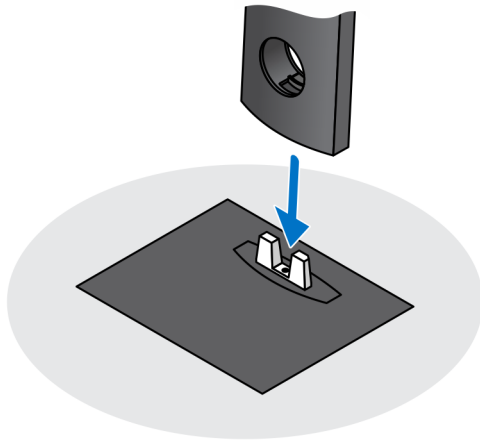


ជើងទ្រទ្រង់កែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1.0-HAS

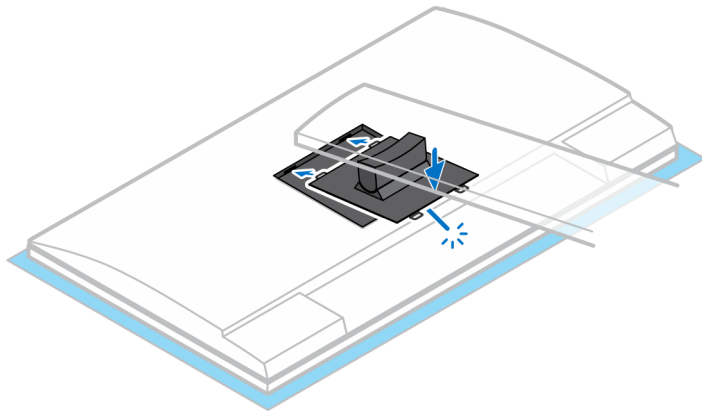
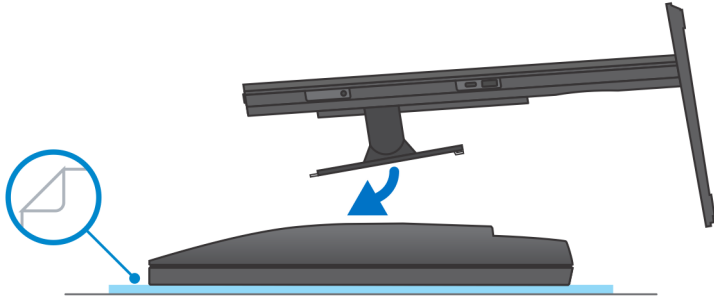
ការដំឡើងរបបកម្រិតជើងទ្រទ្រង់កែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

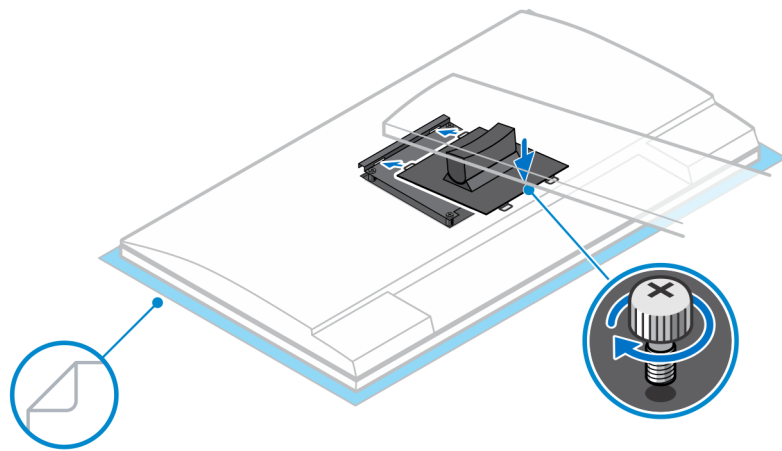
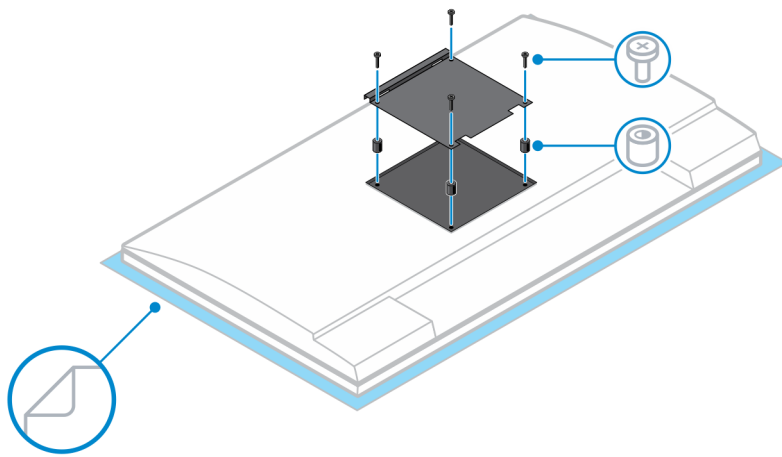
1. តម្រង់ ហើយបញ្ចូលរន្ធលើជើងទ្រទ្រង់កែសម្រួលកម្ពស់បានទៅក្នុងរបបលើជើងទ្រទ្រង់។
2. លើក និងទម្រង់ជើងទ្រទ្រង់។
3. វិចារបន្តិចទៀតរហូតដល់ជើងទ្រទ្រង់កែសម្រួលកម្ពស់បានទៅក្នុងរបបលើជើងទ្រទ្រង់។



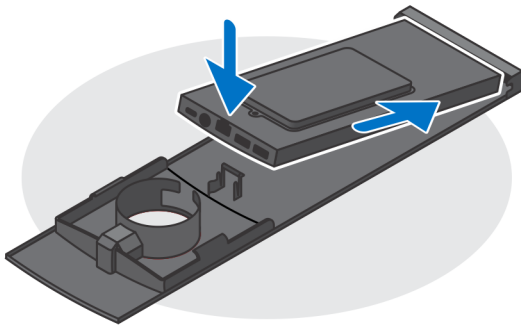
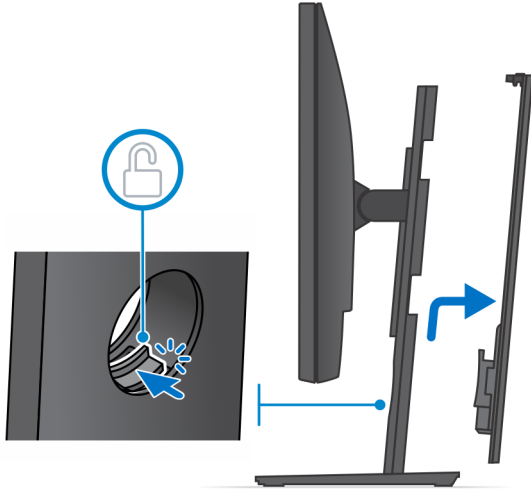
4. ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតទៅលើម៉ូឌីម៉ែ ធូរព្រាកងចាតុកដាក់ម៉ូឌីម៉ែលើទ្រទាប់ការពារ។
5. សម្រាប់ការដំឡើងដើងអាចតម្រូវកំពស់បានទៅនឹងម៉ូឌីម៉ែ។
 - a. តម្រង់ ហើយបញ្ចូលទំពក់លើដើងទម្រុចាប់ទៅលើដើងក្នុងរន្ធលើម៉ូឌីម៉ែ រហូតដល់អ្នកលឺសម្លេងប្លឺក។



6. សម្រាប់ការដំឡើង QR ទៅលើអង្គប្រមូល VESA សម្រាប់ម៉ូឌុល E-Series ឬម៉ូឌុលទាំងអស់ទៀតដោយមិនចាំបាច់ដំឡើងប្រតិបត្តិការដោយប្រើប្រាស់
- a. កម្រងអង្គប្រមូលទៅលើ QR ទៅលើអង្គប្រមូល VESA ជាមួយអង្គប្រមូលទៅលើម៉ូឌុលទាំងអស់។
 - b. ដំឡើងស្រោចស្រោច និងចាប់ផ្តើមការដំឡើង QR ទៅលើអង្គប្រមូល VESA ទៅលើម៉ូឌុលទាំងអស់។
 - c. កម្រង និងបញ្ជីអង្គប្រមូលទៅលើ QR លើអង្គប្រមូលទៅលើ QR ទៅលើអង្គប្រមូល VESA លើម៉ូឌុលទាំងអស់។
 - d. វិធានការដំឡើងអង្គប្រមូលទៅលើអង្គប្រមូលទៅលើអង្គប្រមូល VESA ទៅលើអង្គប្រមូលទាំងអស់។



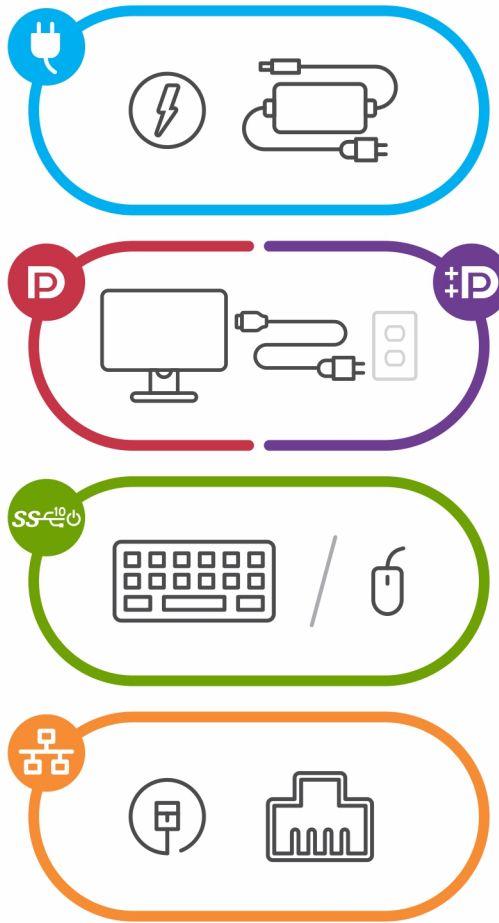
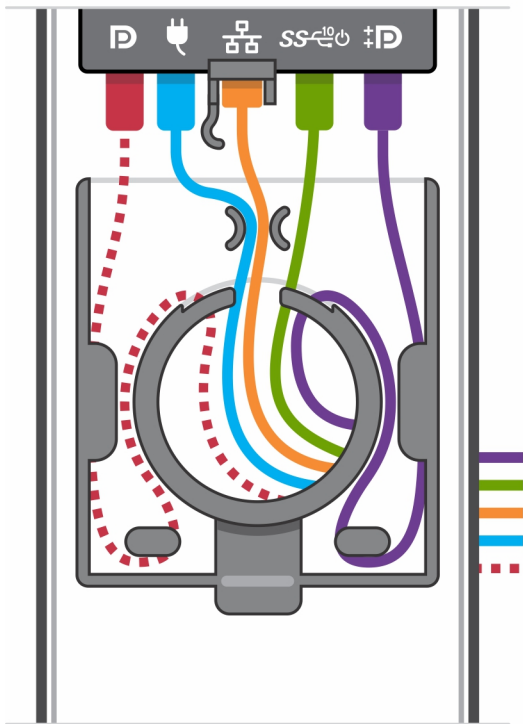
7. ដើម្បីដោះគម្របដឹង រុញគន្លឹះដោះរហូតដល់អ្នកលឺសម្លេងឃ្លើក។
8. រុញ ហើយលើកគម្របដើម្បីដោះវាចេញពីដឹង។
9. គម្របខ្លួនឡល់លើបកណ៍តាមរន្ធឡូលល់លើគម្របដឹង។
10. បន្ទាបបកណ៍ទៅលើដឹងរហូតដល់អ្នកលឺសម្លេងឃ្លើក។



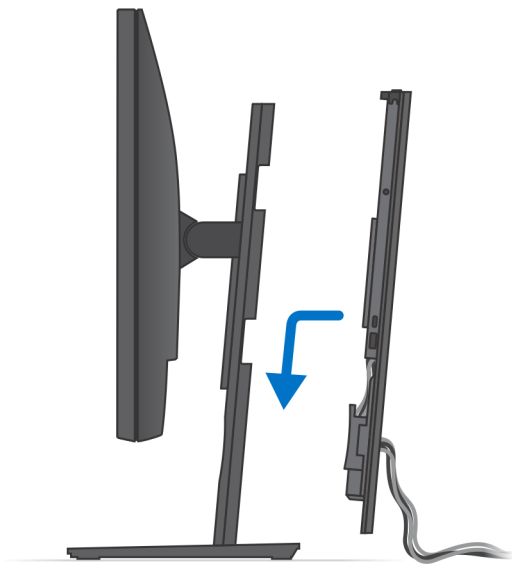
11. ភ្ជាប់ថាមពល បណ្តាញ ក្តារតូច អ៊ែស៍ និងខ្សែអគ្រូមទៅនឹងឧបករណ៍ និងទៅព្រីងឡើង។

ចំណាំ: ដើម្បីជៀសវាងការគ្រឿង ឬ សង្កត់ខ្សែរទៅពេលដែលមិនគ្របដើម សូមរុករានខ្សែដូចដែលរូបភាពបានបង្ហាញ។

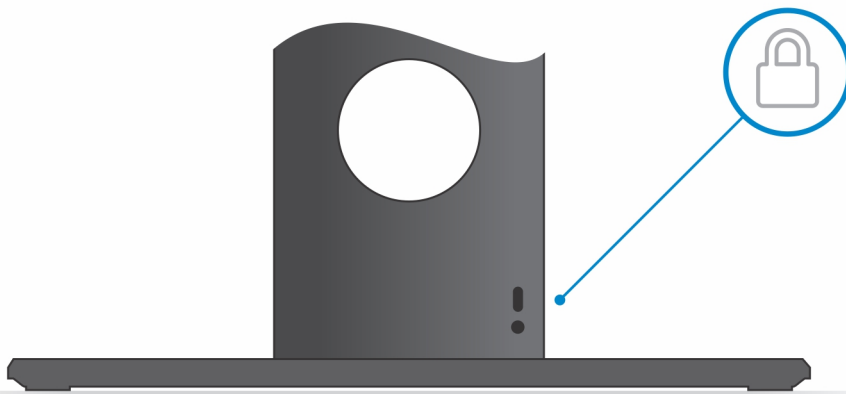
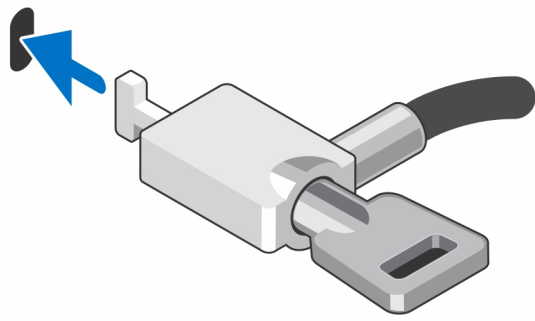
ចំណាំ: រន្ធនិងខ្សែទាំងអស់ត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ទៅតាមគ្រឿងកុំព្យូទ័រដែលត្រូវបានប្រើសរសៃ និងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធរបស់កុំព្យូទ័រ។



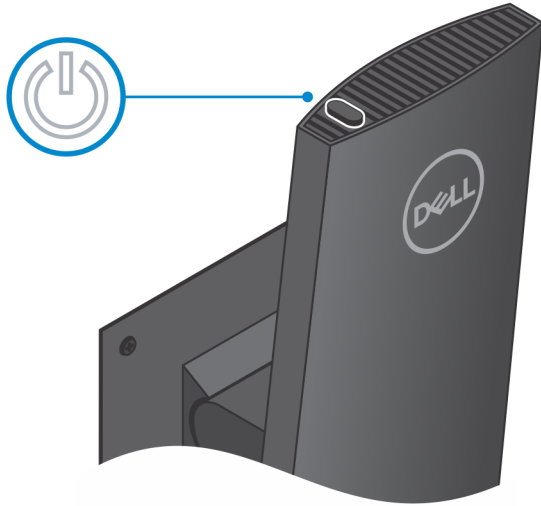
12. រុក្ខាប្រមាញ់តាមរយៈ ការដំឡើងបណ្តាញទៅក្នុងរន្ធដែលមានស្រាប់លើសម្លេងប្រើកា



13. បិទសោតបេសផល់ និងដើរ។



14. តុចម្លីក្នុងតាមពលដើម្បីបើកឧបករណ៍។



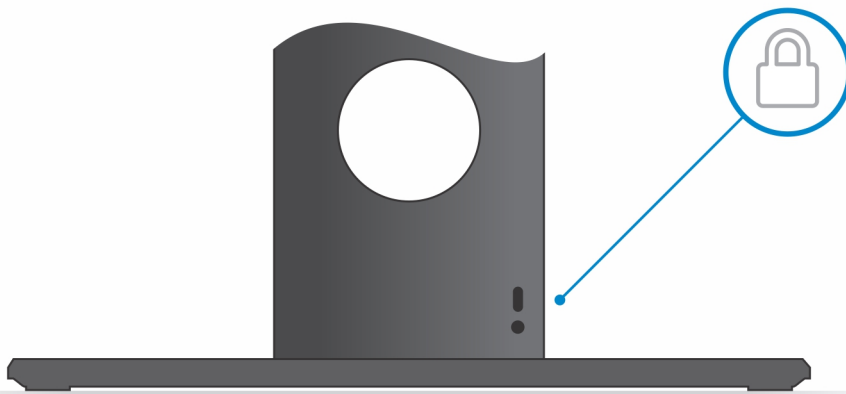
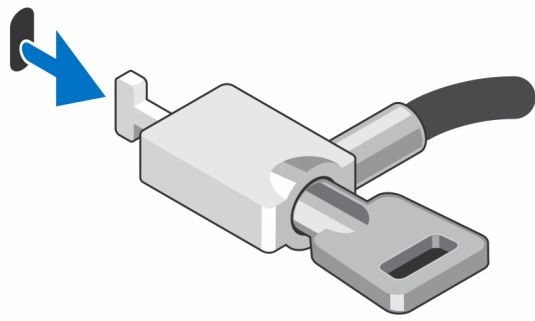
ការដោះស្រាយបញ្ហាដែលទាក់ទងនឹងការប្រើប្រាស់កម្រិតបន្តិចបន្តួច Pro 1

សេចក្តីផ្តើម

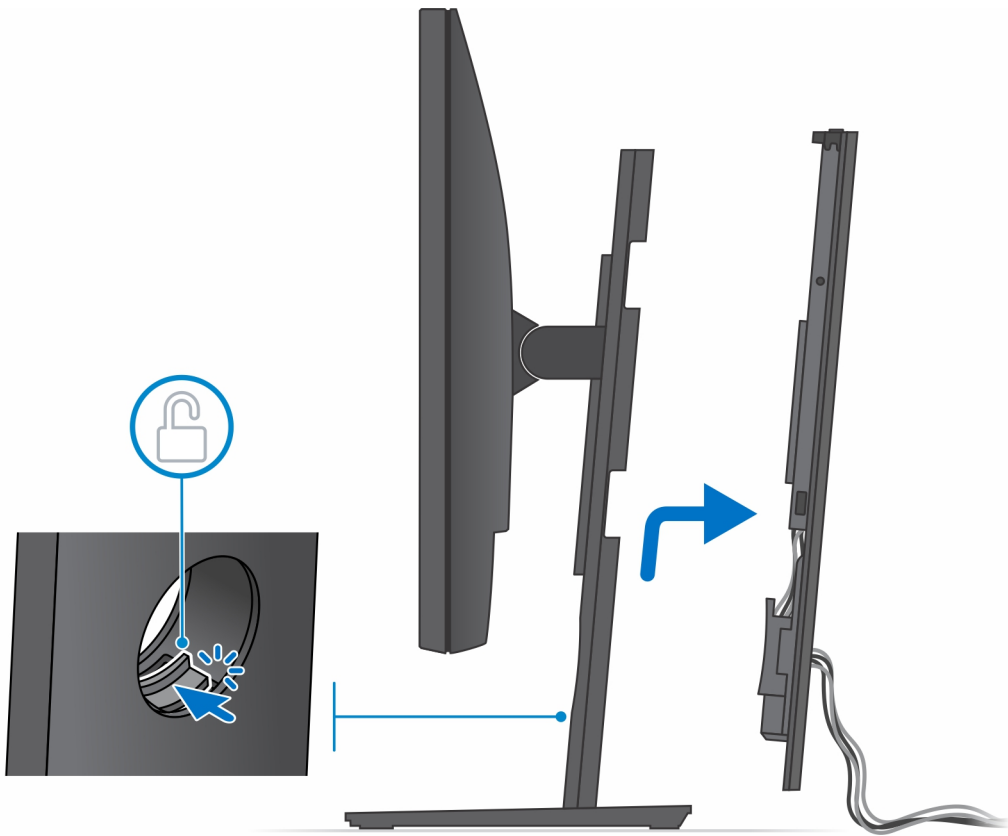
1. អនុវត្តតាមជំនើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងរបស់អ្នក។

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. ចំនួនបញ្ជីរបស់អ្នក។
2. ចំនួនលេខបញ្ជី និងកម្របរដឹង។

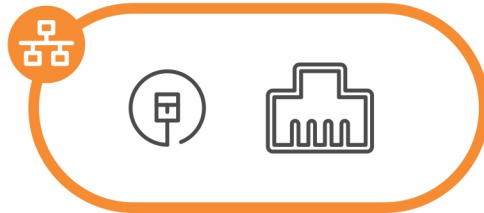
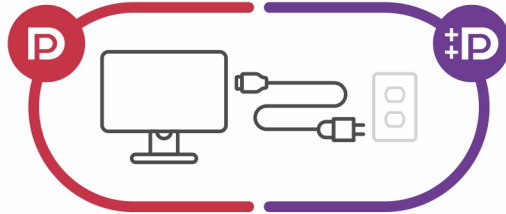
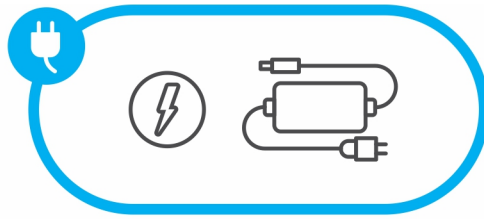
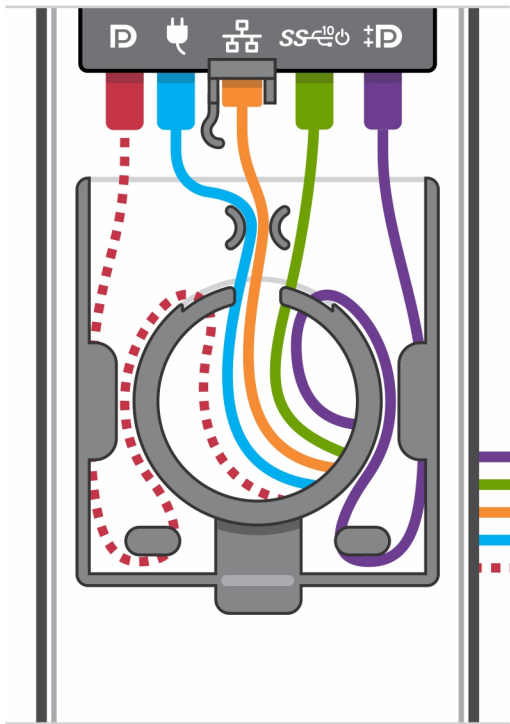


3. វត្ថុធាតុដើមនៃកញ្ចប់បិទបិទ ត្រូវតែស្របច្បាប់ និងមានគុណភាពល្អ។
4. វត្ថុធាតុដើមនៃកញ្ចប់បិទបិទត្រូវតែមានគុណភាពល្អ និងមានគុណភាពល្អ។

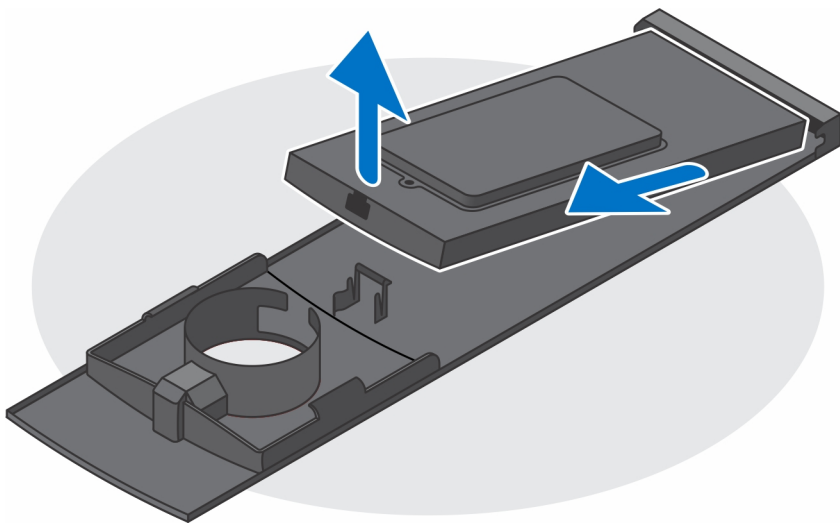


5. ផ្តាច់ខ្សែក្តារមុខ ម៉ោង បណ្តាញ ទាមពល និងខ្សែអេក្រង់ទេញពីបកអណ្តាំ។

ចំណាំ: រដ្ឋ និងខ្សែទាំងអស់ត្រូវបានប្រើប្រាស់អាស្រ័យទៅតាមគ្រឿងកុំព្យូទ័រដែលត្រូវបានជ្រើសរើស និងការកំណត់ធានាសម្ព័ន្ធបស់កុំព្យូទ័រ។



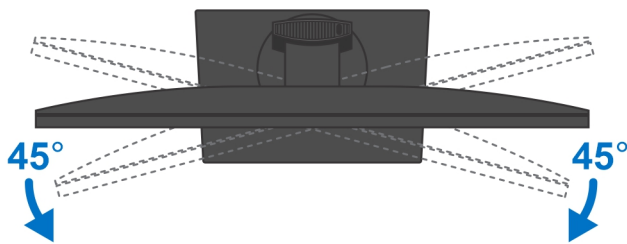
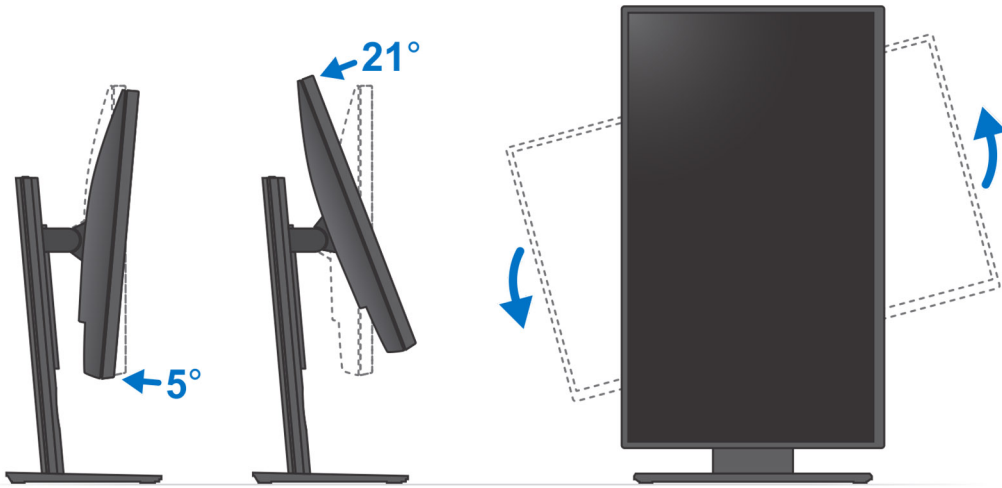
- 6. ទាញគន្លឹះភ្ជាប់ដែលភ្ជាប់មកសំរាប់ទៅតួដើម។
- 7. លើកមកសំរាប់ចេញពីគម្រប។



- 8. តុចម្អិនតាមពលអោយដាច់ ខណៈពេលមកសំរាប់មិនបានភ្ជាប់ទៅតាមពល ដើម្បីធ្វើឱ្យអស់តាមពលពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ដើម្បីរៀនរាល់ការបញ្ជូនតាមពលអគ្គិសនីស្តារទឹក ត្រូវឈរឆ្ងាយពីវា ដោយប្រើប្រាស់ស្បែកដៃ ឬដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដែលមានលក្ខណៈសុវត្ថិភាពខ្ពស់។

រូបភាពជើងទ្រទ្រង់: ផ្អែក និងបង្វិល

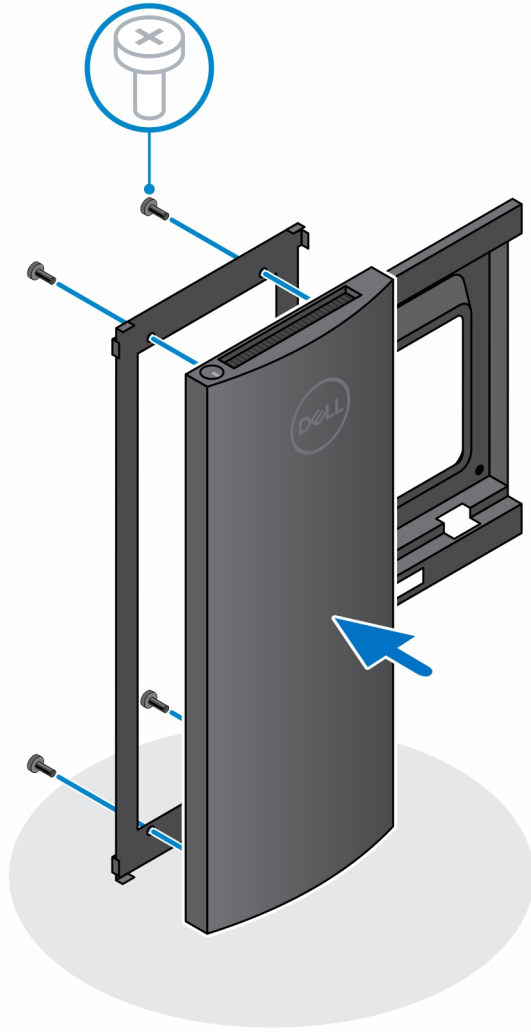


ជើងចាប់ Offset VESA

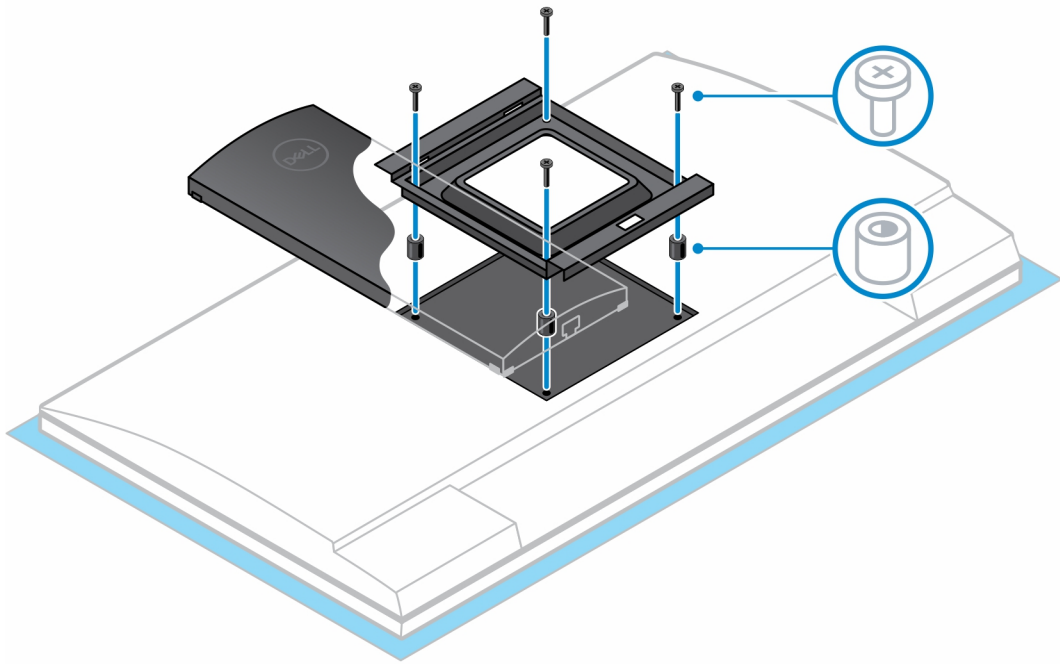
ការដំឡើងឧបករណ៍នៅលើទ្រទ្រង់ VESA អុហ្វសិត

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

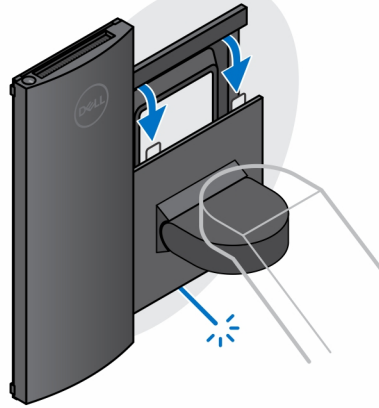
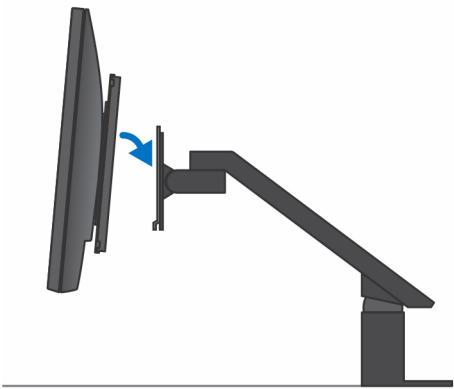
1. តម្រង់ទ្រទ្រង់នៅលើឧបករណ៍ជាមួយទ្រទ្រង់នៅលើទ្រទ្រង់ VESA អុហ្វសិត។
2. ដំឡើងទ្រទ្រង់ប្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ឧបករណ៍ទៅនឹងទ្រទ្រង់ VESA អុហ្វសិត។



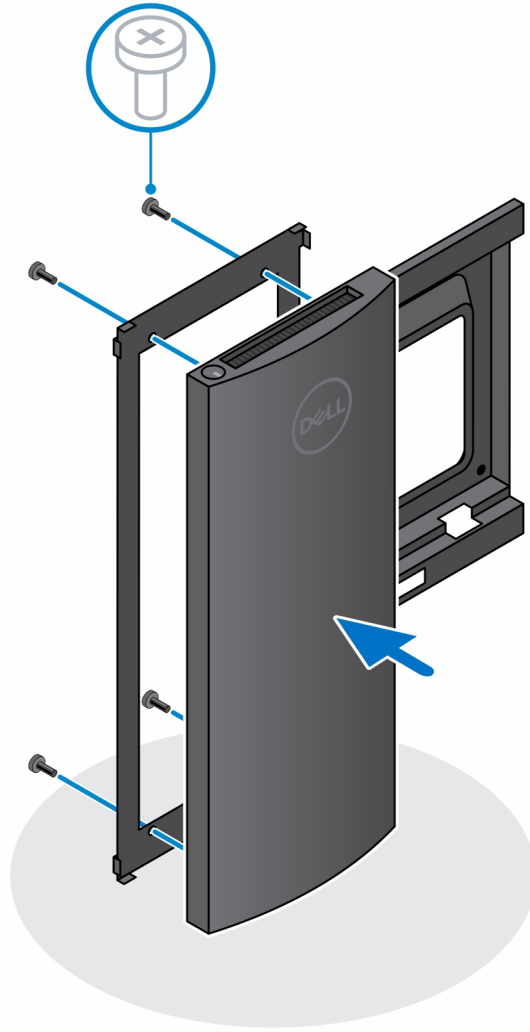
3. ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតទៅលើម៉ូឌីម៉ែ ធូរព្រាកដថាអ្នកដាក់ម៉ូឌីម៉ែលើទ្រទាប់ការពារ។
4. គម្រង់ទ្រទាប់លើទម្រទាប់ VESA អុហ្សស៊ីត តាមរយៈទ្រទាប់លើម៉ូឌីម៉ែ។
5. ដំឡើងស្កេស៊ីវឡាប៊ូន ហើយចាប់ទ្រទាប់ដើម្បីភ្ជាប់ទម្រទាប់ VESA អុហ្សស៊ីត ទៅនឹងម៉ូឌីម៉ែ។



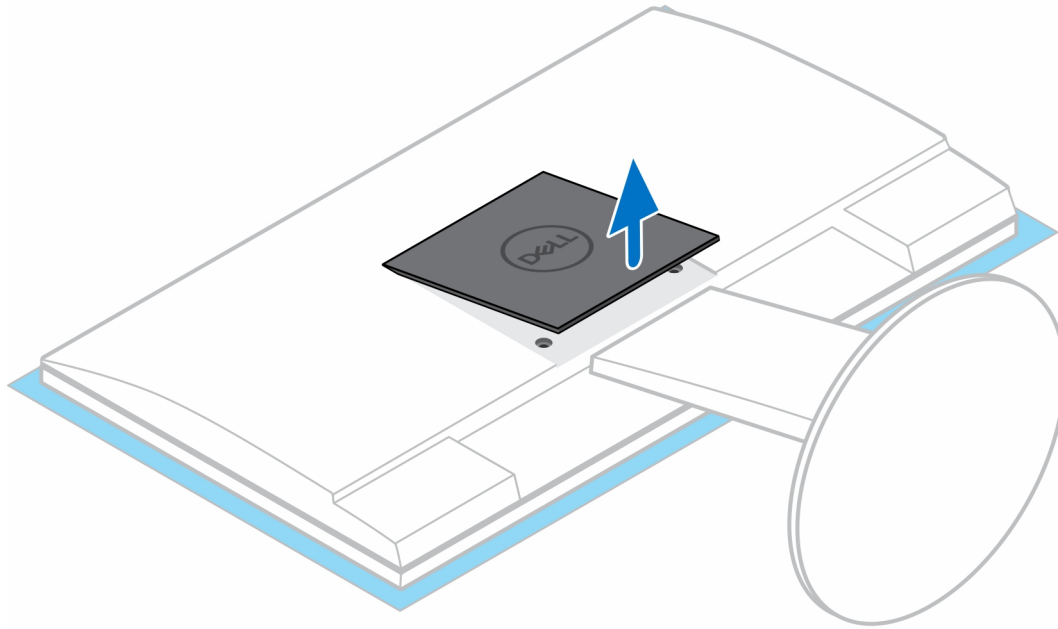
6. បញ្ចូលទំពាក់នៅលើជើងទម្រង់នៃជើងបញ្ជូនដៃម៉ូទ័រទៅក្នុងរន្ធនៅលើទម្រង់ VESA អុប្រាសិតលើម៉ូទ័រ។
7. បន្តបញ្ជូនដៃលើជើងបញ្ជូនដៃម៉ូទ័រទៅក្នុងរន្ធគ្រប់ជ្រុងសម្រាប់សម្រួលឃើញ។

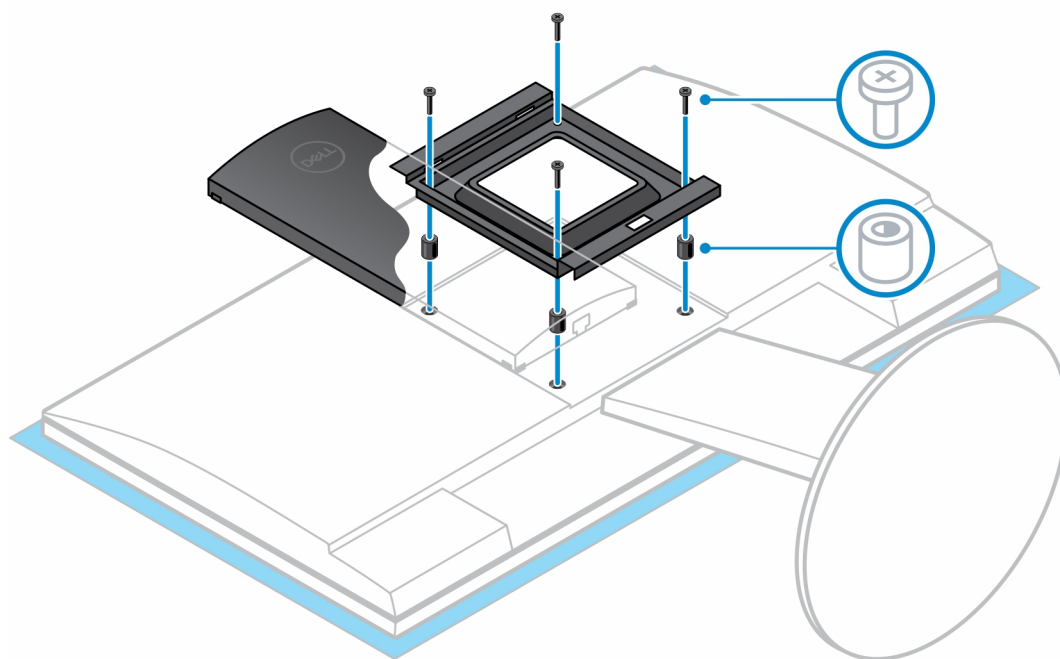


8. ដើម្បីដំឡើងជើងឆាប់ VESA អុប្បសិទ្ធភាពលើម៉ូឌុល Dell សេរី E ។
 - a. តម្រឹម ហើយដំឡើងខ្នាតប្រឡាក់ដើម្បីភ្ជាប់ឧបករណ៍ទៅនឹងជើងឆាប់ VESA អុប្បសិទ្ធភាព។



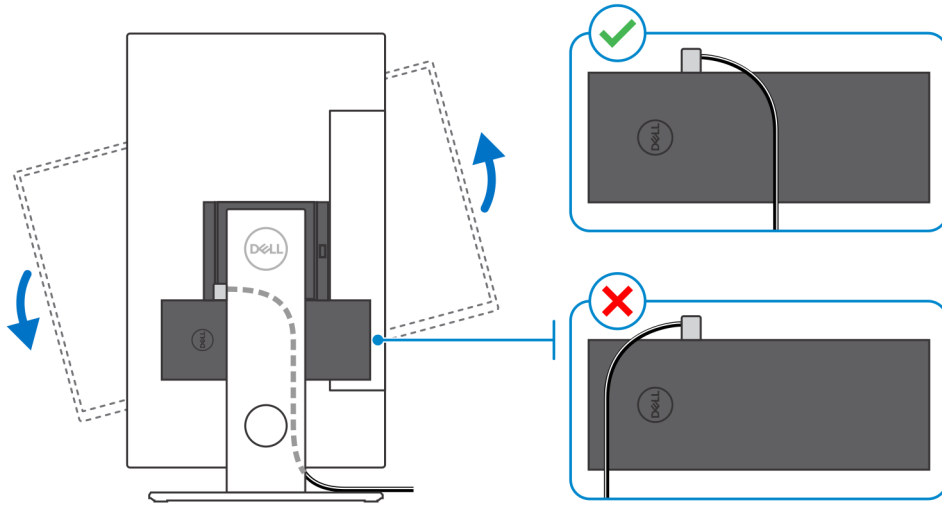
b. រោងគម្រប VESA គឺមានក្រោយនៃផ្ទៃដំឡើង ហើយភ្ជាប់ទៅនឹង VESA អុប្រាសិត ជាមួយឧបករណ៍ទៅផ្ទៃដំឡើង។







ចំណាំ: នៅពេលដែលលៃតម្រូវម៉ូទ័រតាមម៉ូដុល ឬអន្តរកម្មស្របច្រើនទៅរកខាងស្តាំនៃបករណ៍ដើម្បីជ្រៀមរាងការប៉ះពាល់លើដំណើរការរបស់ WLAN ។



ការដោះស្រាយបករណ៍ចេញពីជើងចាប់ VESA អុប្សូស៊ីត៖

សេចក្តីកត់ត្រាចាំបាច់

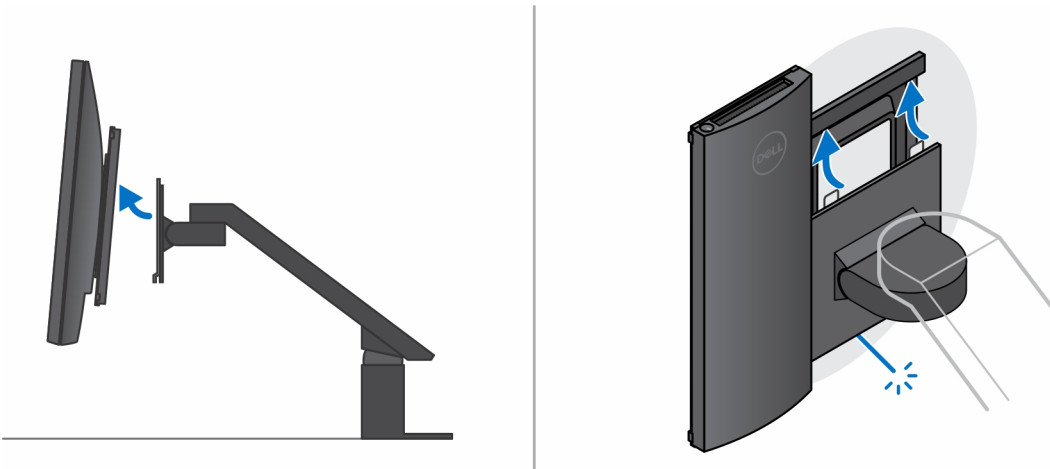
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើម្បីការដោះស្រាយបករណ៍របស់អ្នក។

ចំណាត់ការទាំងឡាយ

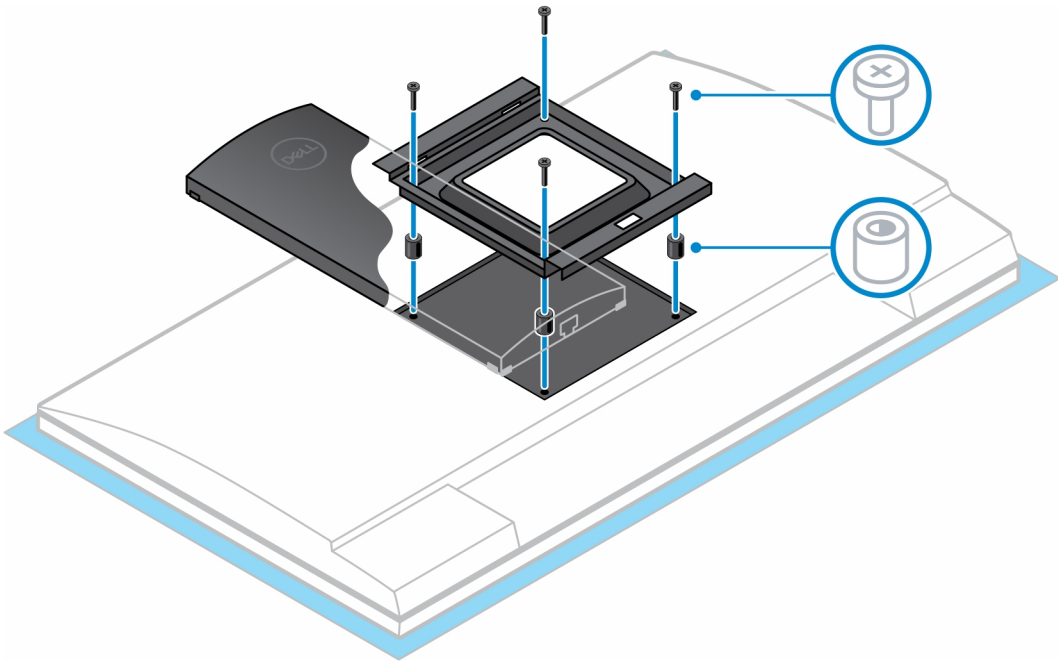
1. បិទបករណ៍របស់អ្នក។
2. ផ្តាច់ខ្សែភ្ជាប់ចុច ម៉ោង បណ្តាញ តាមពល និងខ្សែអគ្គិសនីចេញពីបករណ៍។
3. ត្រួតពិនិត្យរចនាសម្ព័ន្ធដើម VESA
4. ត្រួត ហើយដោះដៃម៉ូទ័រចេញពីជើងអុប្សូស៊ីត VESA (ដើមសេរី U/P)។



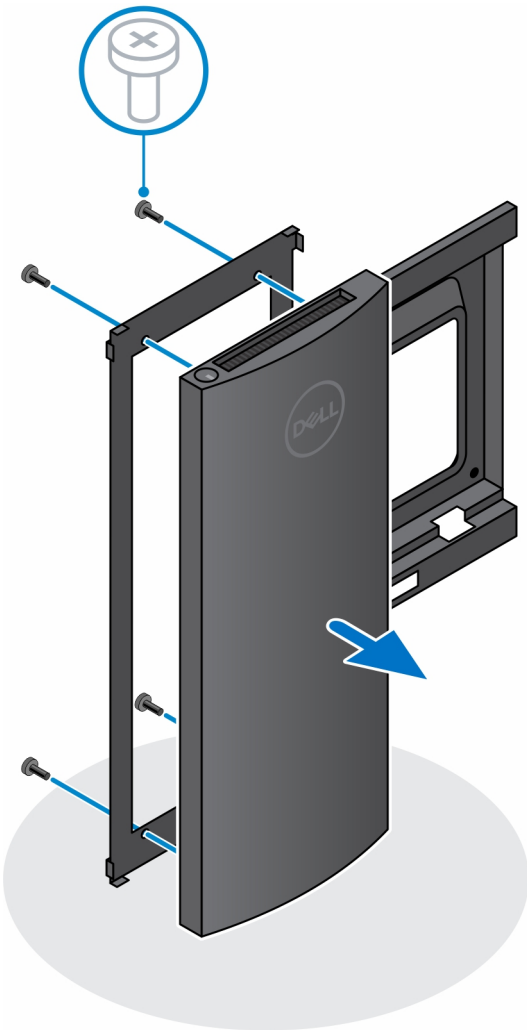
ចំណាំ: សម្រាប់ជើងសេរី E, សូមដោះស្រាយ VESA ។



5. ដោះស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់ដៃលើក្នុងទម្រង់ VESA អុប្សូស៊ីតទៅនឹងម៉ូទ័រ។
6. ដោះទម្រង់ប្រព័ន្ធគ្រប់ដៃលើក្នុងទម្រង់ VESA អុប្សូស៊ីតចាប់ជាមួយ។



7. លើកទម្រង់ VESA អុប្ស៊ីតធើត្រូពីម៉ូទីទី។
8. ដោះស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់ដែលភ្ជាប់មកជាមួយទៅនឹងទម្រង់ VESA អុប្ស៊ីត។
9. លើកមកអណ្តូងធើត្រូពីទម្រង់ VESA អុប្ស៊ីត។



10. តុចម្អិនក្នុងតាមពលអោយដាច់ ខណៈពេលឧបករណ៍មិនបានភ្ជាប់ទៅតាមពល ដើម្បីធ្វើឱ្យអស់តាមពលពីថ្នាំងប្រតិបត្តិ។

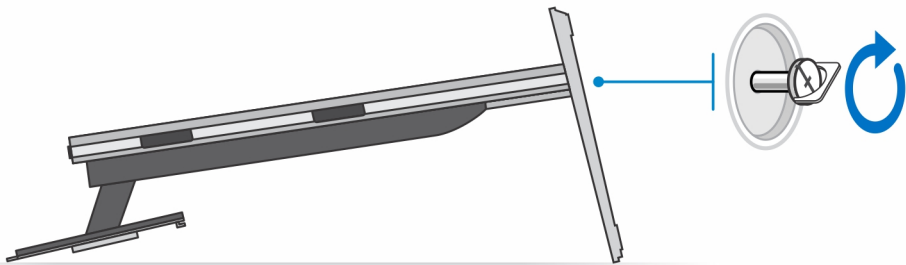
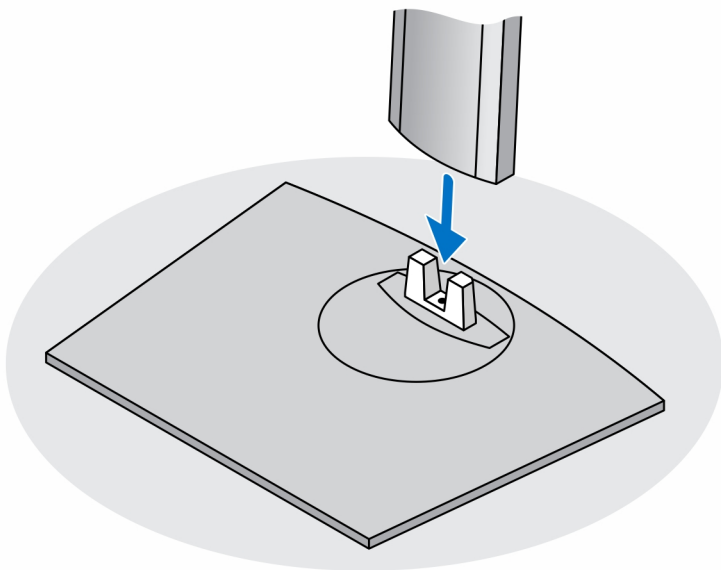
ចំណាំ: ដើម្បីជៀសវាងការបញ្ចេញតាមពលអគ្គិសនីស្តាទិក ត្រូវឈរឆ្ងល់និងដី ដោយប្រើប្រាស់ខ្សែកងែ ឬដោយយូរម្តងចំរុះផ្ទៃលោហៈដែលគុំមានសាប៊ូដូចជាឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រោយកុំព្យូទ័រ។

ដឹងទ្រុឌអាចកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2-HAS

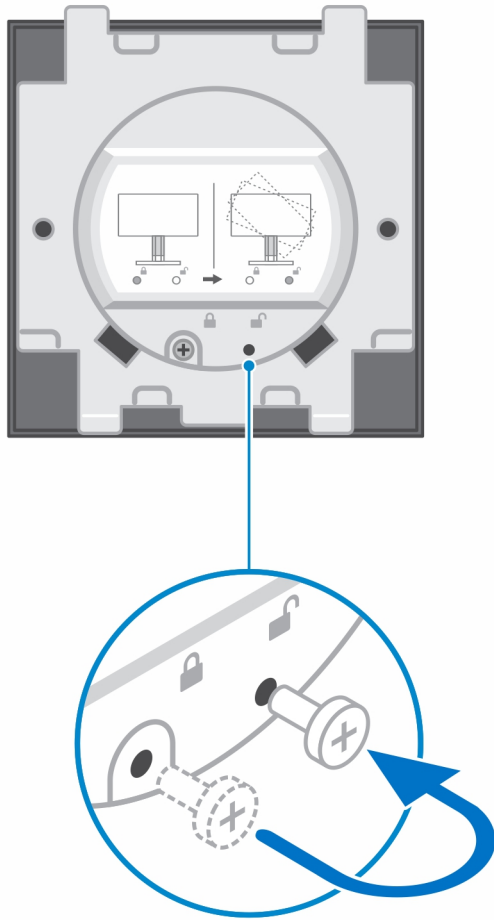
ការដំឡើងឧបករណ៍លើដឹងទ្រុឌអាចកម្រិតកម្ពស់បាន Pro 2

តំណក់កាលទាំងឡាយ

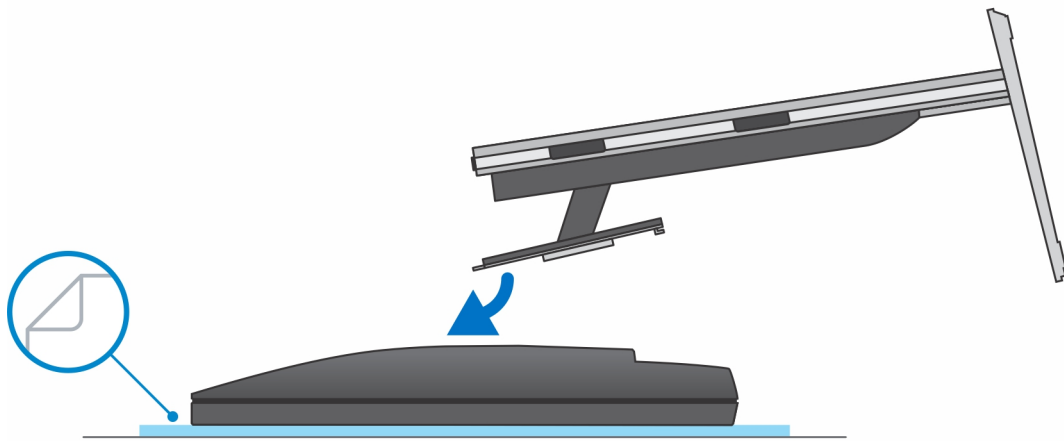
1. តម្រង់ ហើយបញ្ជូលរន្ធលើដឹងអាចកម្រិតកម្ពស់បានទៅក្នុងរបបលើដឹងគោល។
2. លើក និងទម្រុតដឹងគោល។
3. រឹតបន្តឹងខ្នែកក្បាលម្នាក់ដើម្បីភ្ជាប់ដឹងទៅនឹងដឹងគោល។

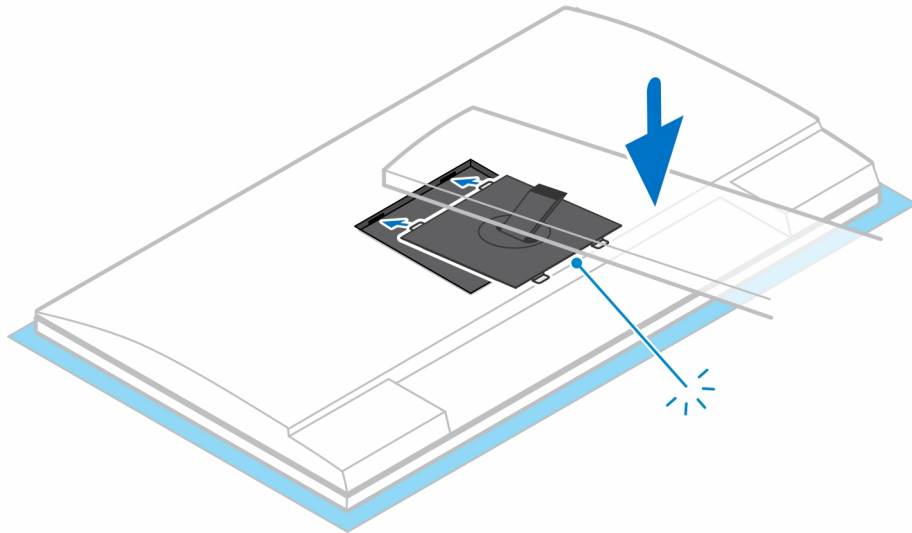


ចំណាំ: សម្រាប់ដឹងទ្រុឌអាចកម្រិតកម្ពស់ទំហំធំ ការចាប់ផ្តើមខ្លួននៅក្នុងរោងចក្រដឹងទ្រុឌអាចកម្រិតកម្ពស់បាន ការដំឡើងនៃម៉ូឌីទីអ៊ី 30 ស៊ីតូ - 32 ស៊ីតូ។

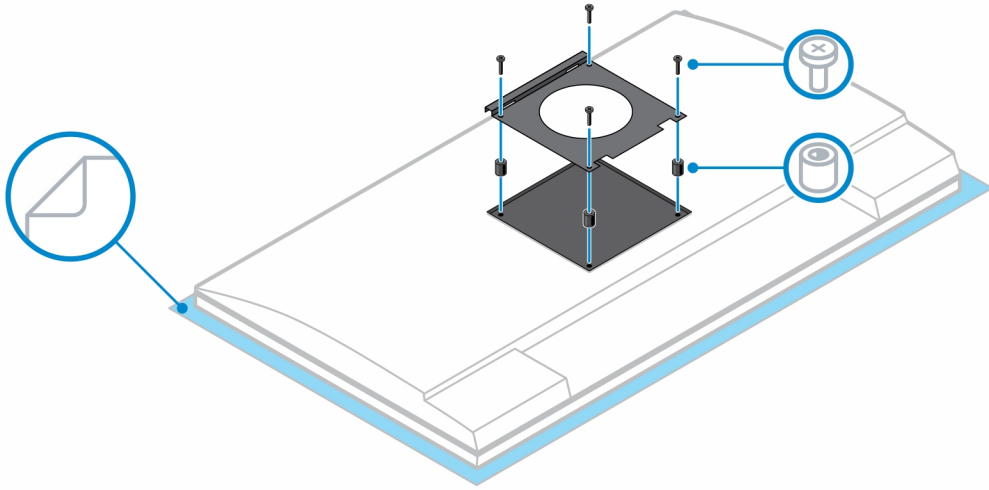


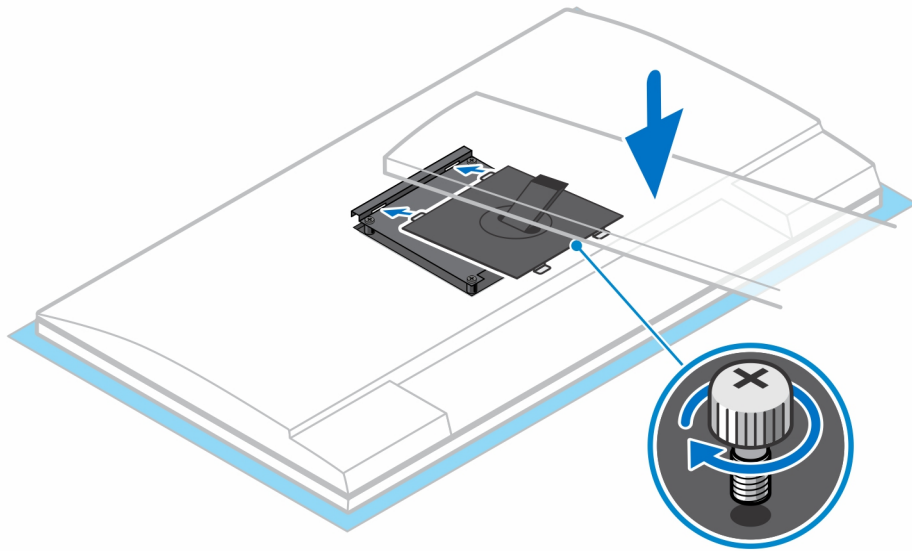
4. ដើម្បីជៀសវាងការខូចខាតទៅលើម៉ូឌីមីន ឬប្រាកដថាអ្នកដាក់ម៉ូឌីមីនដើម្បីទាញយកការពារ។
5. សម្រាប់ការដំឡើងដើម្បីកាត់សំបាប់ទៅលើម៉ូឌីមីន។
 - a. តម្រង់ ហើយបញ្ចូលទំពាក់លើដើម្បីទាញយកទៅលើដើម្បីកាត់សំបាប់ទៅលើម៉ូឌីមីន រហូតដល់អ្នកលឺសម្លេងឃើញ។



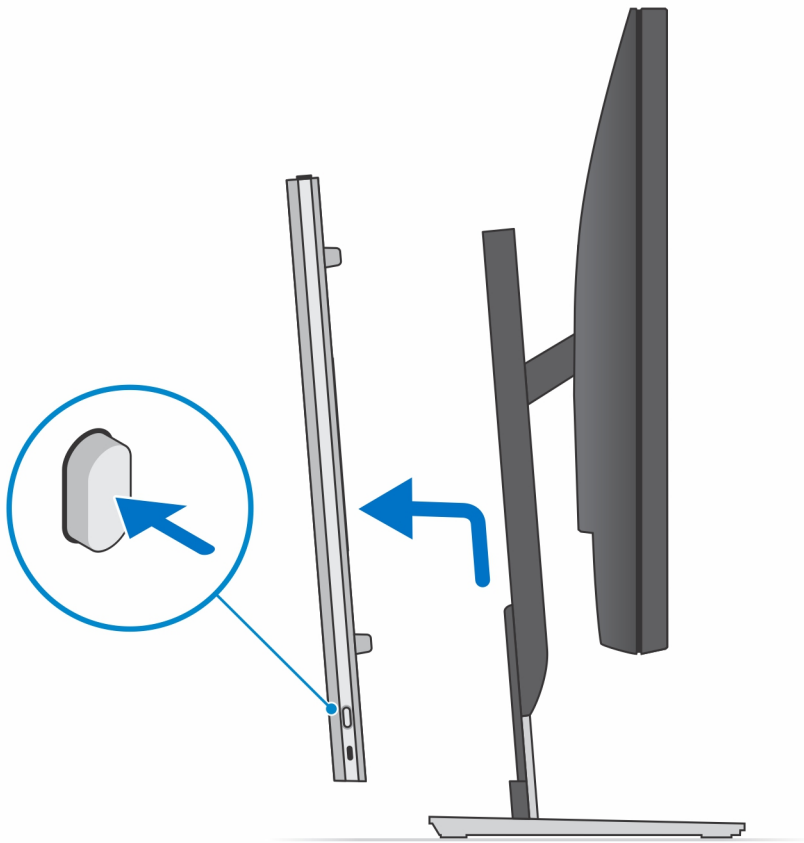


6. សម្រាប់ការដំឡើង QR ទៅលើឧបករណ៍ VESA សម្រាប់ម៉ូឌុល E-Series ឬម៉ូឌុលទាំងអស់ដទៃទៀតដោយប្រើប្រាស់៖
- a. តម្រង់រន្ធគ្រឿងទៅលើ QR ទៅលើឧបករណ៍ VESA ជាមួយរន្ធគ្រឿងទៅលើម៉ូឌុល។
 - b. ដំឡើងស្រោសស្រាបៀប និងចាប់ផ្តើមដំឡើង QR ទៅលើឧបករណ៍ VESA ទៅលើម៉ូឌុល។
 - c. តម្រង់ និងបញ្ជូនរន្ធគ្រឿង លើឧបករណ៍ទៅលើរន្ធគ្រឿងទៅលើឧបករណ៍ VESA លើម៉ូឌុល។
 - d. វិចារន្តឌីជីថលនឹងមេដៃដើម្បីដំឡើងលើឧបករណ៍ QR ទៅលើឧបករណ៍ VESA។

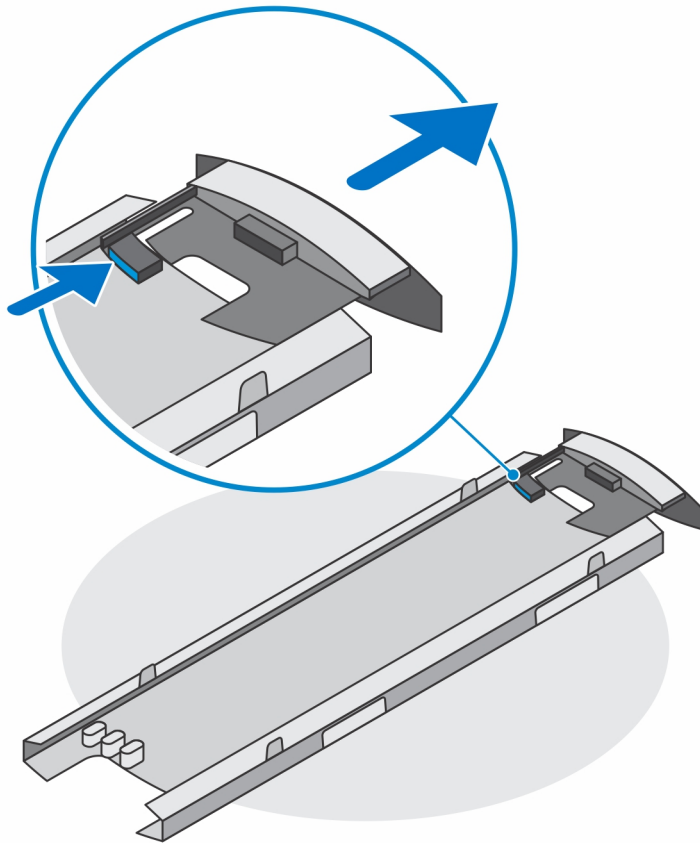




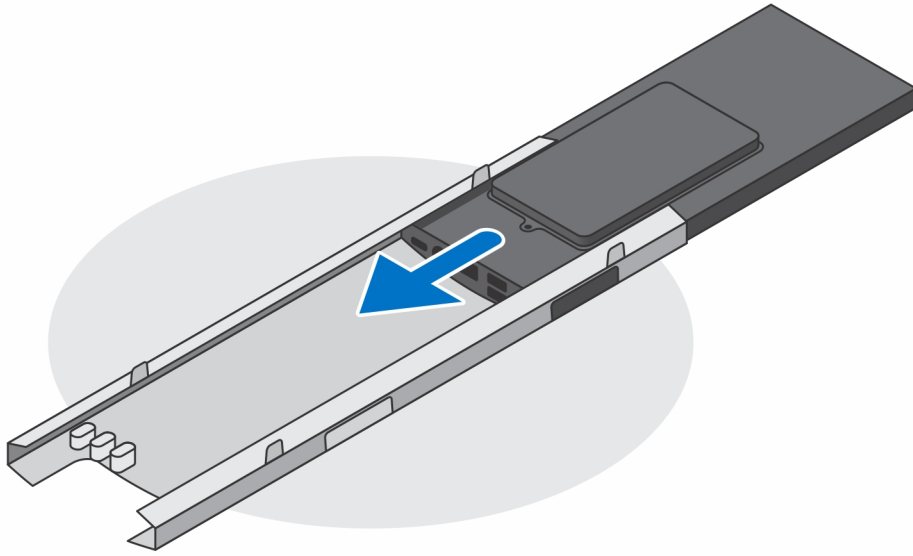
7. ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា ត្រូវតែដាក់ទៅលើផ្នែកចំហៀងនៃកូដដើម។
8. វិញ ហើយលើកគ្រប់ដើម្បីដោះវាចេញពីដើម។



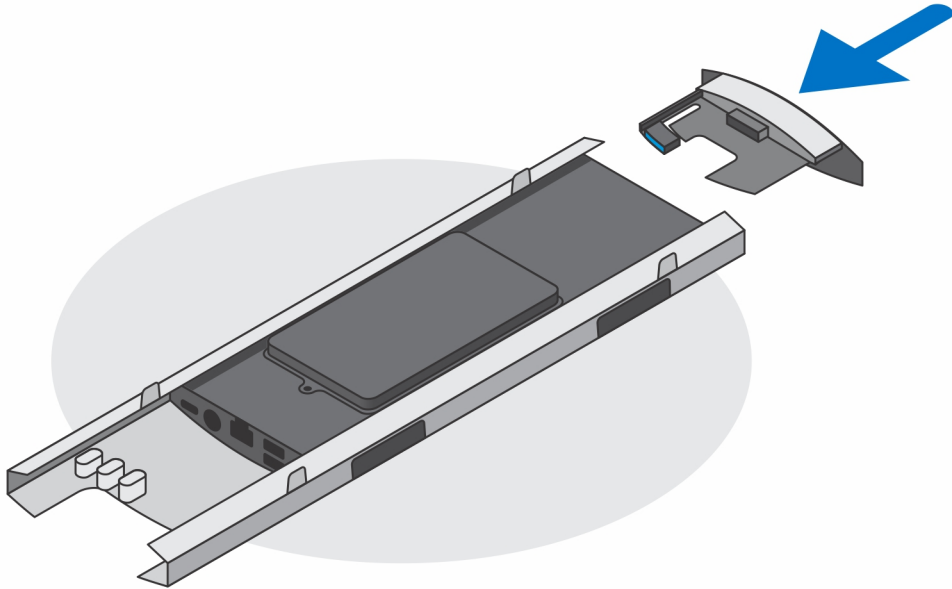
9. រុញ ហើយដោះចេញក្នុងទីកន្លែងដែលមានក្របខ្សែក្រវាញនៃកម្របដើមទ្រុ។



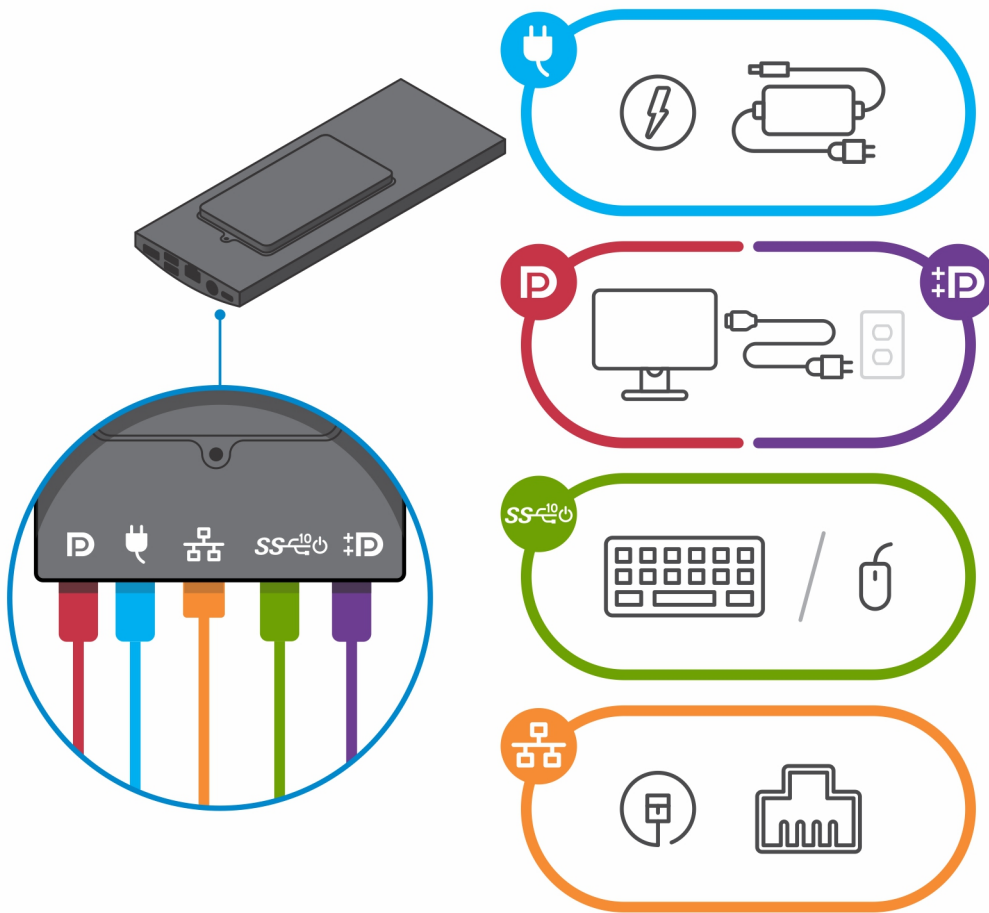
10. តម្រឹមឆ្នួលនៅលើបកណ៍ដែលមានឆ្នួលនៅលើតម្របជើងទ្រុ ហើយបញ្ជូនបកណ៍ចូលក្នុងតម្រប។



11. រុញបន្ទាបបន្តទៅដល់ដុំកម្រាលក្រោមនៃគម្របដើម្បីបិទបញ្ជប់ការដំឡើង។



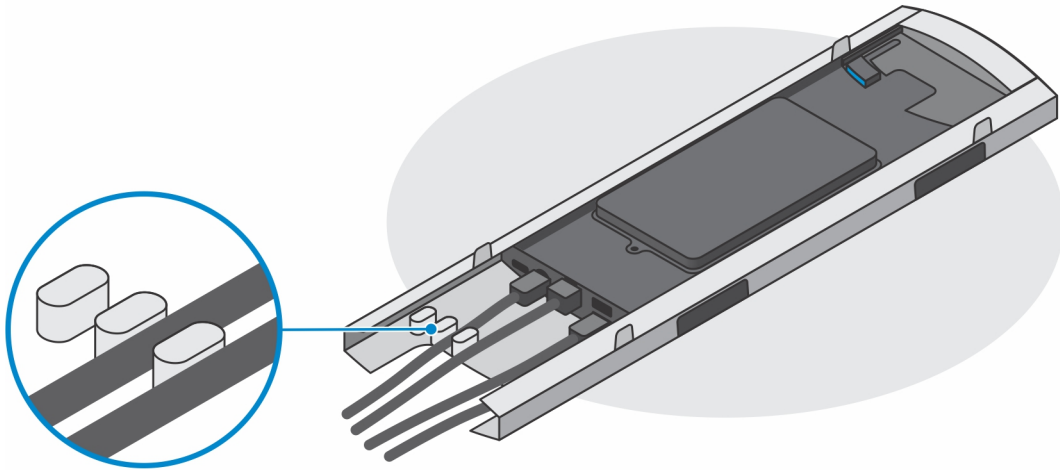
12. ភ្ជាប់តាមពេល បណ្តាញ ក្តារតូច ម៉ោស៍ និងខ្សែអេក្រង់ទៅនឹងឧបករណ៍ និងទៅត្រីឡើង។



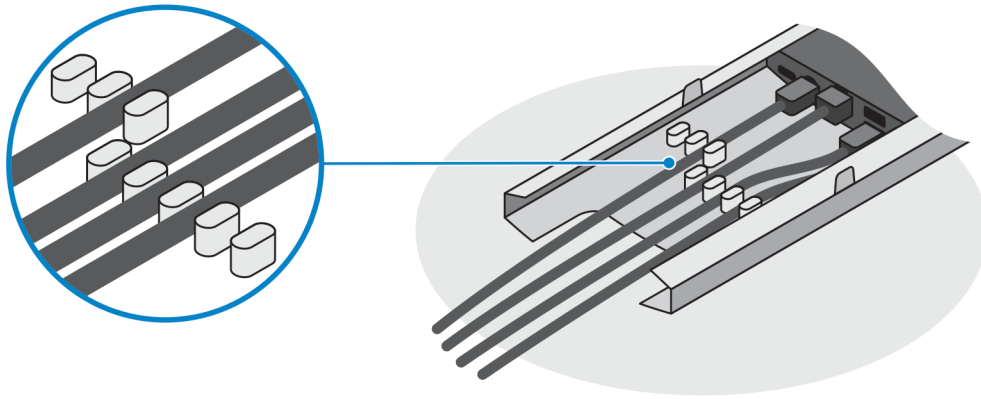
13. ដើម្បីជៀសវាងការគៀប ឬ សង្កត់ខ្សែទៅពេលវេលា លម្អិតប្រយោជន៍ សូមធ្វើការតម្រូវឱ្យមូលដ្ឋានធានាបានបង្ហាញ។

ចំណាំ: រដ្ឋ និងខ្សែទាំងអស់ត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ការតភ្ជាប់កុំព្យូទ័រដែលត្រូវបានជ្រើសរើស និងការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ប្រព័ន្ធបស់កុំព្យូទ័រ។

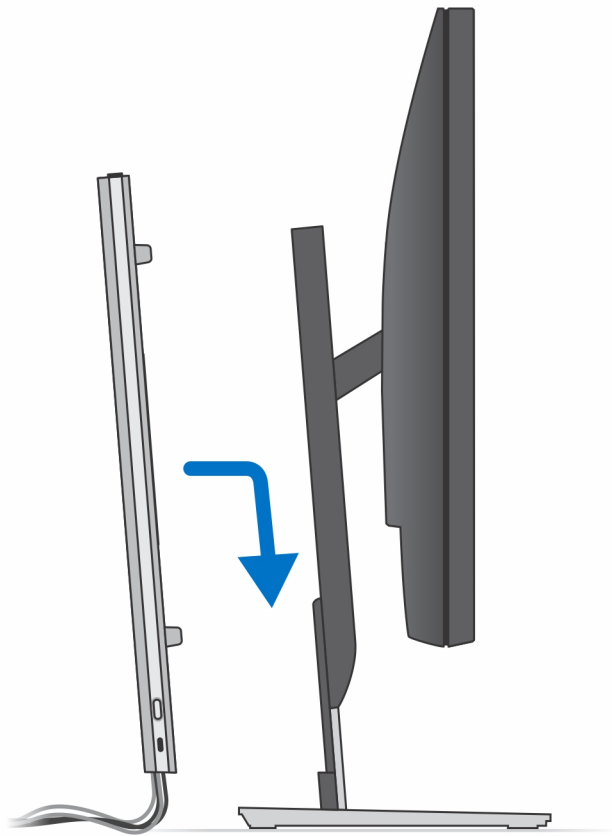
ដើមទ្រព្យរបស់ក្រុមហ៊ុនស្តង់ដារ



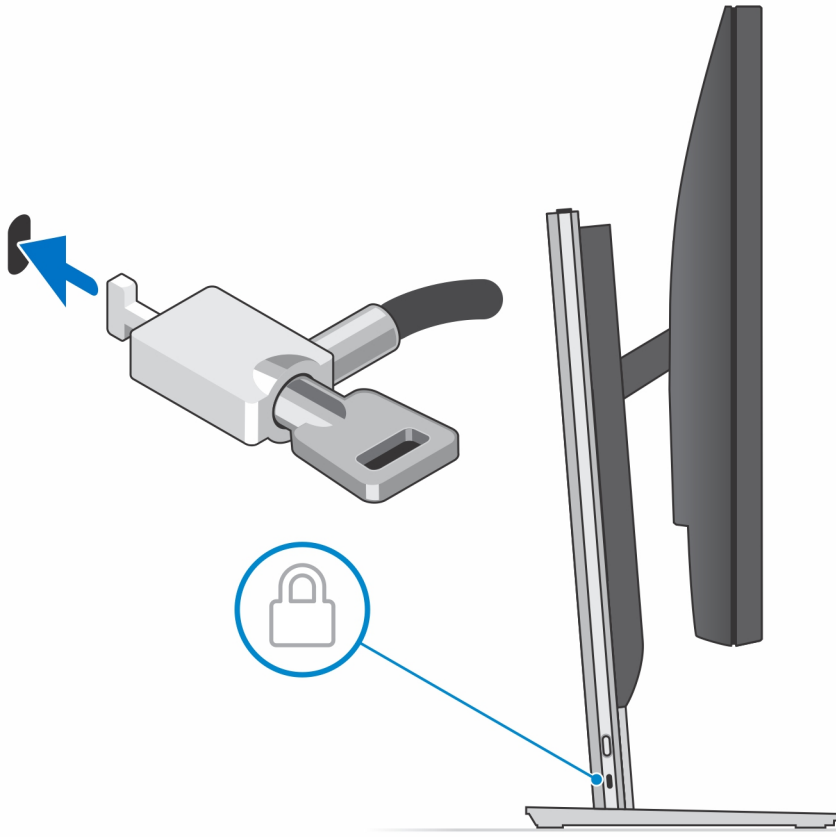
ដើម្បីអាចដោតក្រុមប្រឹក្សាសំបក



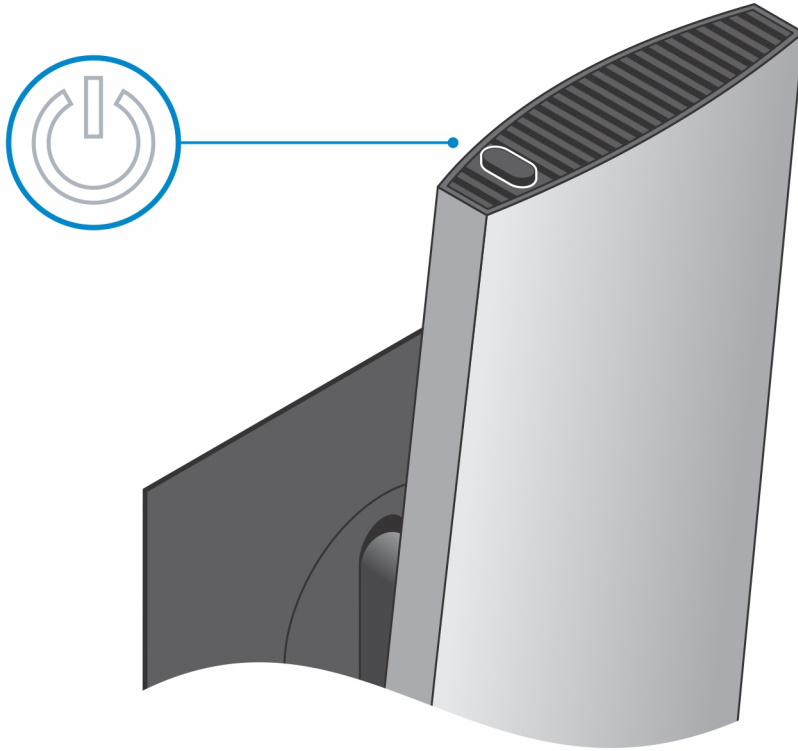
14. រុក្ខគម្របដឹងទ្រ ជាមួយនិងឧបករណ៍ទៅក្នុងដឹងទ្រទ្រហ្វូតដល់អ្នកព្យាបាលទ្រង់លោកព្រូស។



15. ចំណុចលេខបកស្រាយ និងដើរ។



16. តុចម្អិតក្នុងតាមពេលដើម្បីបើកឧបករណ៍។



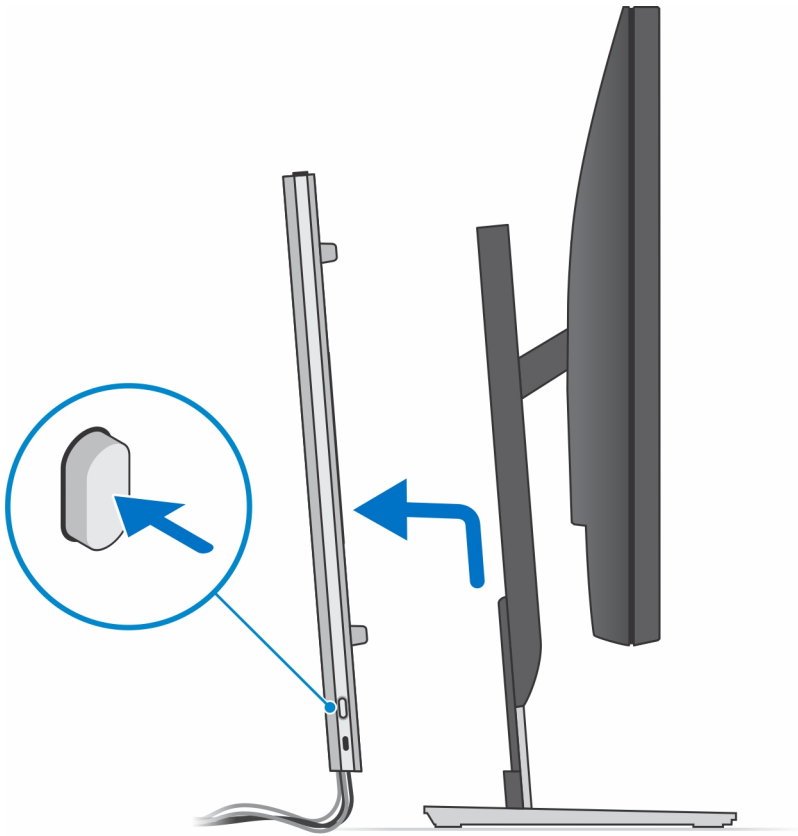
ការដំឡើងឧបករណ៍លើជើងអាចកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

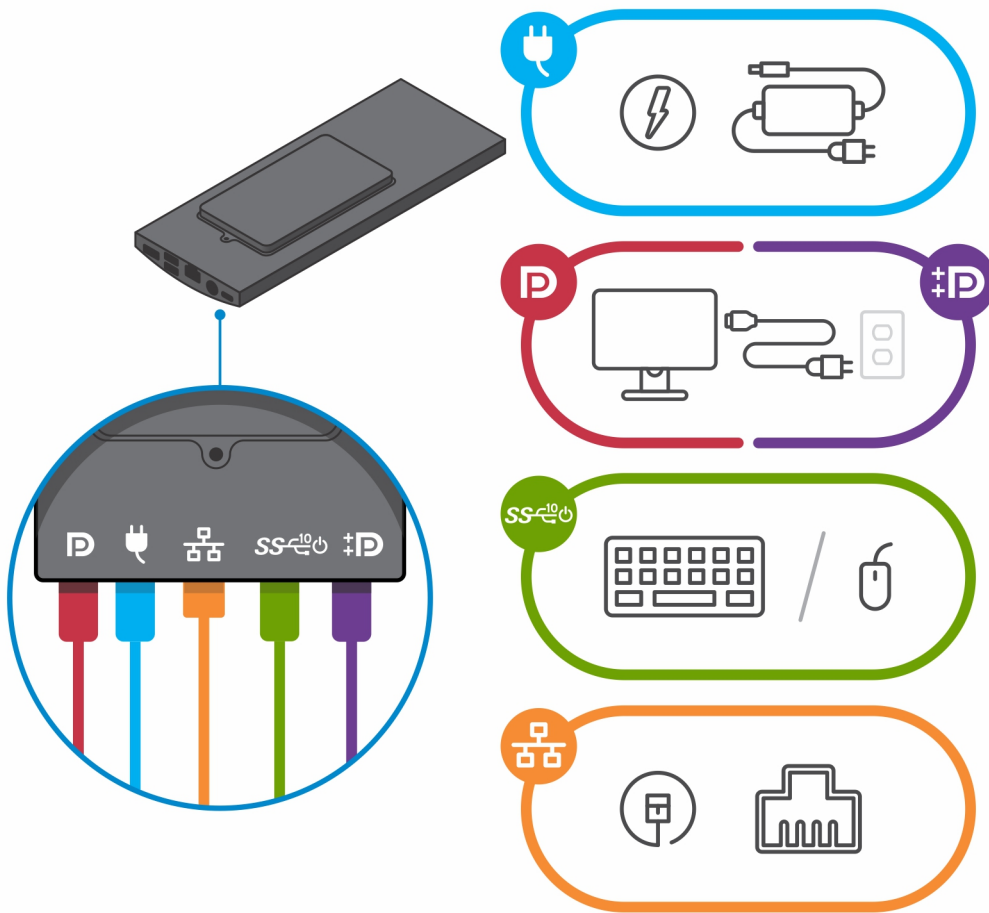
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងឧបករណ៍របស់អ្នក។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

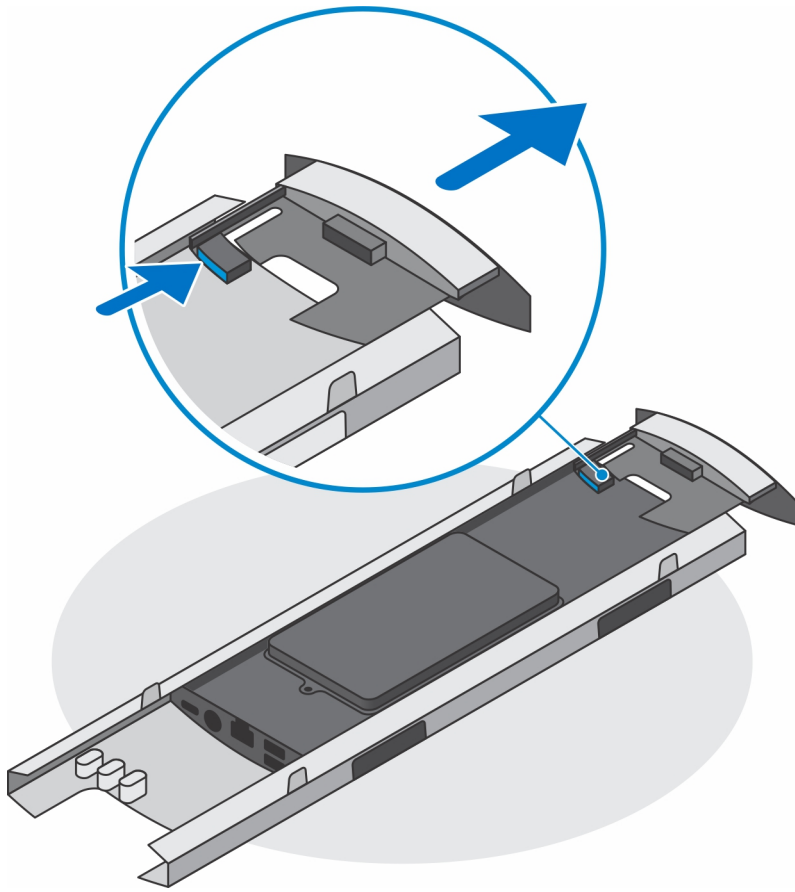
1. ចិញ្ចឹមឧបករណ៍របស់អ្នក។
2. ចុចប៊ូតុងនៅចំហៀងខ្នងជើង ដើម្បីដោះគម្របជើង។
3. រុញ រឺរឹមលើគម្របខាងក្រោយដើម្បីដោះវាចេញពីជើង។



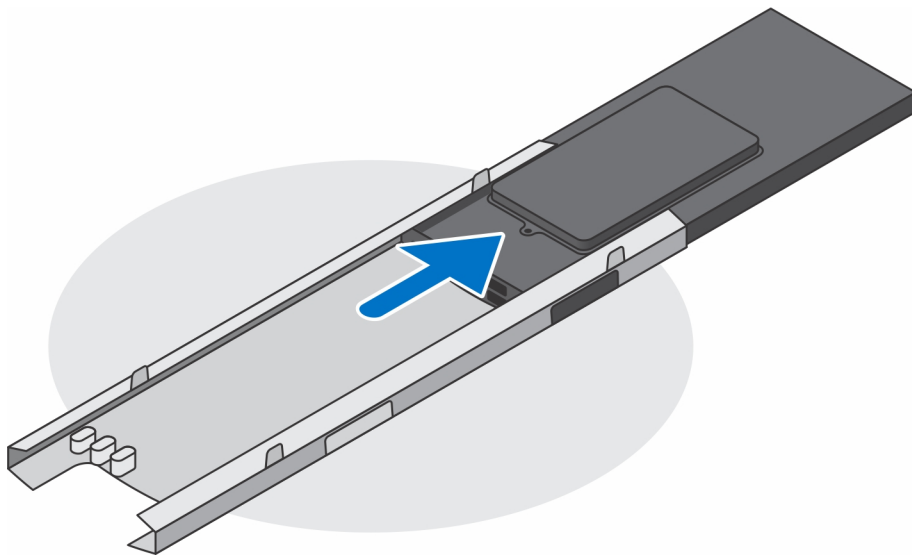
4. ផ្តោតស្បែកខ្នាតខ្នាត ម៉ោង បណ្តាញ ទាមពល និងស្បែកក្រុងទេញពីរបស់អ្នក។



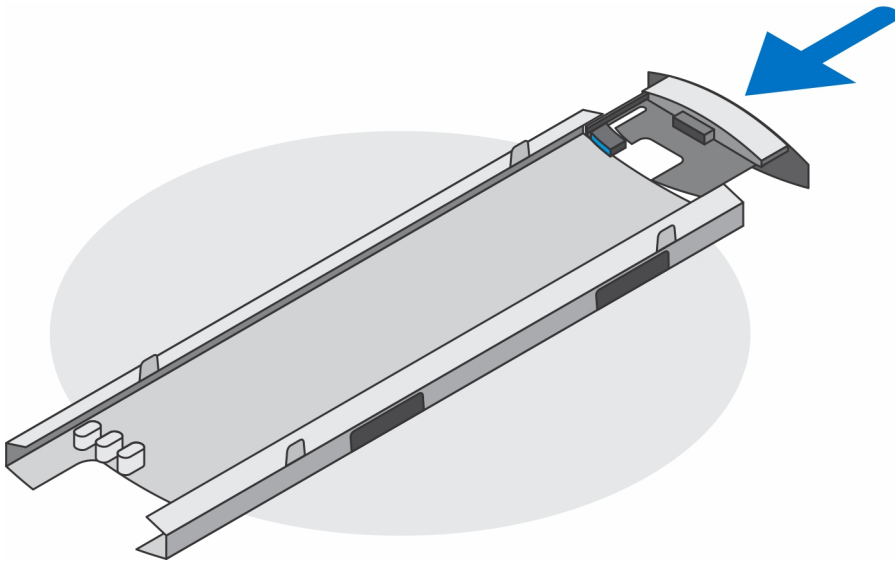
5. រុក្ខ និងអោរចារខាងក្នុងទៅលើបាយផ្នែកខាងក្រោមនៃគម្របដើមដែលភ្ជាប់មកករណីទៅតូដើម។



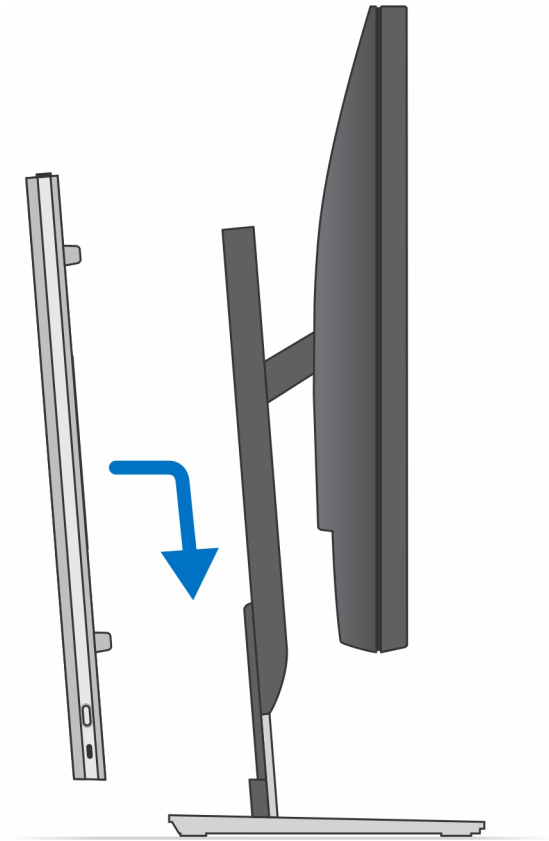
6. រុញ រហឹមរោះនបករណ៍ចេញពីគម្រប។



7. រុញរោងទាញក្នុងក្រសម្រាប់ទូរស័ព្ទទៅជាយោងក្រោមទំនុកម្របដើរវិញ។



8. រុញគម្របដើមទូលទៅដើមវិញ

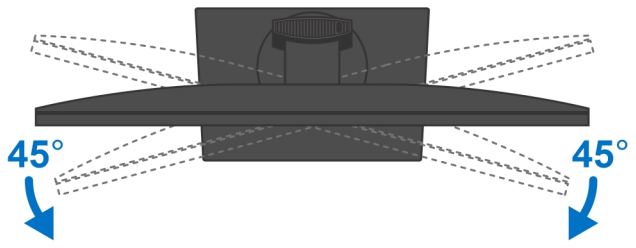
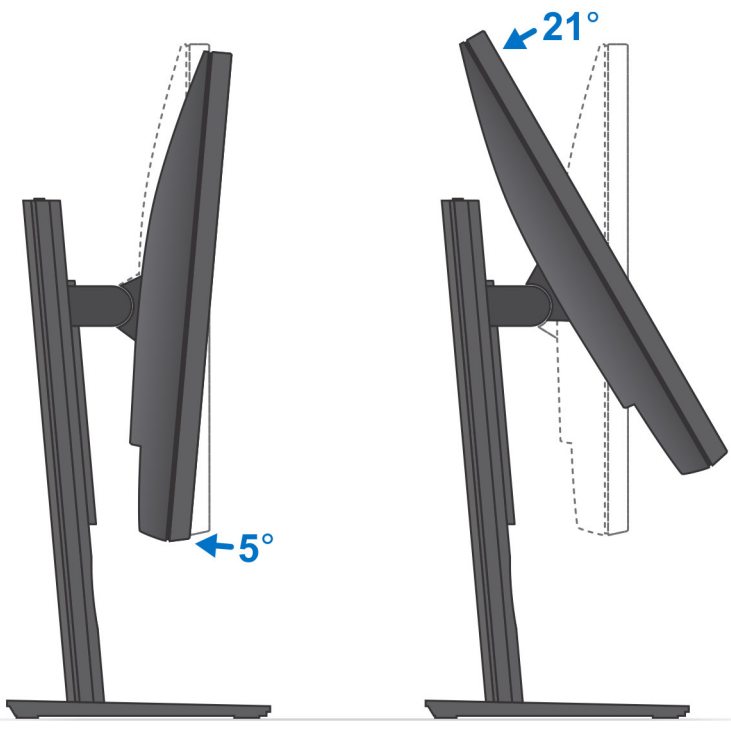


9. ចុចប៊ូតុងថាមពលអោយដាច់ ខណៈពេលឧបករណ៍មិនបានភ្ជាប់ទៅថាមពល ដើម្បីធ្វើឱ្យអស់ថាមពលពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

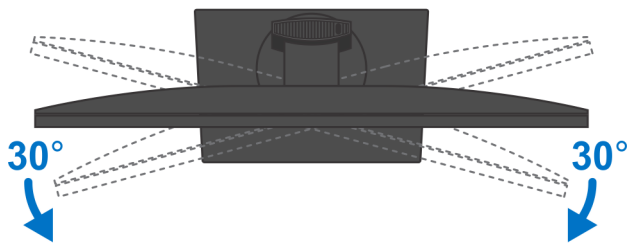
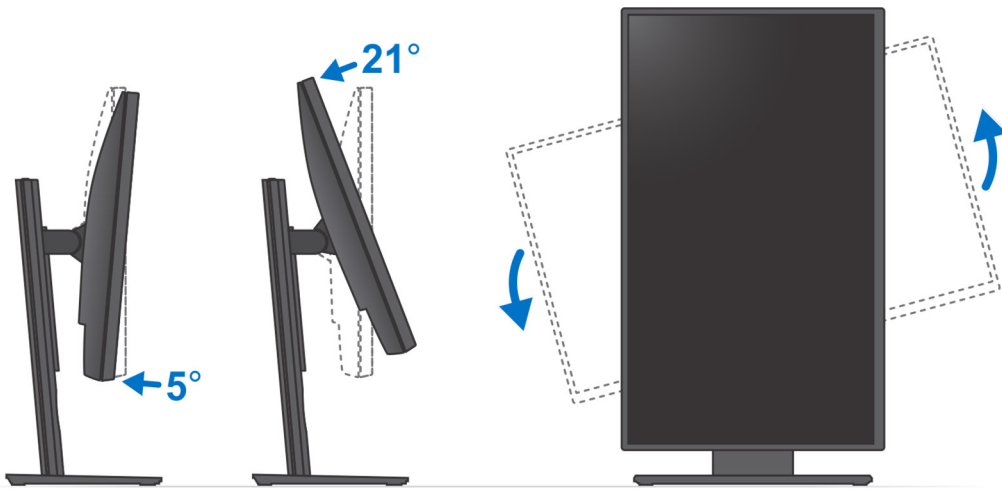
ចំណាំ: ដើម្បីជៀសវាងការបញ្ចេញថាមពលអគ្គិសនីស្តាទិក ត្រូវលុបផ្ទាំងថាមពល ដោយប្រើប្រាស់វ៉ែលកែវ ឬដោយប្រើប្រាស់ប្រដាប់បំបាត់វ៉ែលកែវដែលត្រូវបានផ្តល់ជាមកជាមួយកញ្ចប់ផ្តល់ជូនដោយក្រុមហ៊ុន។

រូបភាពដើមទ្រូបន្ទះ អ្នក និងបង្វិល

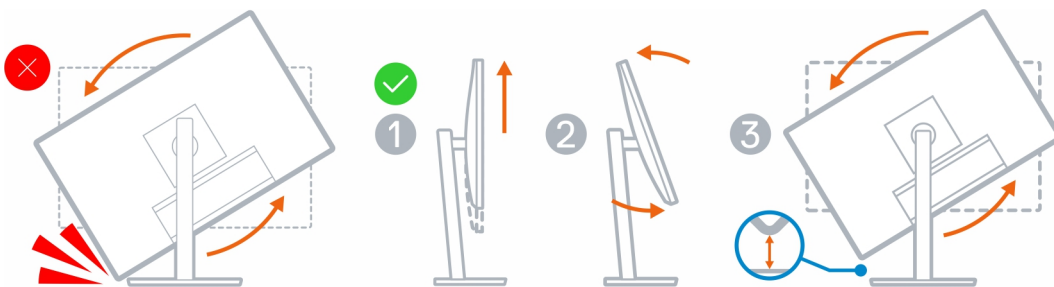
សម្រាប់ម៉ូដែល 19 អ៊ីញ ទៅ 27 អ៊ីញ (ដើមទ្រូបអ្នកម្តងស្តង់ដារ)



សម្រាប់ផ្លូវដង 30 អ៊ីញ ទៅ 32 អ៊ីញ (ដើមទ្រុតប្រកបដោយសុវត្ថិភាព)។



សម្រាប់ម៉ូដិម > 32 អ៊ីញ (ដើមតម្រូវកម្ពស់ទំហំធំ)។

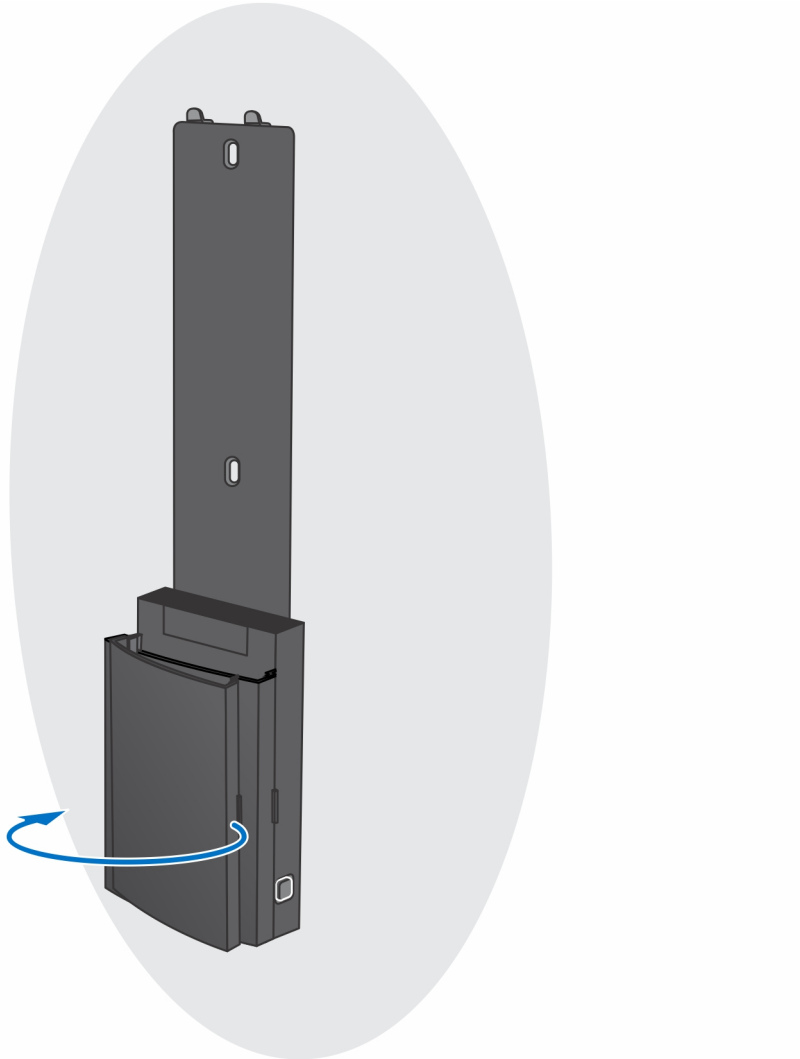


ដឹងចាប់ផ្តាច់

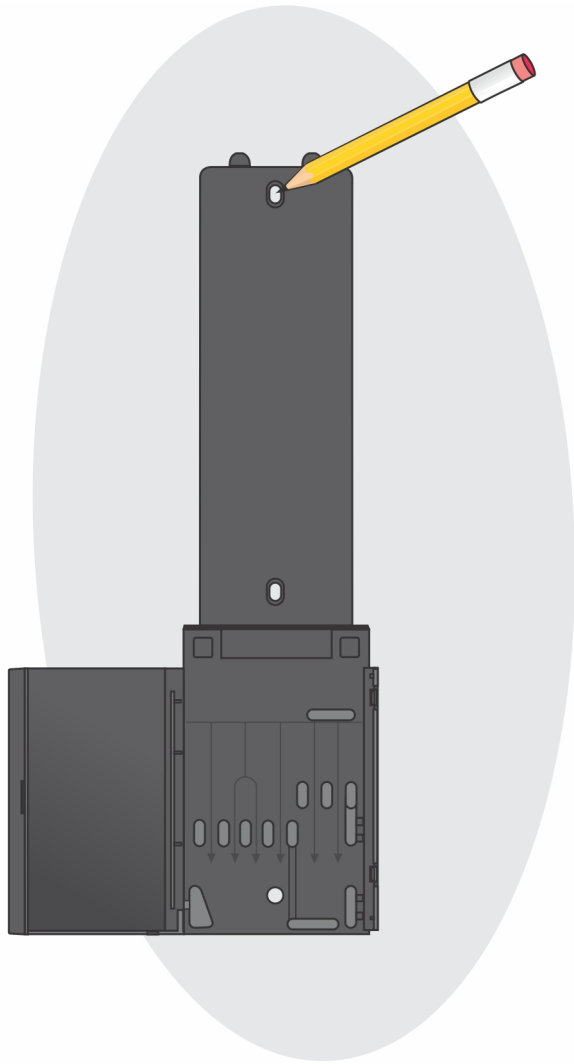
ការដំឡើងឧបករណ៍លើដឹងចាប់ផ្តាច់

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

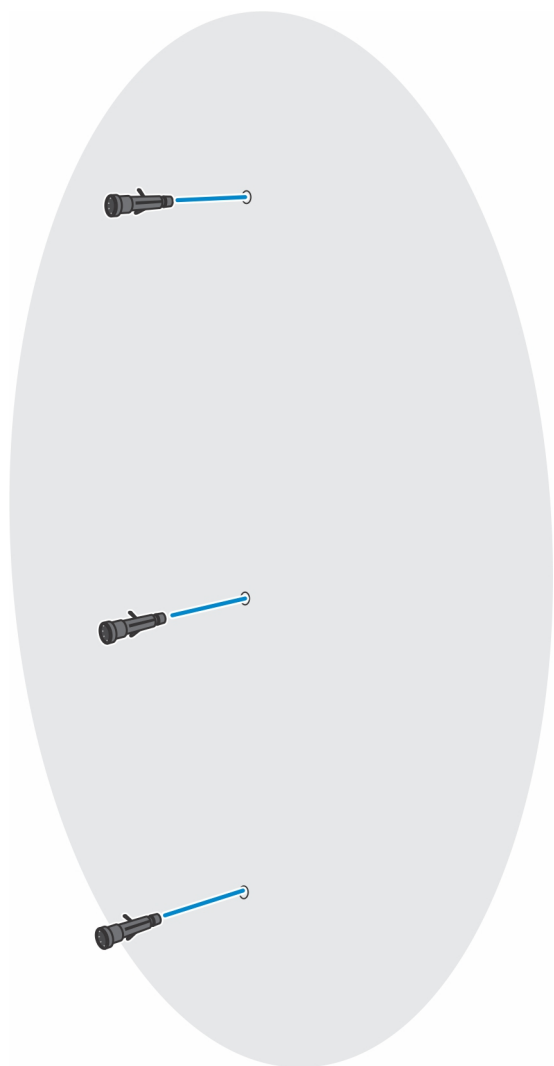
- 1. មុខងារពេញលេញ
 - a. ត្រូវប្រើក្នុងរំពងវេលាដើម្បីបើកគម្របឡើយ។



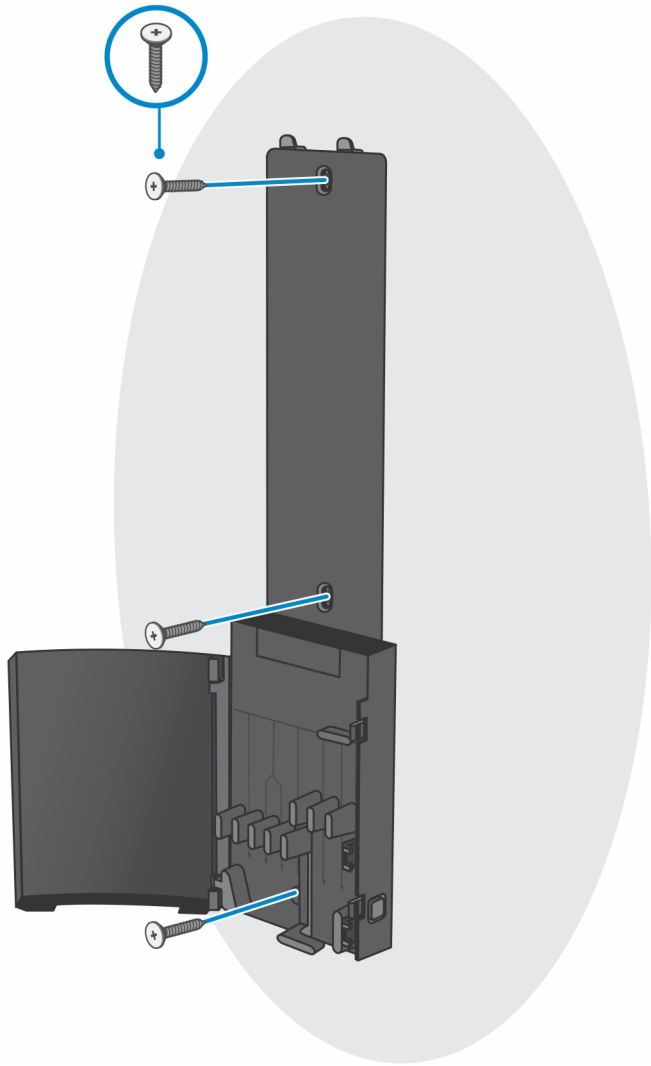
- b. ត្រូវប្រើប្រាស់ឡើយលើដឹងចាប់ផ្តាច់នៅក្នុងផ្នែកដឹង ហើយគ្រប់ចំណុចលើដឹងចាប់ផ្តាច់ដោយប្រើឡើយ។



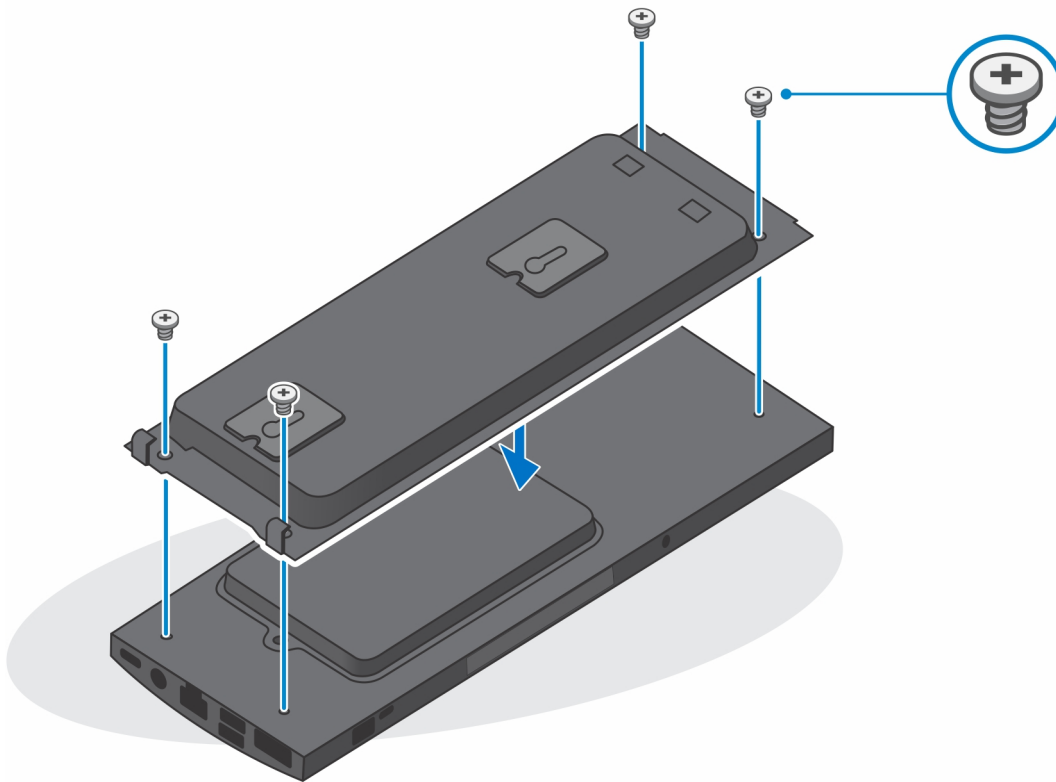
C. ស្វែងរកស្នូលនៅលើជញ្ជាំង ហើយបញ្ចូលស្នូលទៅក្នុងស្នូលនៅក្នុងជញ្ជាំង។



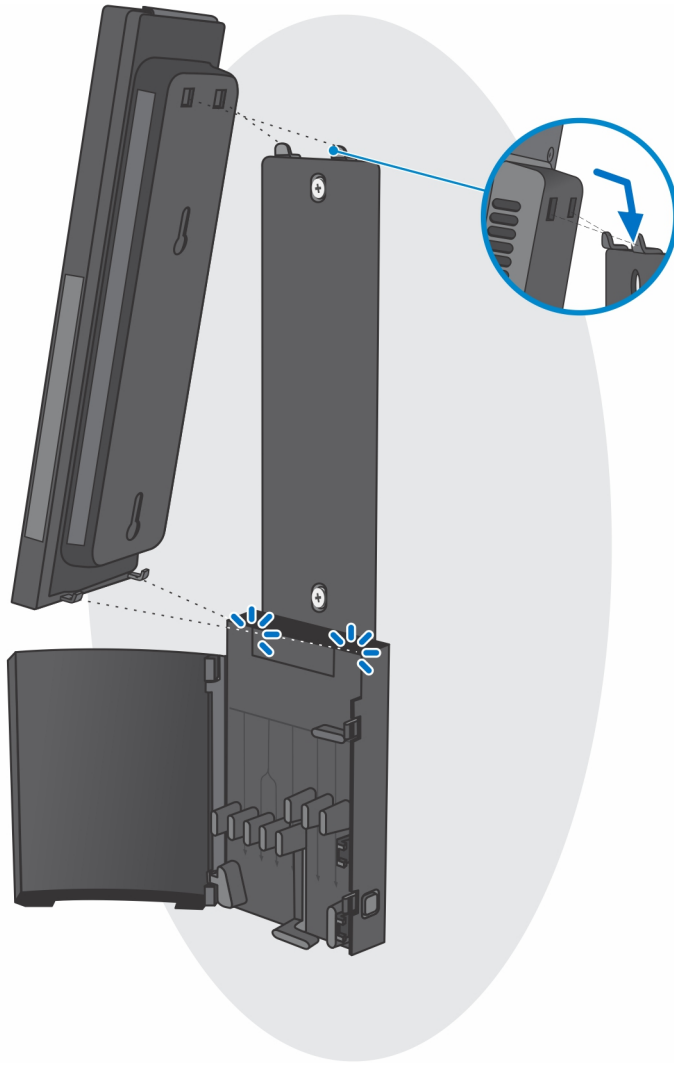
d. គ្រឹមឆ្នួលទៅលើដីដាច់ដក់ដាម្បងឆ្នួលទៅលើដក់ដាម ហើយដំឡើងឆ្នួលបីគ្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ដីដាច់ដក់ដាមទៅក្នុងដក់ដាម។



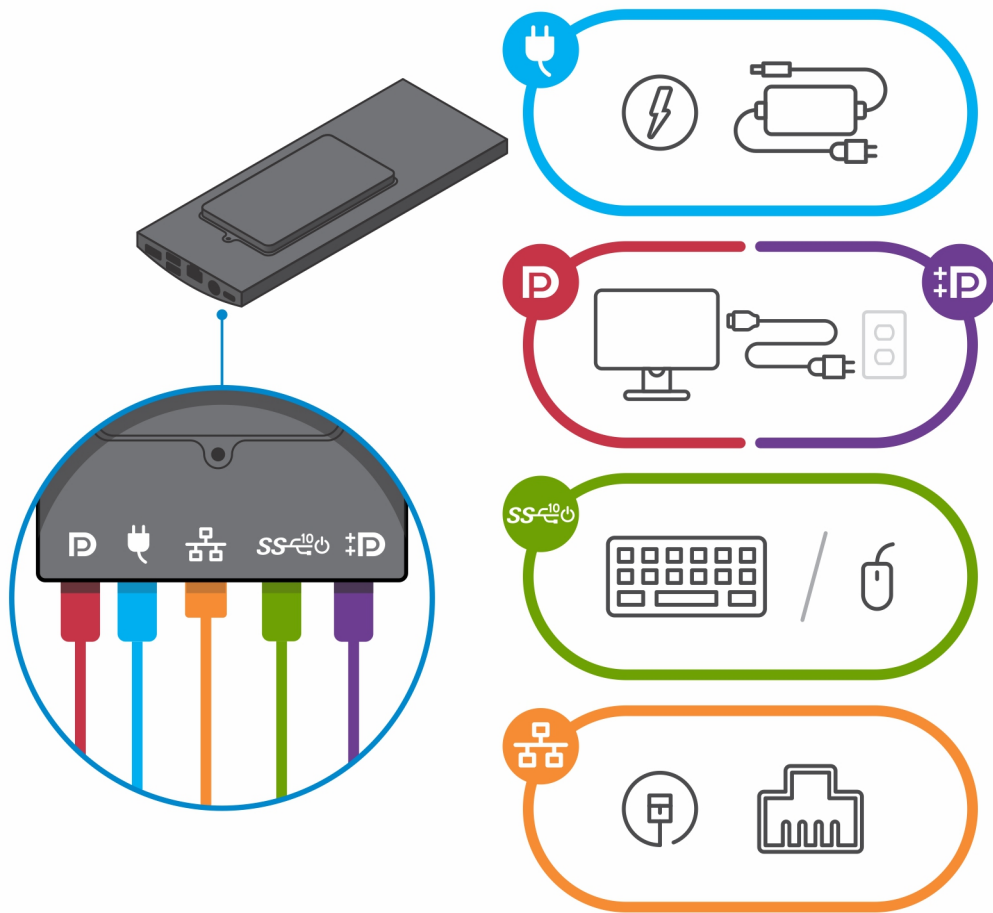
- e. តម្រង់ឆ្នុត្តាវិញដើម្បីបញ្ជាក់ថាវាបានតភ្ជាប់ត្រឹមត្រូវ។
- f. ដំឡើងឆ្នុត្តាប្រឡាក់ដើម្បីក្លាបបញ្ជាក់ថាវាបានតភ្ជាប់ត្រឹមត្រូវ។



- g. បញ្ចូលទំពាក់ទៅលើដីងទម្រង់ចាប់តែដីងចាប់ជញ្ជាំងទៅក្នុងទ្វេនាវ៉ាលើម៉ូឌុល។
- h. គម្រឹម ហើយបញ្ចូលទំពាក់លើម៉ូឌុលទម្រង់ដីងចាប់ជញ្ជាំងទៅក្នុងទ្វេនាវ៉ាលើដីងចាប់ជញ្ជាំងហេតុដល់វាលោកចូលកន្លែង

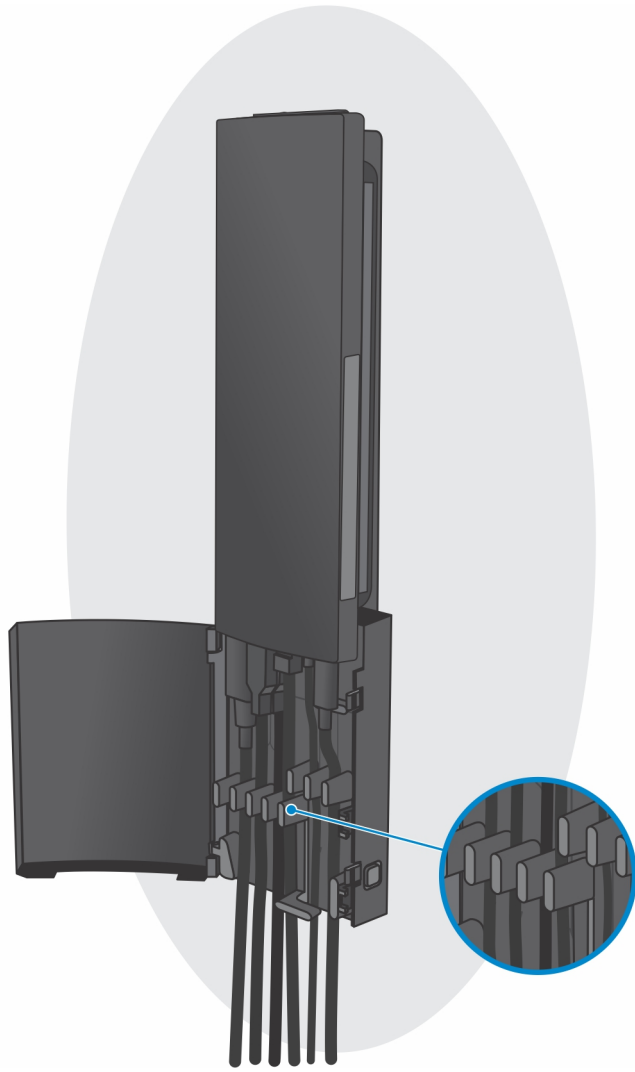


១. ភ្ជាប់ថាមពល បណ្តាញ គ្មានមុខ ម៉ោង និងស្វែងរកក្រុងទៅនឹងមេកេណិក និងទៅប្រើស្តី។

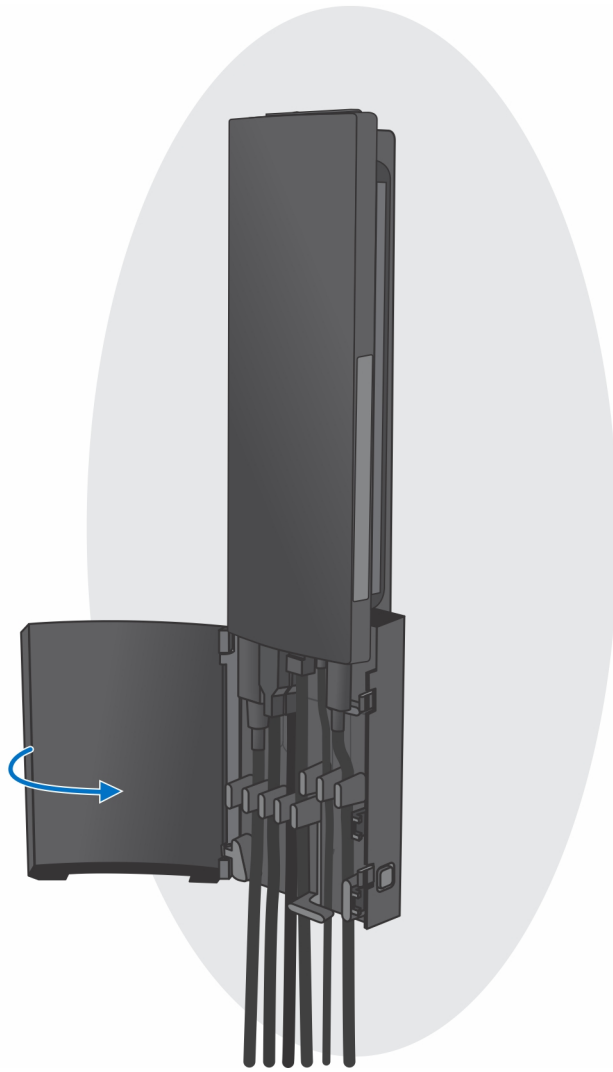


j. ដើម្បីជៀសវាងការភ្លេច ឬ សង្កត់ឱ្យទៅពេលដែលបិទគម្របដឹង សូមធ្វើការអត់ឱ្យដូចដែលរូបភាពបានបង្ហាញ។

ចំណាំ: ខ្លួន និងឱ្យទាំងអស់ត្រូវបានប្រើប្រាស់អាស្រ័យទៅតាមគ្រឿងកុំព្យូទ័រដែលត្រូវបានជ្រើសរើស និងការកំណត់ទោសម្តងរយល់កុំព្យូទ័រ។



k. វិទ្យុស្រូបដើមទ្រុ។

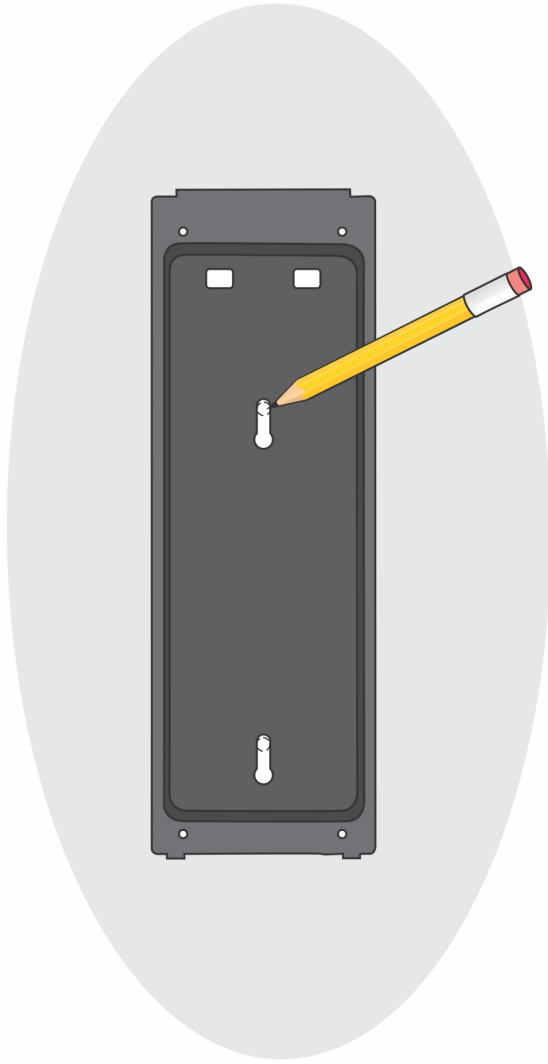


I. វិទ្យុសាខាបណ្តាញ និងដើម្បី

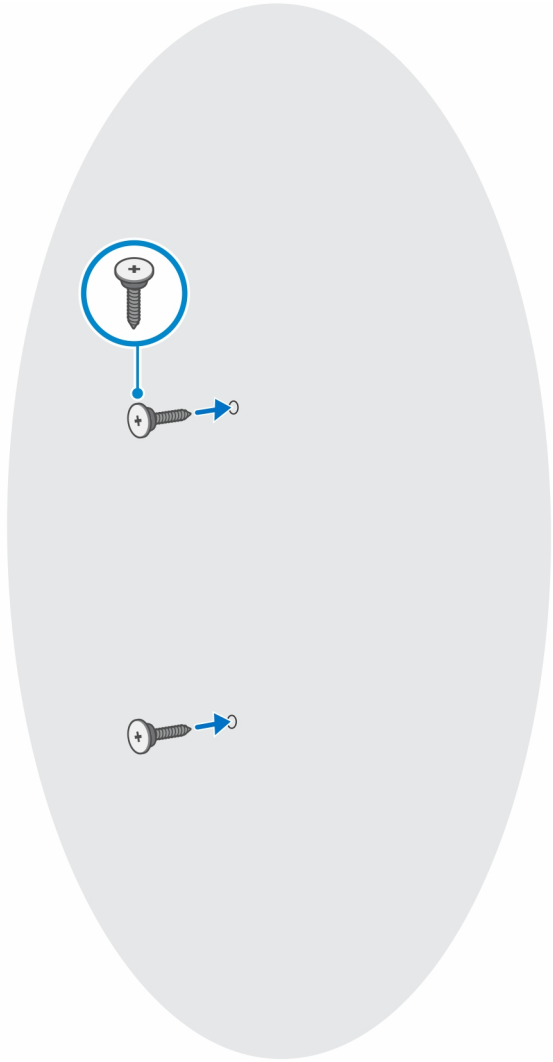


2. មុនការសាមញ្ញ

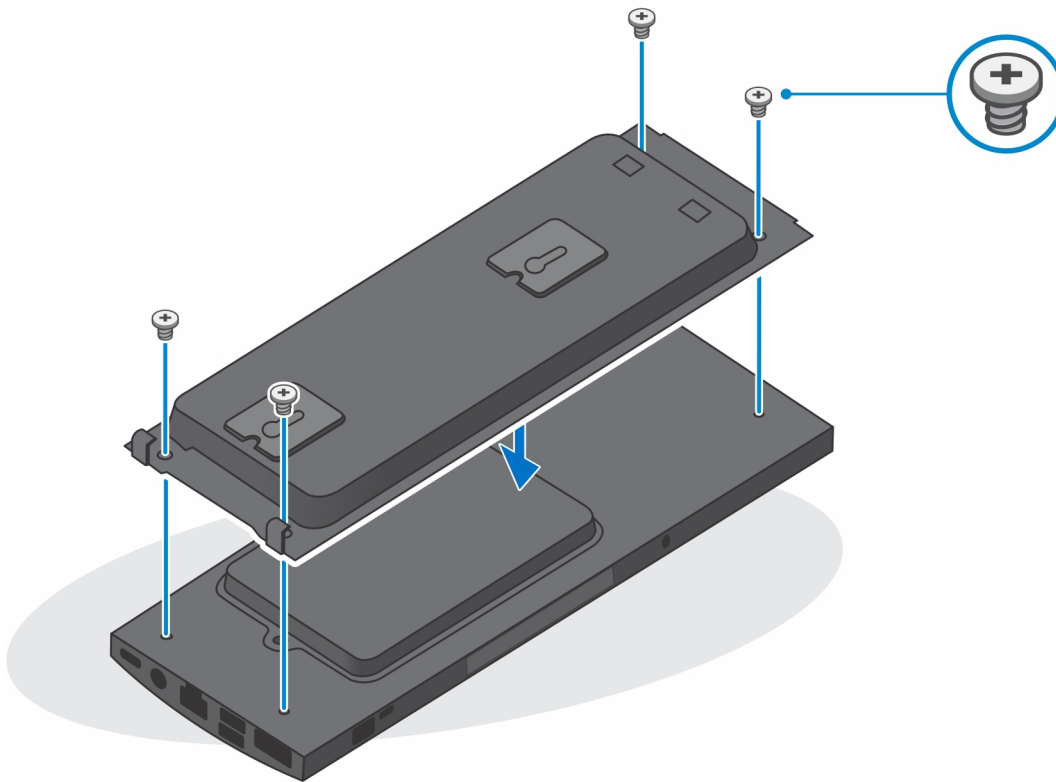
- a. ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នលើរបៀបដំឡើងនៅក្នុងផ្ទះ ហើយគួសម្រិតការដំឡើងប្រើប្រាស់។



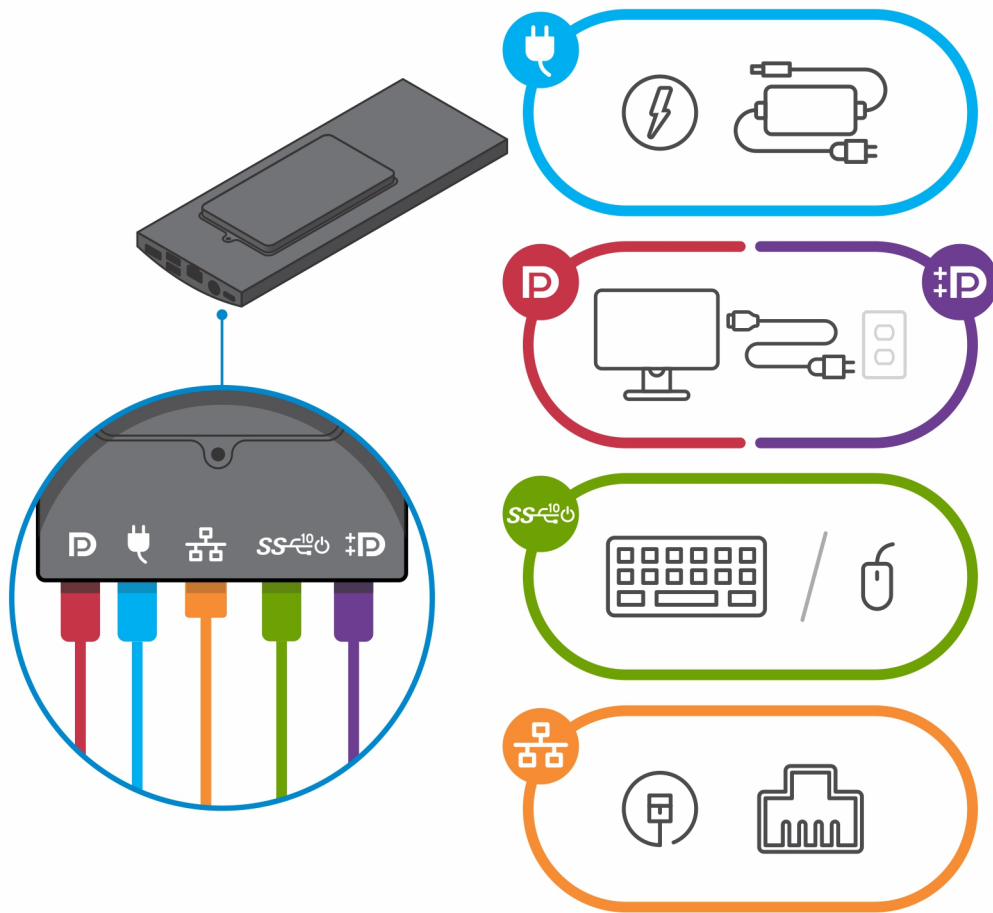
- b. ស្វែងរកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃលើផ្ទៃក្រាំង ហើយបញ្ជូនទៅក្រុមប្រឹក្សាបច្ចេកទេសក្នុងផ្ទៃក្រាំង។



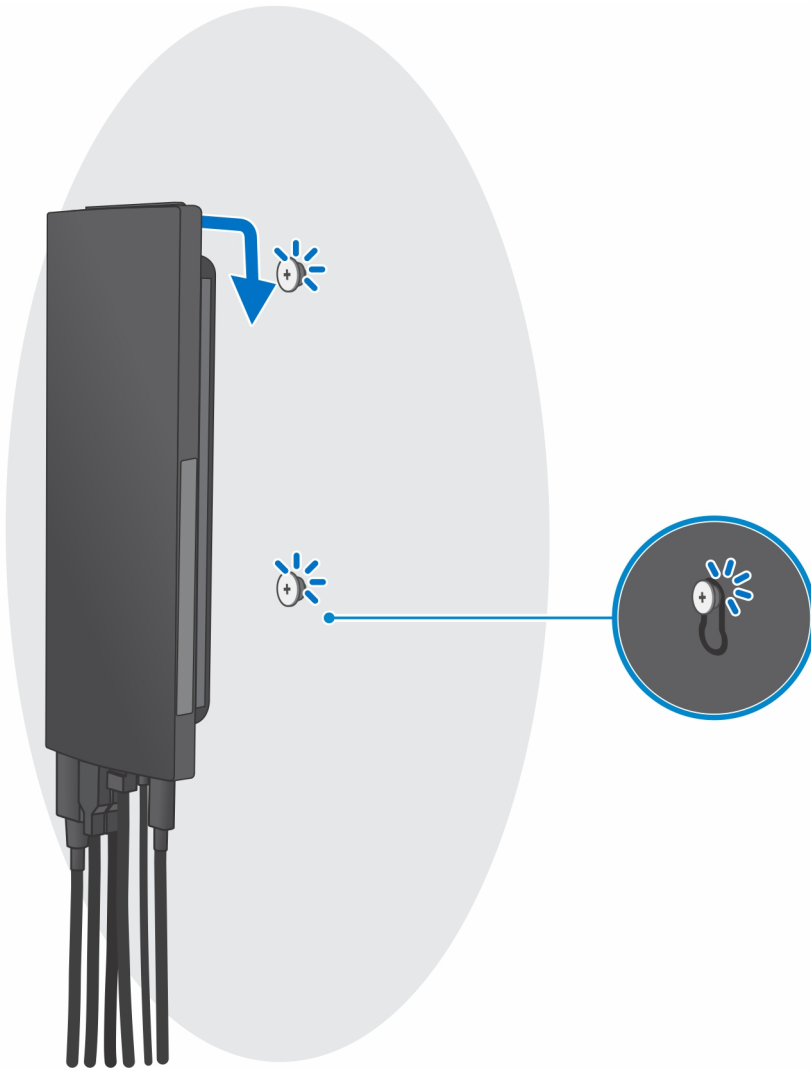
- c. កម្រងខ្លួនឆ្នាំនៅលើបកណ៍តាមរយៈខ្លួនឆ្នាំនៅលើទម្រង់ដាច់ដក់។
- d. ដំឡើងខ្លួនឆ្នាំនៅលើបកណ៍នៅទីនឹងដាច់ដក់។



e. ភ្ជាប់ថាមពល បណ្តាញ គ្នាមុន ម៉ោស៍ និងឡូអ៊ែរក្រុងទៅនឹងបកណ៍ និងទៅប្រើស្តីង។



- f. តម្រង់ឆ្នាំនៅលើផ្ទាំងជាមួយគ្រឿងបរិក្ខារនៅលើម៉ូឌុលទម្រង់ដាច់ផ្ទាំង។
- g. ចាប់ម៉ូឌុលទម្រង់ដាច់ផ្ទាំងនៅក្នុងឆ្នាំងលើផ្ទាំង។



h. តុចម្អិតក្នុងតារាងព័ត៌មានអំពីផ្សារប្រើកម្រិតសមណ័។



ការដោះស្រាយបញ្ហាបើកឡើងវិញ

សេចក្តីផ្តើម

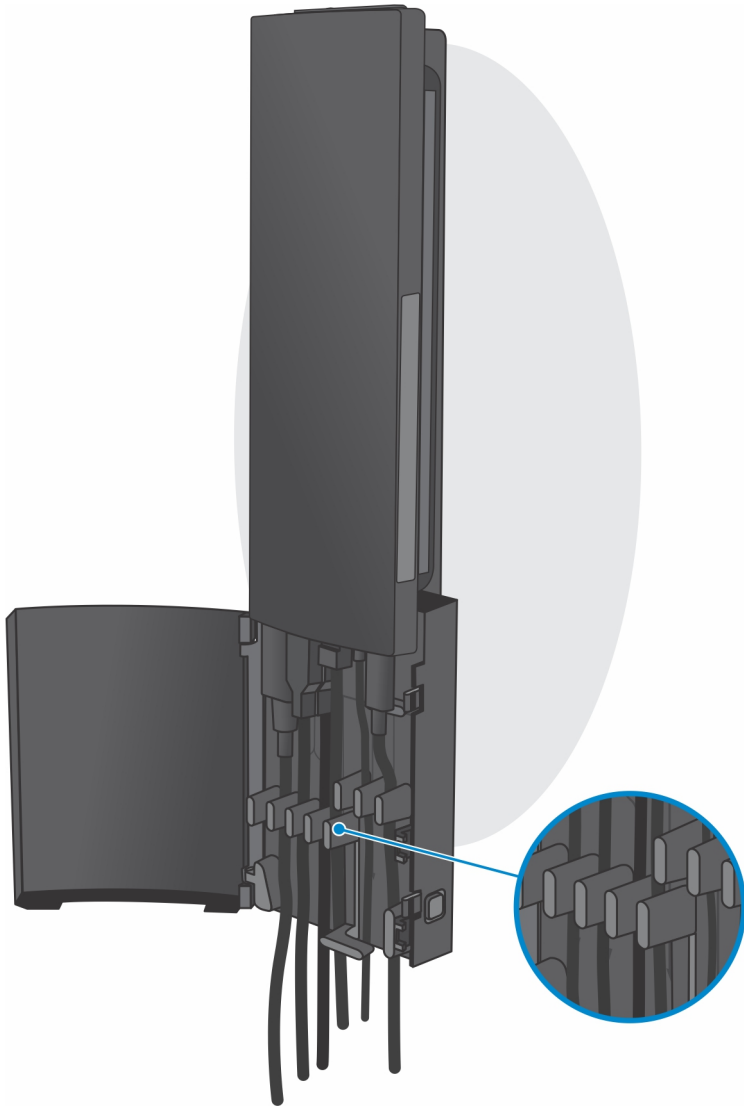
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងរបស់អ្នក។

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

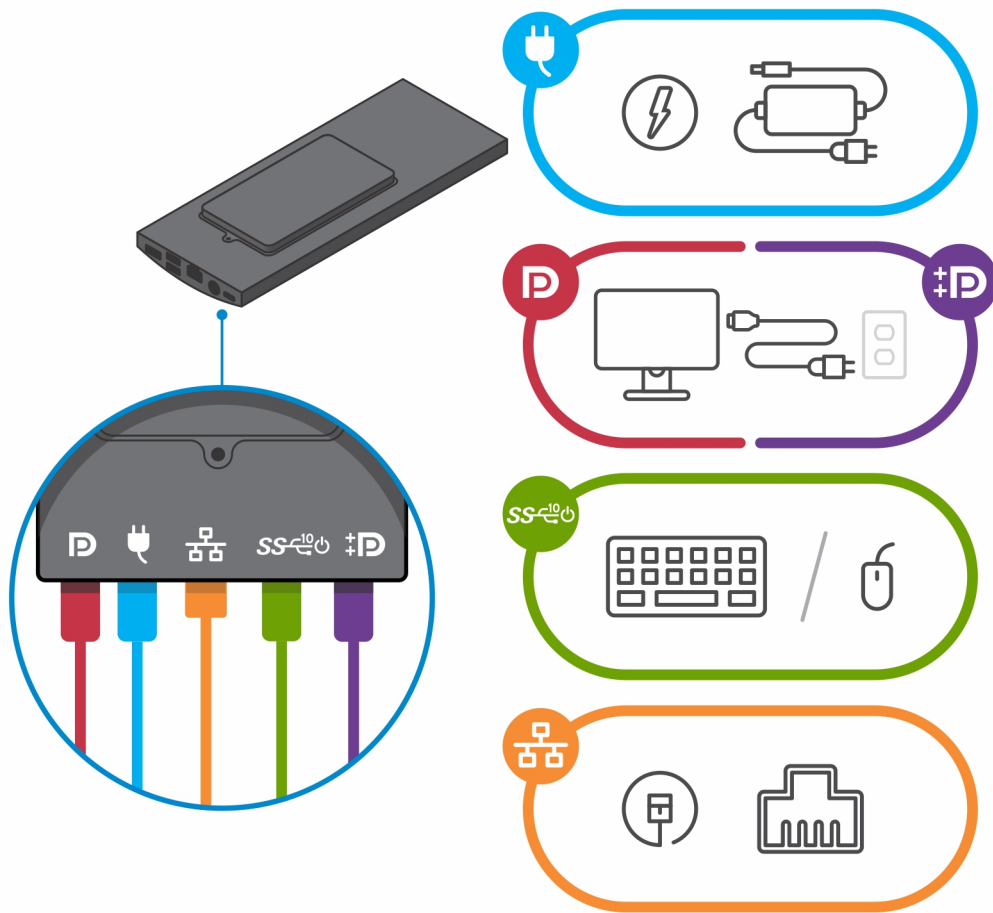
1. បិទប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
2. សម្រាប់បើកឡើងវិញមុនពេលបញ្ចប់៖
 - a. ដោះស្រាយបញ្ហាបើកឡើងវិញ។



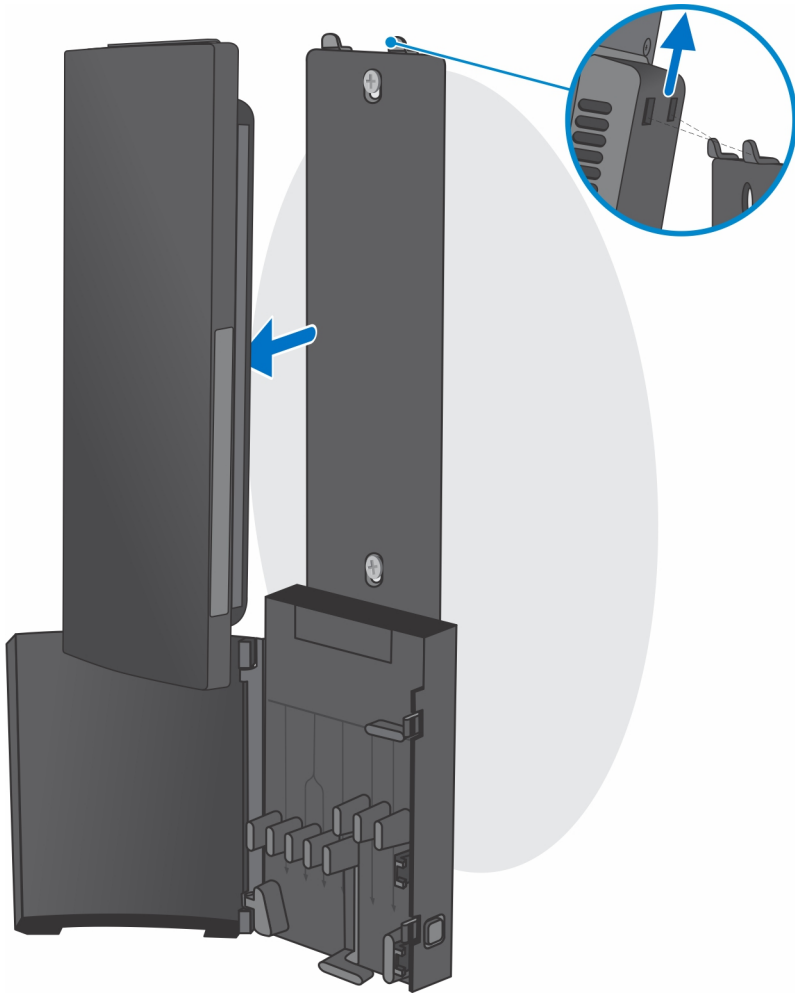
b. បើកគម្របដើម្បីដោតដំឡើង។



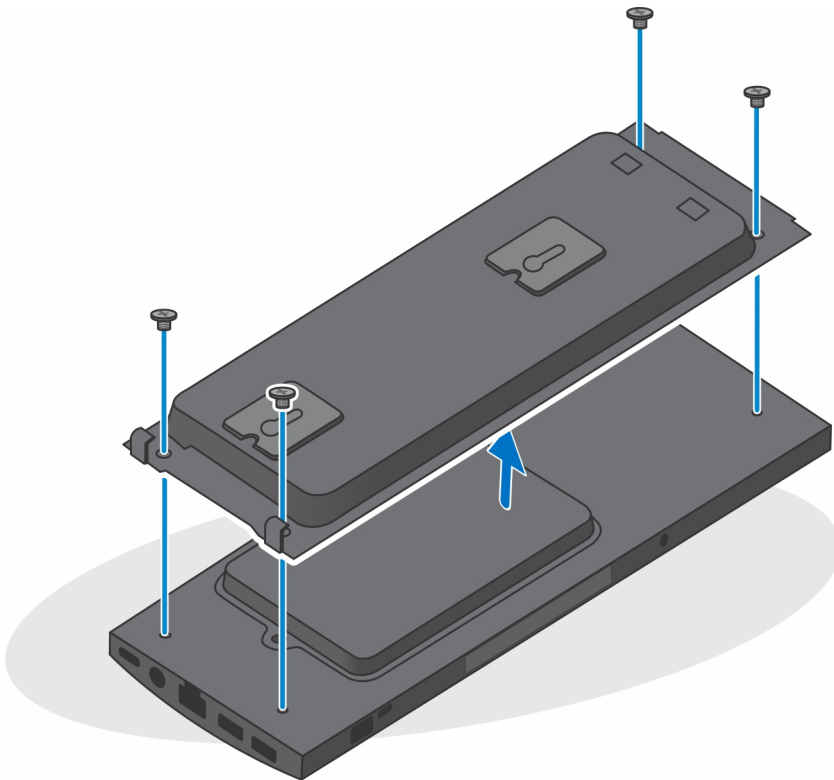
C. ផ្កាចំរើម្បីក្រាម ម៉ោស៍ បណ្តាញ តាមពេល និងផ្លែងក្រុងទេញពីសបករណ៍។



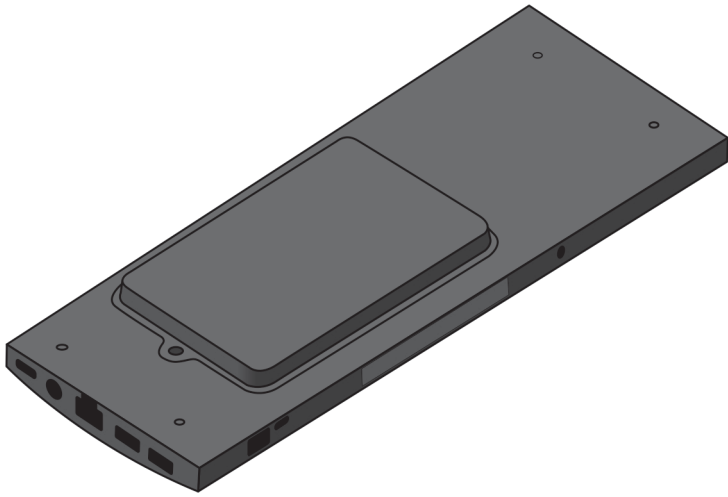
d. ទាញយកម៉ូដុលដើរទម្រង់ដោយផ្ទាល់ពីវត្តមានលើដើរដោយផ្ទាល់។



១. ដោះស្រាយប្រតាប់ដែលភ្ជាប់មកជាមួយទៅនឹងទម្រង់ដៃចាប់ផ្តើម។

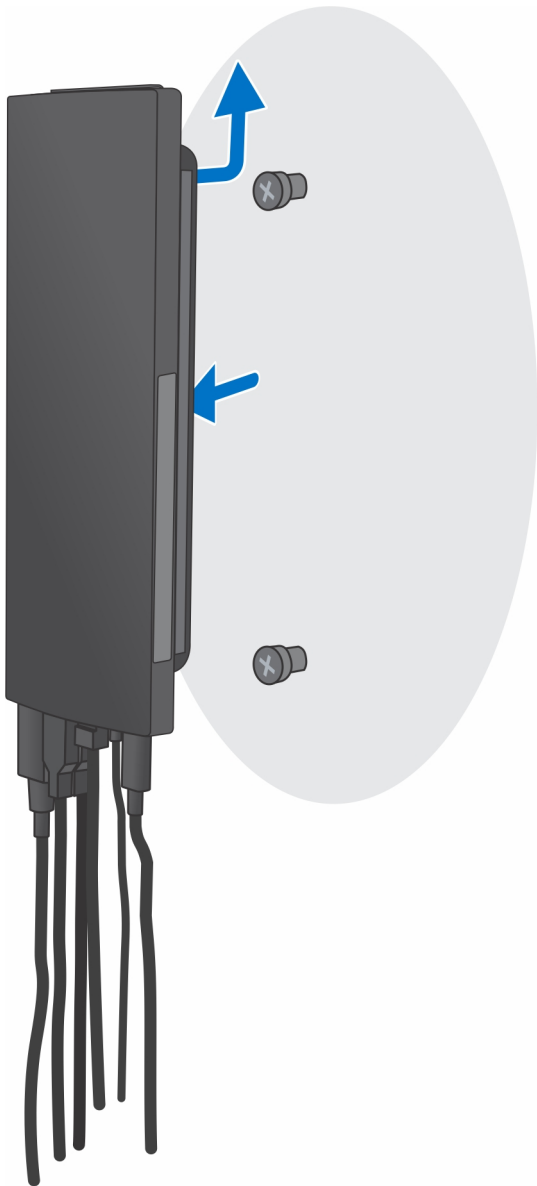


២. លើកមកមកដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដៃចាប់ផ្តើម។

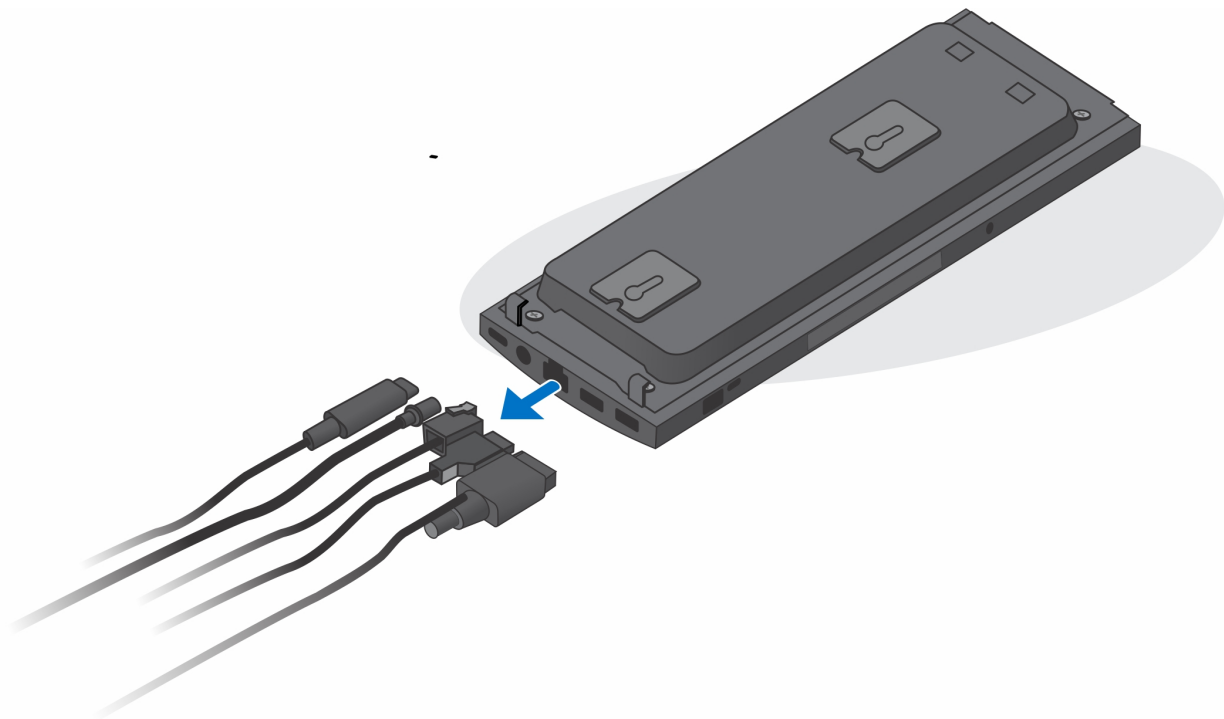


3. សម្រាប់ដឹងចាប់ផ្តើមមុខងារសាមញ្ញ។

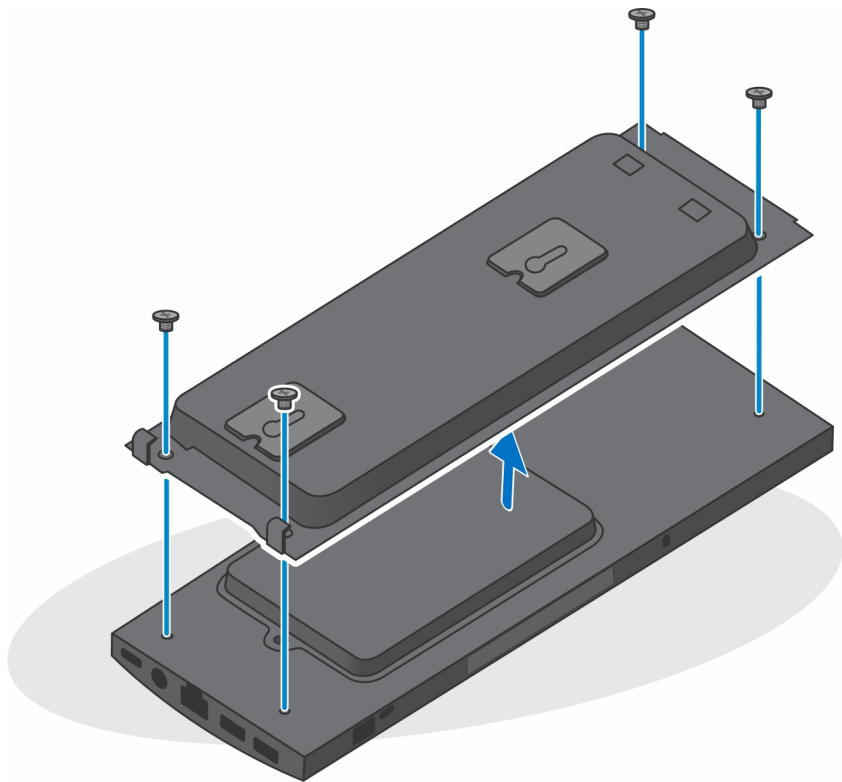
a. ដោះម៉ូឌុលទម្រង់ចាប់ផ្តើមពីផ្ទាំង។



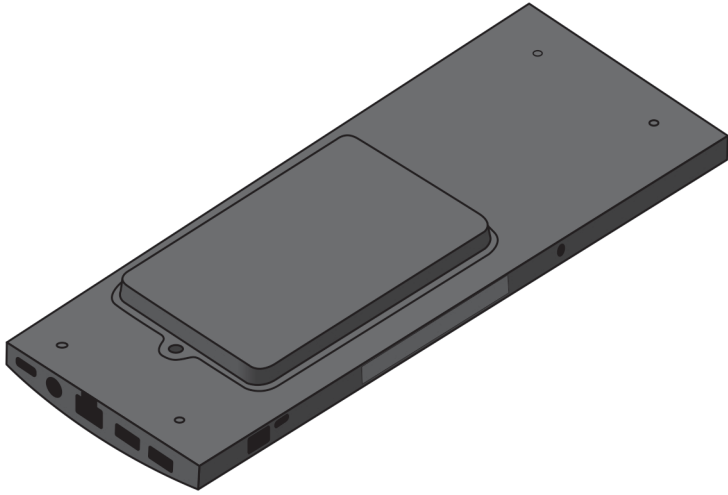
b. ផ្តាច់ខ្សែភ្ជាប់មុខ ម៉ោស៍ បណ្តាញ អាដាប់ទ័រថាមពល និងខ្សែអគ្រូងទេញពីបណ្តាញ។



C. ដោះស្រាយប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយក្នុងការដោតភ្ជាប់។



d. លើកសរសៃបញ្ជីទម្រង់ដោតភ្ជាប់។



4. តុចម្អិតតាមពេលវេលាដាច់ ខណៈពេលឧបករណ៍មិនបានភ្ជាប់ទៅតាមពេល ដើម្បីធ្វើឱ្យអស់តាមពេលពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ដើម្បីរៀនរាល់ការបញ្ជូនតាមពេលអគ្គិសនីស្តាទិក ត្រូវឈរអគ្គាល់និងដី ដោយប្រើប្រាស់ខ្សែកងដែក ឬដោយយូរម្តងចុះផ្ទៃលោហៈដែលគុំមានលាបផ្ទៃដូចជាបករណ៍ភ្ជាប់ទៅតាមពេលកុំព្យូទ័រ។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគ

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងកសារនេះអាចខុសពីការពិតខ្លះៗដើម្បីបង្ហាញពីលំហូរការងារដែលបានកំណត់ទុកសម្រាប់ការដំឡើងសមាសភាគទាំងនេះ។

ប្រភេទ :

- ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ
- បញ្ជីឡៅ
- សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក
- អ្នកដំឡើងប្រាម៉ាស៊ីន
- រឿងទម្រង់ប្រាម៉ាស៊ីន
- ប្រាម៉ាស៊ីន
- គម្រប
- ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ
- កាត WLAN
- ប្រាម៉ាស៊ីនកាតវីនខាងក្នុង
- ម៉ូឌុលអង្គផ្គត់ផ្គង់ eMMC
- កង្វារប្រព័ន្ធ
- ប៊ូតុងថាមពល
- ឡឆ្នាំងសំរឹម
- ឡឆ្នាំងប្រព័ន្ធ
- កន្លែងទទួលកំដៅ
- ការផ្លាស់តូ

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ



ទម្រង់ការក្នុងកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធនេះ។

- ទ្វារលើស Phillips #0
- ទ្វារលើស Phillips #1
- ឧបករណ៍កាត់ផ្តាសាយ




បញ្ជីឡៅ

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីបញ្ជីឡៅ និងរូបភាពសម្រាប់សមាសភាគផ្សេងៗគ្នា។

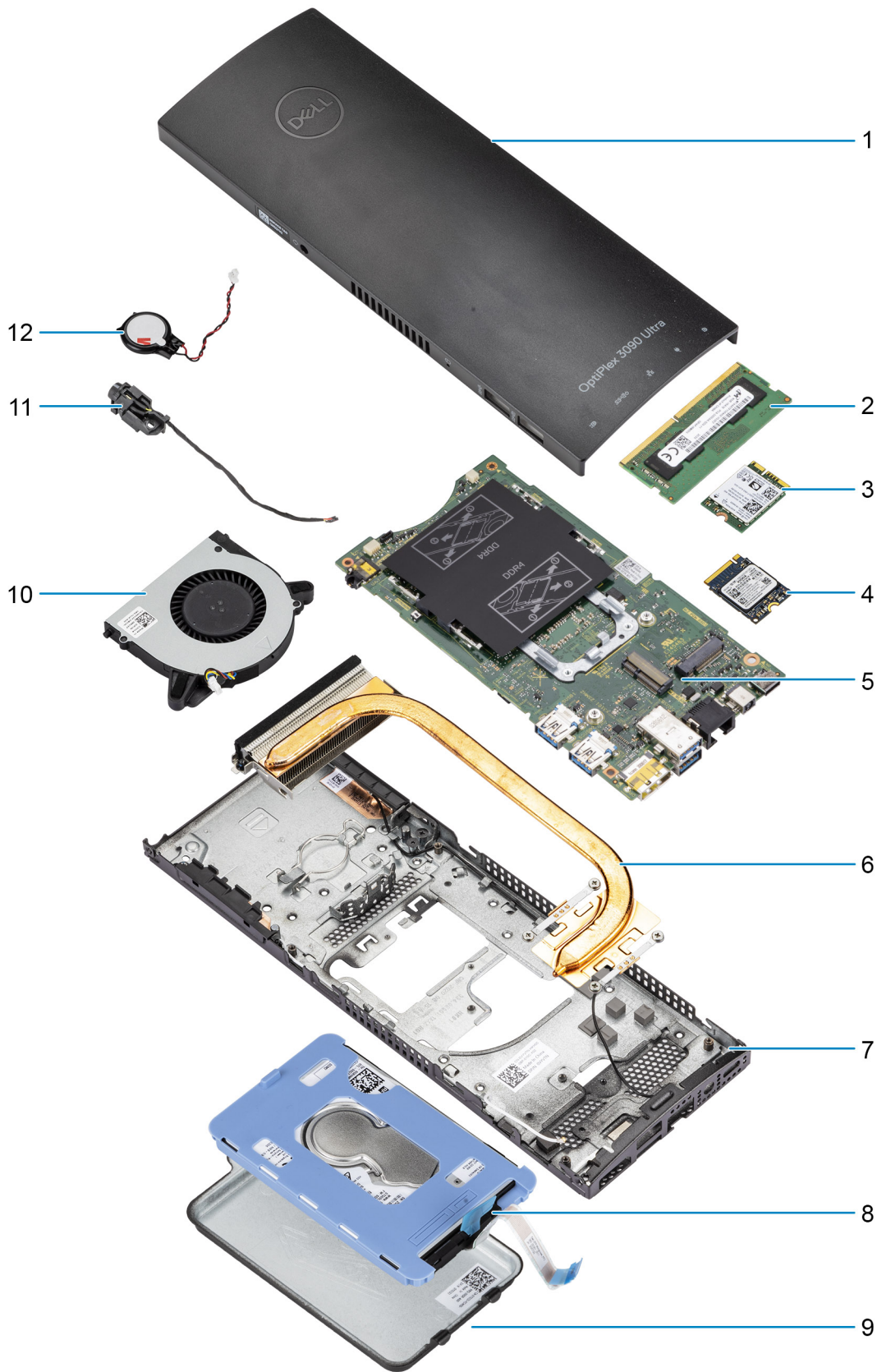
តារាង 1. បញ្ជីឡៅ

សមាសភាគ	ប្រភេទឡៅ	បរិមាណ	រូបភាព
ប៊ូតុងថាមពល	M2x3	1	
ឡឆ្នាំងប្រព័ន្ធ	M2x3	4	
	M2x3 (ឡៅក្បាលម្នាក់)	1	

តារាង 1. បញ្ជីទំហំឆ្នោត (បាតបន្ត)

សមាសភាគ	ប្រភេទឆ្នោត	បរិមាណ	រូបភាព
ឆ្នោតដំឡើងប្រាយទាសវិទ (ឬឆ្នោតដំឡើងមិនមែនប្រាយទាសវិទ)	M2x3	1	
កាត M.2 WLAN	M2x3.5	1	
ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230 ឬ EMMC	M2x3.5	1	

សមាសភាគសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក



1. គម្រប

2. ម៉ូឌុលអង្គចុងចាំ
3. កាត WLAN
4. ប្រាយស្ថានភាពវិង
5. ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
6. កន្លែងទទួលកំដៅ
7. គូ
8. គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង
9. គម្របប្រាយថាសវិង
10. កង្វារប្រព័ន្ធ
11. ថ្នូកុងថាមពល
12. ថ្មប្រាប់សម័យ

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

គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង

ការដោះគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង

សេចក្តីកត្តាជាមុន

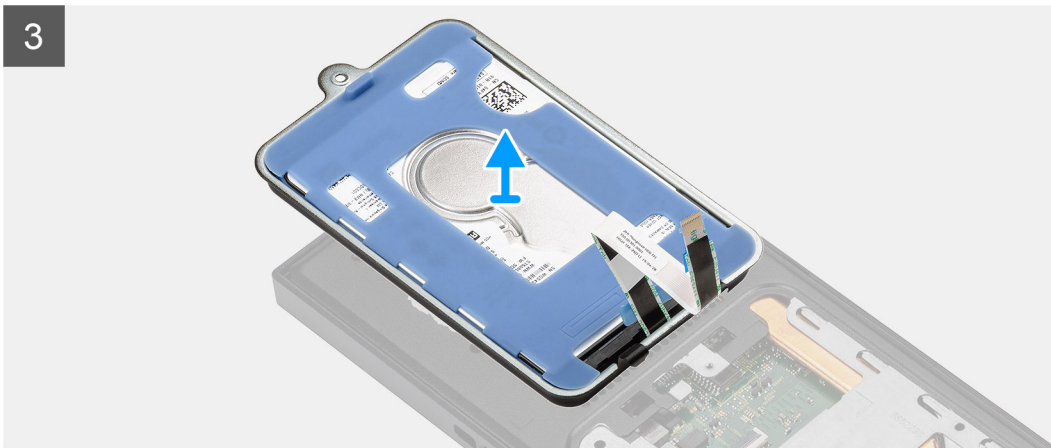
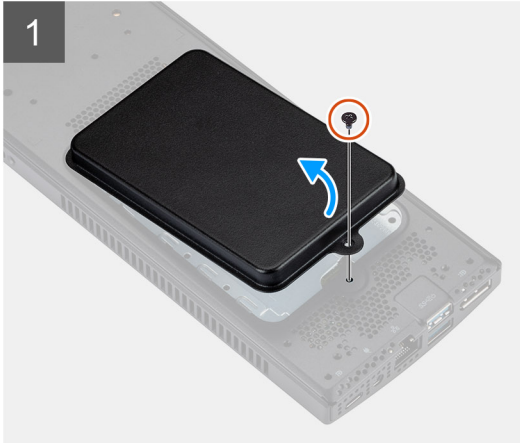
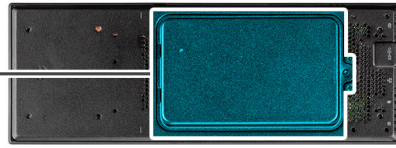
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងរបស់អ្នក។
2. ដោះរបកស្រាយចេញពី ដើមទេ/ដើមកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ដើមទប់ Offset VESA/ដើមកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2 /ដើមទប់ធុញ្ជ័ង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិង ហើយផ្តល់នូវព័ត៌មាន បង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោតឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុ។
2. គ្រលប់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុដើម្បីចូលទៅប្រាយថាសវិទ្យុ។
3. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ប្រាយថាសវិទ្យុចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដោតប្រាយថាសវិទ្យុដោយប្រុងប្រយ័ត្នពិតប្រាកដរត់ទិសទៅលើតួ។

ចំណាំ: អង្គការអត់ប្រាយថាសវិទ្យុនៅក្នុងតួនាវាព្រះនរោត្តមនេះ រត់ទិសទៅត្រឹមត្រូវទៅលើផ្ទាំងប្រាយថាសវិទ្យុ ដើម្បីការពារទិសទៅត្រឹមត្រូវ ឬសង្កត់លើ។

5. ដោត គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុ។

ការដំឡើងបង្គុំអង្គផ្ទុកទិន្នន័យ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

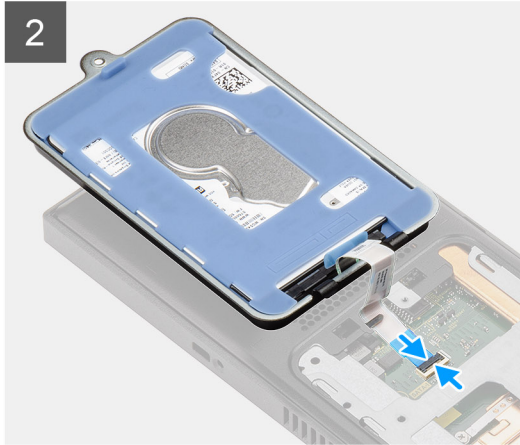
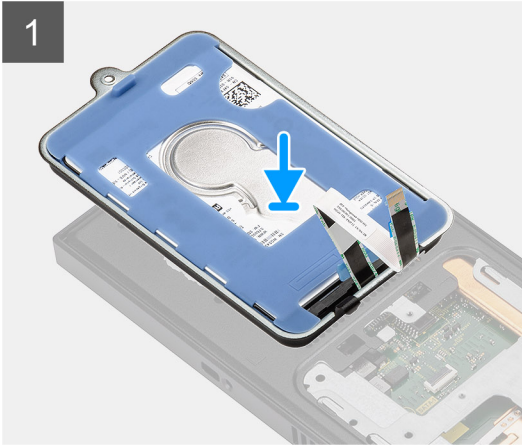
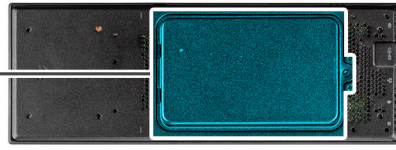
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយមាសភាគ ចូលដោះស្រាយមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញពី មុខមិនធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ:

រួមភាពបង្ហាញពីទីតាំងមូលដ្ឋានគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុ ហើយផ្តល់រូបគំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុលើគម្រប។
2. ដកគ្រឿងប្រាយថាសវិទ្យុតាមគន្លងដំឡើងលើគ្រឿង។
3. ភ្ជាប់ខ្សែប្រាយថាសវិទ្យុទៅ ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបិទគន្លឹះដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែ។
4. ត្រឡប់មុខគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុ ហើយតម្រង់សន្ទុះលើគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុជាមួយន្ទលើគ្រឿង។
5. តម្រង់ទ្រទ្រង់នៅលើគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុជាមួយន្ទទ្រទ្រង់នៅលើគ្រឿង។
6. ចាប់ខ្នាត M2x3 ដើម្បីភ្ជាប់មុខគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុទៅគ្រឿង។

តំណក់កាលចម្លាប់

1. ដំឡើងឧបករណ៍នៅលើ ជើងទេរ/ ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ជើងចាប់ Offset VESA/ ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2/ ជើងចាប់ជញ្ជាំង។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការទៅខាងក្នុងឧបករណ៍របស់អ្នក។

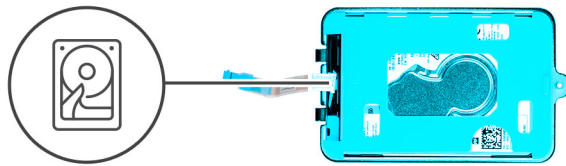
ជើងទម្រង់ប្រយោជន៍

ការដោះជើងទម្រង់ប្រយោជន៍

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅក្នុងប្រព័ន្ធបណ្តាញ។
2. ដោះប្រព័ន្ធជាមួយ ជើងទម្រង់/ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ជើងទម្រង់ Offset VESA/ ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2 / ជើងទម្រង់ផ្សេងៗ។
3. ដោះ គ្រឿងដំឡើងប្រយោជន៍។

វិធីកម្រិត:



កំណត់កាលបរិច្ឆេទ

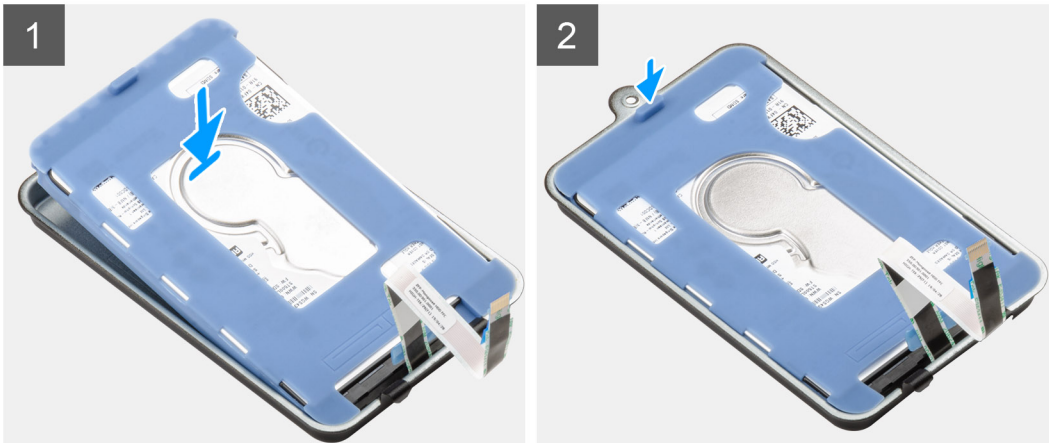
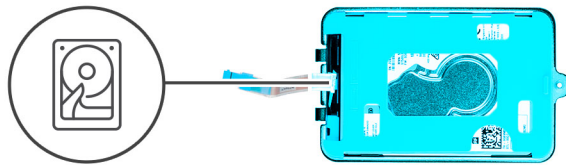
ទាញមេបង្កើនលើប្រព័ន្ធបណ្តាញ ហើយបើកម៉ូឌុលប្រយោជន៍ជើងទម្រង់ប្រយោជន៍។

ការដំឡើងជើងទម្រង់ប្រយោជន៍

សេចក្តីកត់សម្គាល់

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្រាប់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ មុខងារធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រឹម និងដាក់ប្រាយថាសរឹងនៅលើជើងទម្រ។
2. ប្រយោជន៍ថាសរឹងនៅក្នុងជើងទម្រផ្សេងៗ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹង។
2. ដំឡើងបករណ៍នៅលើ ជើងទេរ/ ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ជើងទាប Offset VESA/ ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2/ ជើងទាបផ្សេងៗ។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងបករណ៍របស់អ្នក។

ប្រាយថាសរឹង

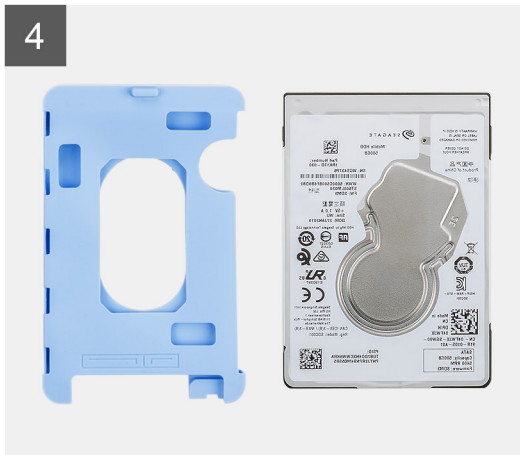
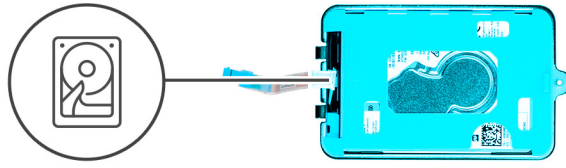
ការដោះប្រាយថាសរឹង

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងបករណ៍របស់អ្នក។
2. ដោះបករណ៍ចេញពី ជើងទេរ/ ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ជើងទាប Offset VESA/ ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2 / ជើងទាបផ្សេងៗ។
3. ដោះ គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹង។
4. ដោះ ជើងទម្រប្រាយថាសរឹង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលប្រាយថាសរឹង ហើយផ្តល់រូបតំណាង បង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណាក់កាលខ្លាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែប្រយោជន៍ថាសរឹង ពីបកស្រាយក្របខ្សែប្រយោជន៍ថាសរឹង។
2. ដោះស្រាយការពារចេញពីប្រយោជន៍ថាសរឹង។
3. ទាញប្រយោជន៍ថាសរឹងចេញពីប្រយោជន៍ថាសរឹង។

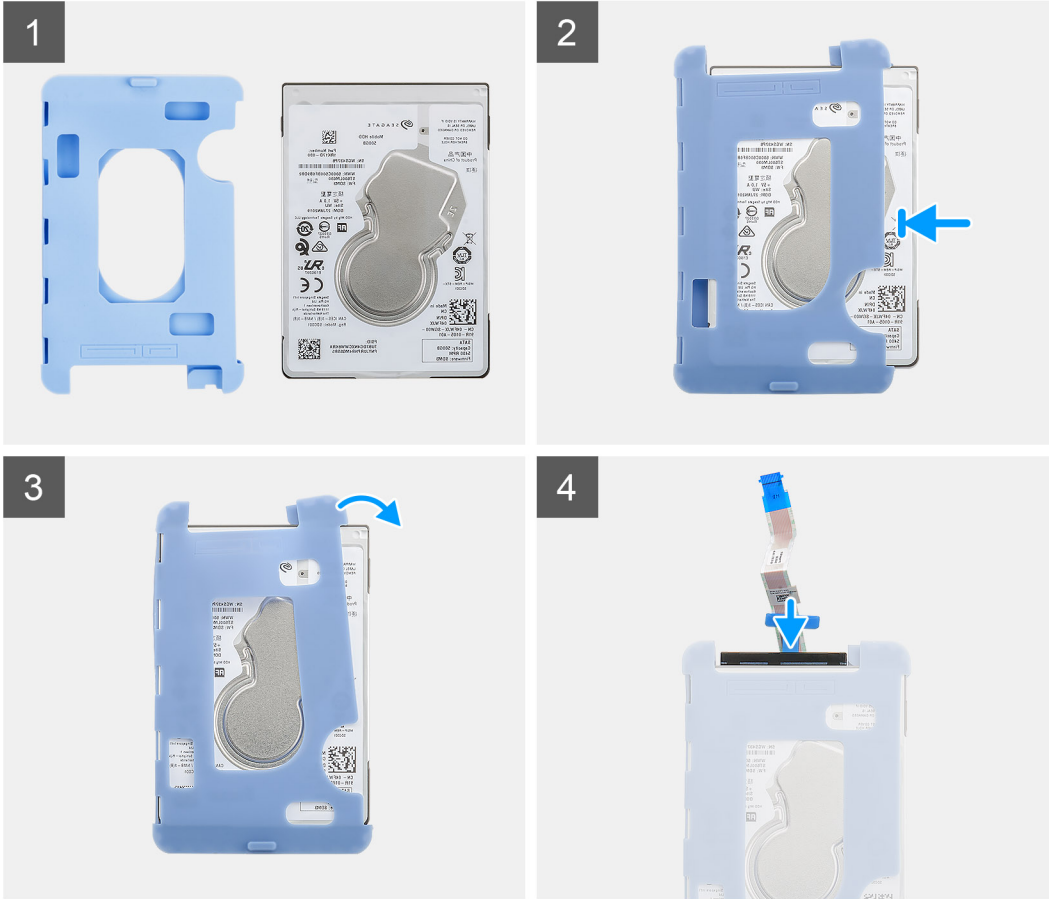
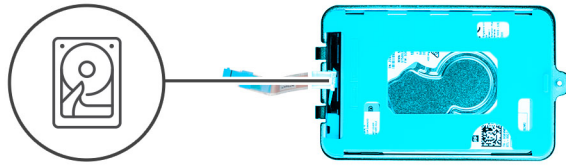
ការដំឡើងប្រយោជន៍ថាសរឹង

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកនោះមិនមានសមាសភាគ ចូលរដ្ឋបាលសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញស្លឹក មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងខ្ញុំប្រយោជន៍ថាសរឹង ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងមួយ

1. បញ្ចូលប្រាយថាសរឹងទៅក្នុងស្រោមការពារ។
i **ព័ត៌មាន:** ច្របាច់កម្រិត ដាក់បញ្ចូលប្រាយថាសរឹងដែលមានលើស្រោមការពារជាមួយ PIN ប្រាយថាសរឹង និងទីតាំងនៃបករណ៍ភ្ជាប់។
2. ទាញស្រោមការពារតាមគែមប្រាយថាសរឹង។
3. ភ្ជាប់ប្រាយថាសរឹងទៅនឹងបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើប្រាយថាសរឹង។

តំណក់កាលចម្លាប់

1. ដំឡើង ជើងទម្រង់ប្រាយថាសរឹង។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសរឹង។
3. ដំឡើងបករណ៍នៅលើ ជើងទេរ/ ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ជើងចាប់ Offset VESA/ ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2/ ជើងចាប់ចេញ។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បញ្ជីប្រើការនៅខាងក្នុងបករណ៍របស់អ្នក។

គម្រប

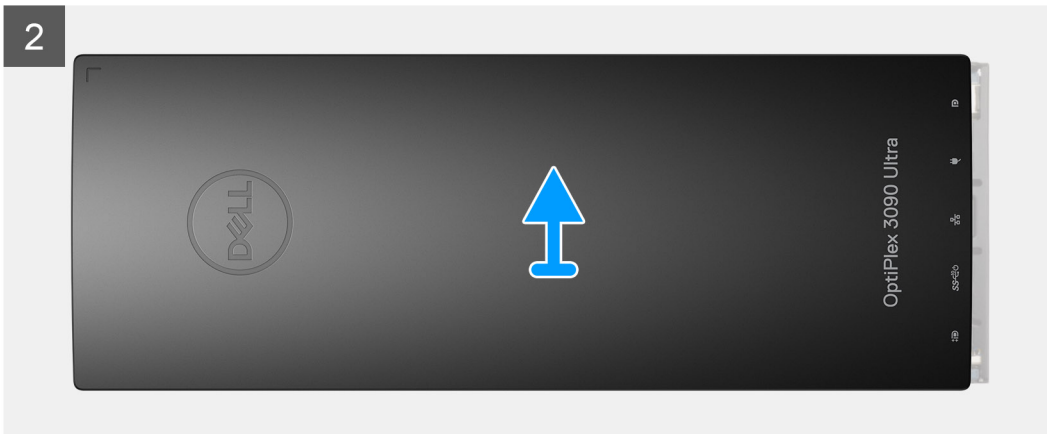
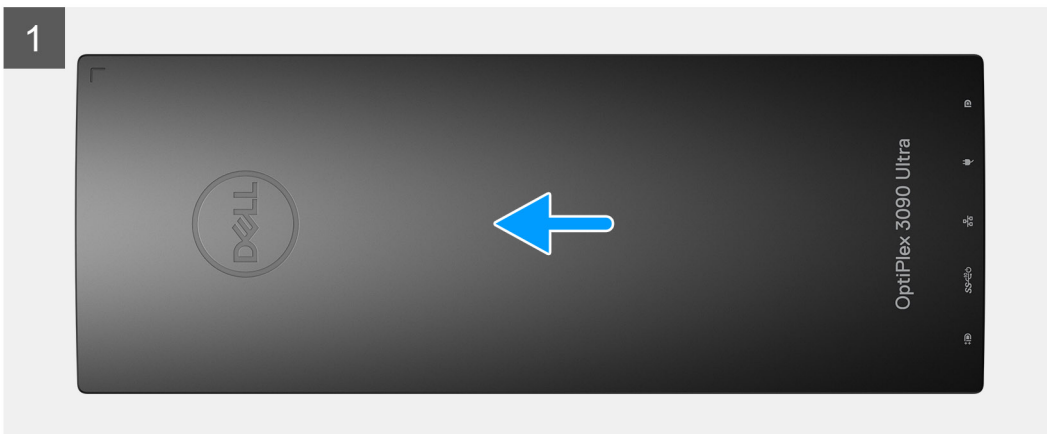
ការដោះគម្រប

សេចក្តីកត្តាជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងរបស់អ្នក។
2. ដោះរបកស្រាយចេញពី ដើមដេ/ដើមកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ដើមតាម Offset VESA/ដើមកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2 /ដើមតាមផ្សេងៗ។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្រប ហើយផ្តល់រូបតំណាង បង្ហាញពីដំណើរការដោះ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

រុញ ហើយលើកគម្របដើម្បីដោះវាចេញពីតួ។

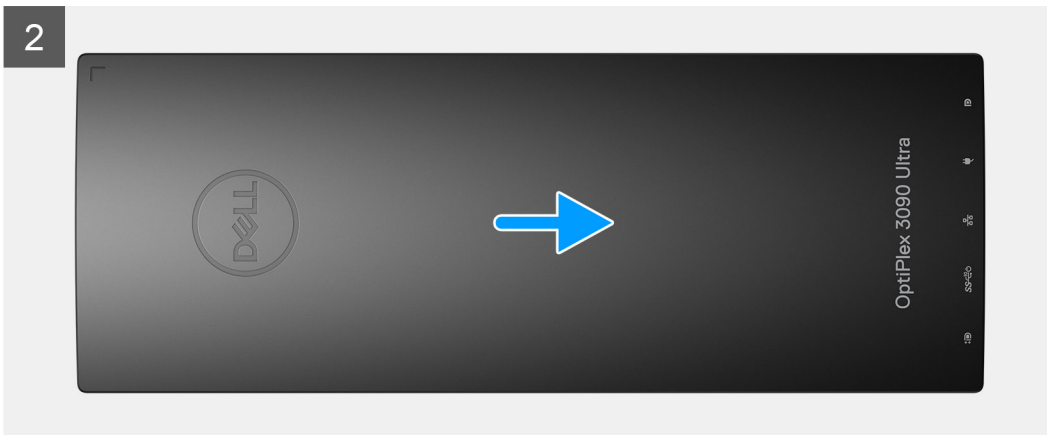
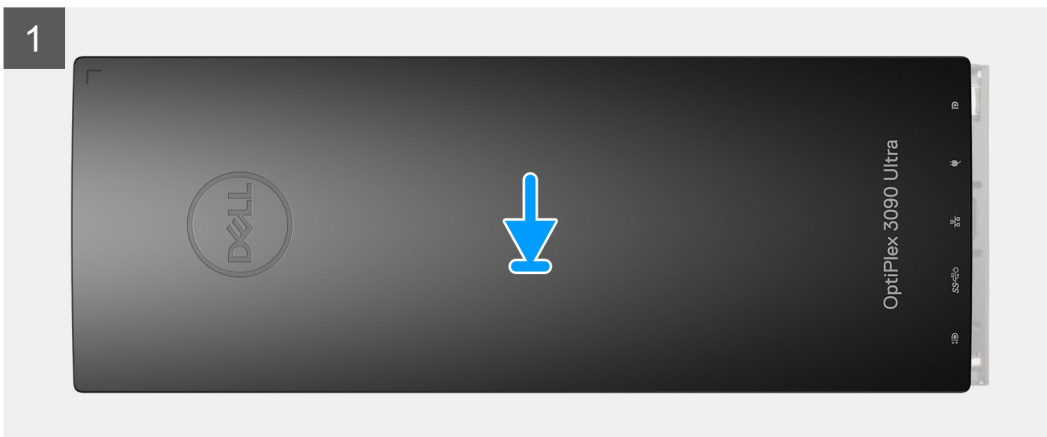
ការដំឡើងគម្រប

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងគម្រប ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រឹមទម្រង់លើគម្របជាមួយអន្តរាគមន៍ទៅលើក្តី។
2. រុញគម្របរហូតដល់ពណ៌តូចលើទីតាំង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើងបករណ៍ទៅលើ ដើមទេរ/ ដើមកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ដើមទាប Offset VESA/ ដើមកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2/ ដើមទាបផ្សេងៗ។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងរបបករណ៍របស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

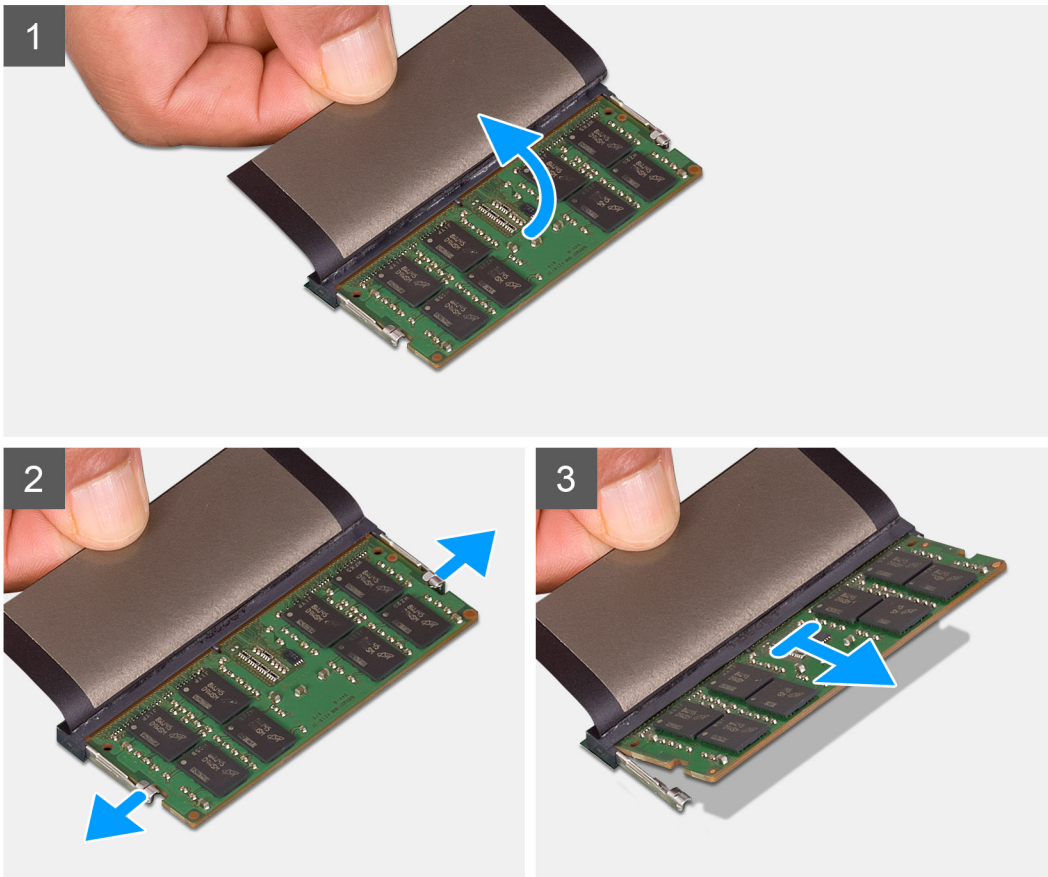
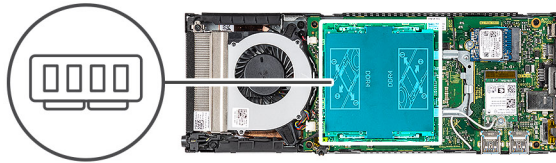
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីកត្តាជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងរបស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
2. ដោះស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ដើម្បីដោះ/ដើម្បីដោះស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង Pro 1/ ដើម្បីដោះស្រាយ Offset VESA/ ដើម្បីដោះស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង Pro 2 / ដើម្បីដោះស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
3. ដោះ គ្របប។

វិធីសាស្ត្រការងារ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពដំណើរការដោះ។



គំណាត់ការបញ្ចប់

1. លើកបន្ទះប៊ីតិលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ
2. សូមគាស់ប្រៀបគ្នាបន្តបន្ទាប់មេរៀនម៉ូឌុលអង្គចងចាំរហូតដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំលោតឡើង។
3. រុញ ហើយដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីខ្លួនម៉ូឌុលអង្គចងចាំនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

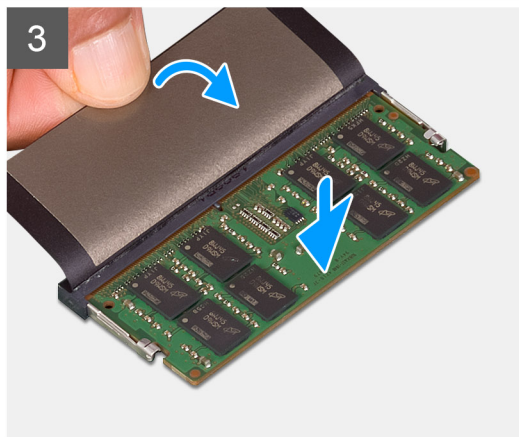
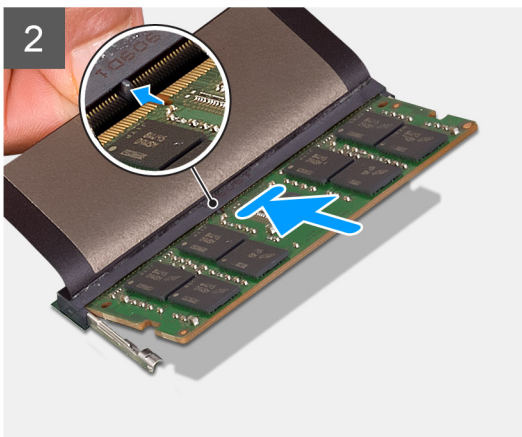
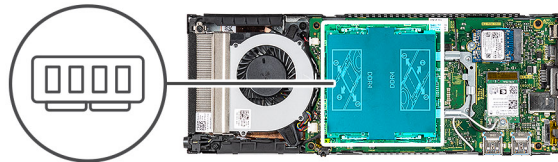
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់ប្រសិទ្ធភាពដល់ដំណើរការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. លើកបន្ទះស្លឹកទៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ និងត្រូវបញ្ជាក់ទៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយសន្ទះទៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2. ដុតម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យបានណែនាំទៅក្នុងមន្ទីរជ្រុំងណាមួយ។
3. សង្កត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំចុះក្រោមរហូតដល់វាចុះជាប់នៅនឹងកន្លែង។

i ចំណាំ: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនទាន់ស្រាវជ្រាវ ដោះស្រាយម៉ូឌុលអង្គចងចាំរួចតម្លឹងវាសារឡើងវិញ។

4. បន្ទាបបន្ទះប៊ីតតិលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្រប។

2. ដំឡើងបករណ៍នៅលើ ជើងថេរ/ ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ជើងចាប់ Offset VESA/ ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2/ ជើងចាប់ធុញ្ជ័ង។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងបករណ៍របស់អ្នក។

កាត WLAN

ការដោះកាត WLAN

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

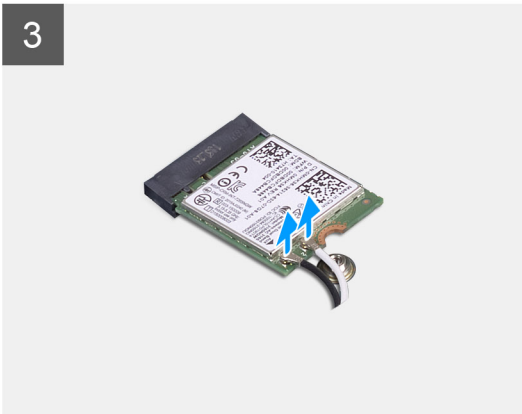
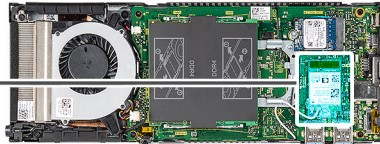
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងបករណ៍របស់អ្នក។
2. ដោះបករណ៍ចេញពី ជើងថេរ/ ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ជើងចាប់ Offset VESA/ ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2 / ជើងចាប់ធុញ្ជ័ង។
3. ដោះ គម្រប។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃកាត WLAN និងផ្តល់នូវជំនួយកាតពីដំណើរការដកចេញ។



1x
M2x3.5



ចំណាត់ការទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x3.5) ដែលភ្ជាប់ជើងឧបករណ៍ WLAN ទៅនឹងប្រព័ន្ធ។
2. ត្រួត និងបើកជើងឧបករណ៍ WLAN ។

3. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែន WLAN ចេញពីកាត WLAN ។
4. ដើក និងបញ្ចេញកាត WLAN ចេញពីឧបករណ៍ភ្ជាប់ WLAN នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកាត WLAN

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

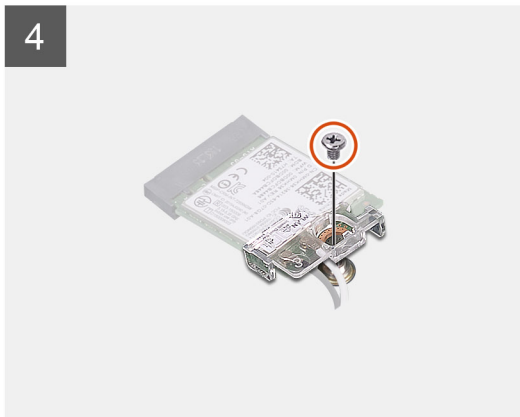
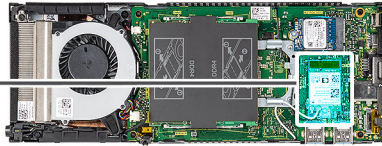
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសម្ភារសម្ភាស ចូលរដ្ឋានសម្ភារសម្ភាសដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃកម្ម:

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងកាត WLAN លើយន្តប្រតិបត្តិការបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3.5



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែន WLAN ទៅ កាត WLAN ។
កាតខាងក្រោមនេះផ្តល់ជូនគ្រាន់ពណ៌ខ្សែអង់តែនសម្រាប់កាត WLAN សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 2. គ្រាន់ពណ៌ខ្សែអង់តែន

ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើកាតតម្លៃ	ពណ៌ខ្សែអង់តែន
សំខាន់ (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស

តារាង 2. គ្រោងពណ៌វិទ្យុអង់តែន (បាតបន្ត)

ឧបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើកាតតម្លៃ	ពណ៌វិទ្យុអង់តែន
បន្ទាប់បន្សំ (ត្រីកោណពណ៌ខ្មៅ)	ពណ៌ខ្មៅ

2. គម្រង និងដាក់ដើមទម្រកាត WLAN ដើម្បីភ្ជាប់វិទ្យុអង់តែន WLAN ទៅនឹងកាត WLAN ។
3. គម្រងគ្រាប់នៅលើកាត WLAN ជាមួយឧបករណ៍ភ្ជាប់ WLAN ហើយបញ្ចូលកាត WLAN ពីជ្រុងមួយទៅក្នុងទម្រកាត WLAN ។
4. ចាប់ខ្នាត (M2x3.5) ដើម្បីភ្ជាប់កាត WLAN ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្រប។
2. ដំឡើងឧបករណ៍នៅលើ ដើមទេរ/ ដើមកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ដើមចាប់ Offset VESA/ ដើមកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2/ ដើមចាប់ផ្តុំគ្នា។
3. សុវត្ថិភាពដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងឧបករណ៍របស់អ្នក។

ជ្រាយស្ថានភាពវិងខាងក្នុង

រូបភាព៖ ការដោះជ្រាយស្ថានភាពវិង

សេចក្តីព្រាងទុក

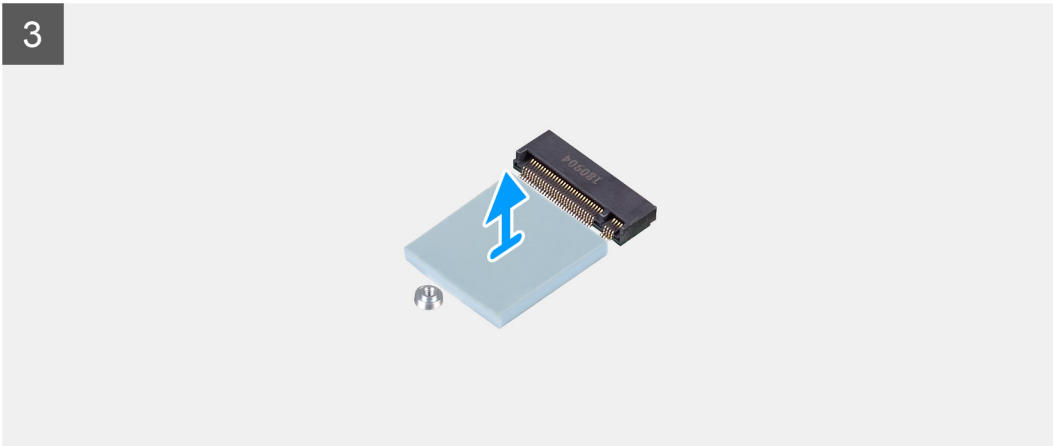
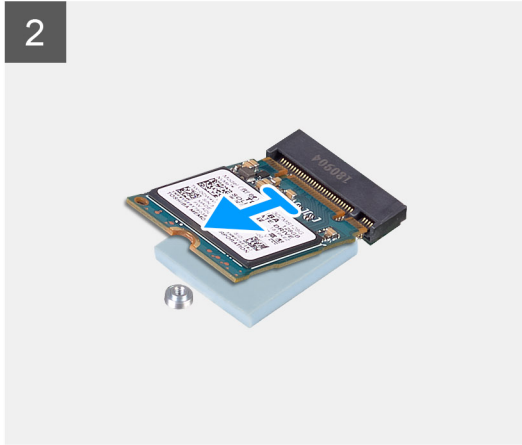
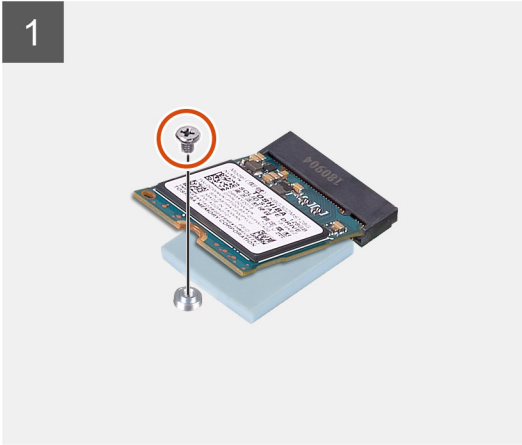
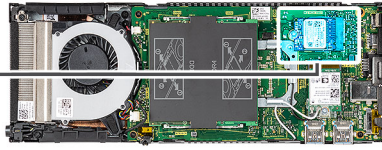
1. សុវត្ថិភាពដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងឧបករណ៍របស់អ្នក។
2. ដោះឧបករណ៍ចេញពី ដើមទេរ/ ដើមកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ដើមចាប់ Offset VESA/ ដើមកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2 / ដើមចាប់ផ្តុំគ្នា។
3. ដោះ គម្រប។

សំណុំកិច្ចការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងនៃជ្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230 ហើយផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដកចេញ។



1x
M2x3.5



តំណក់កាលទាំងមូល

1. ដោតឆ្នោត (M2x3.5) ដែលភ្ជាប់ម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. លើក និងដុតម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីរន្ធ M.2 ។
3. បកបន្ទះកំដៅប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

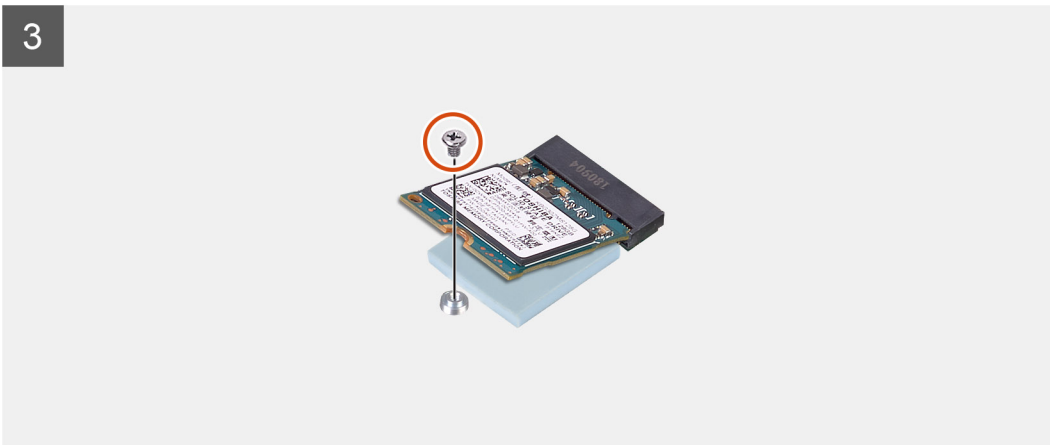
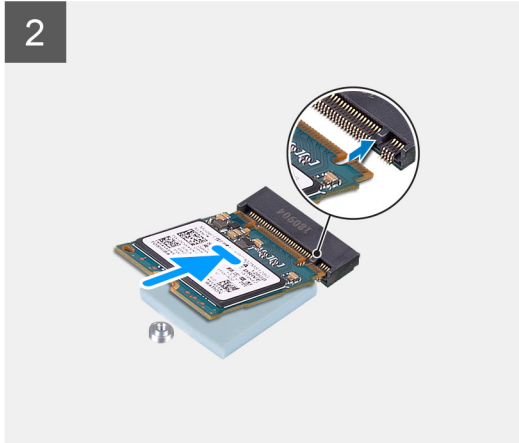
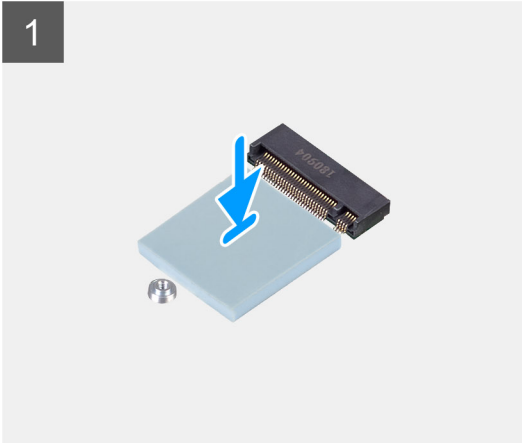
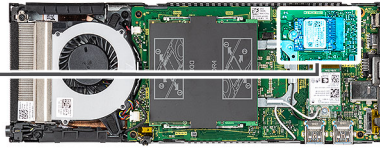
ប្រសិនបើអ្នកដោះដូរសមាសភាគ ចូលរោងសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3.5



តំណាក់កាលទី១ ទំនុករាយ

1. តម្រង់ និងបិទបន្ទះកំដៅ SSD ក្នុងសញ្ញាទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: ពិនិត្យការណែនាំស្តីពីការបិទភ្ជាប់មុនធ្វើការបិទទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

2. តម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពរឹង ជាមួយបករណ៍ភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយប្រយោជន៍ស្ថានភាពរឹងក្នុងមុំទុកទៅក្នុងខ្លួន។

3. ចាប់ខ្នាត (M2x3.5) ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូឌុលប្រាយស្ថានភាពរឹង ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលចម្រាប់

1. ដំឡើង គម្រប។
2. ដំឡើងបករណ៍នៅលើ ដើងទេរ/ ដើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ដើងចាប់ Offset VESA/ដើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2/ដើងចាប់ចេញផ្ទៃ។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងបករណ៍របស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គផ្គុក eMMC

សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានម៉ូឌុលអង្គផ្គុក eMMC នៅក្នុងខ្លួន SSD M.2 2230

ការដោះដូរម៉ូឌុលអង្កាត់ eMMC

សេចក្តីព្រាងជាមុន

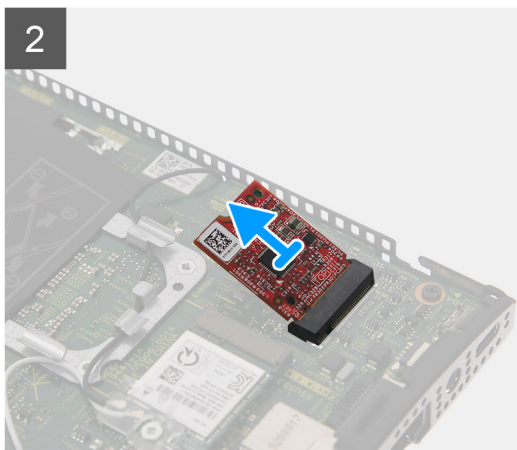
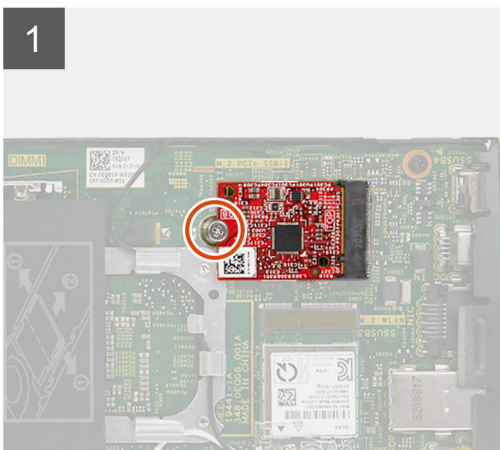
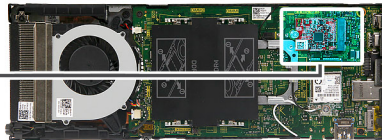
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខសិងធ្វើការនៅទីកន្លែងក្នុងប្រព័ន្ធបណ្តាញ។
2. ដោះស្រាយប្រព័ន្ធបណ្តាញ ដើម្បីដោះស្រាយប្រព័ន្ធបណ្តាញ Pro 1/ ដើម្បីដោះស្រាយប្រព័ន្ធបណ្តាញ Pro 2 / ដើម្បីដោះស្រាយប្រព័ន្ធបណ្តាញ។
3. ដោះស្រាយប្រព័ន្ធបណ្តាញ។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្កាត់ eMMC ហើយផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដោះដូរ។



1x
M2x3.5



ចំណាត់ការលំដាប់

1. ដោះស្រាយ (M2x3.5) ដែលភ្ជាប់ម៉ូឌុលអង្កាត់ eMMC ទៅប្រព័ន្ធបណ្តាញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. លើក និងបញ្ជូនម៉ូឌុលអង្កាត់ eMMC ក្នុងចុងប្រព័ន្ធបណ្តាញ។

ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្កាត់ eMMC

សេចក្តីព្រាងជាមុន

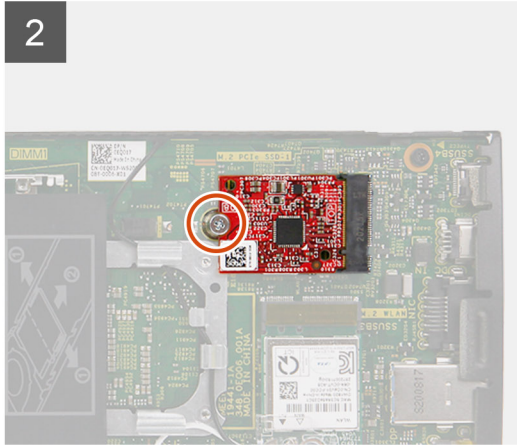
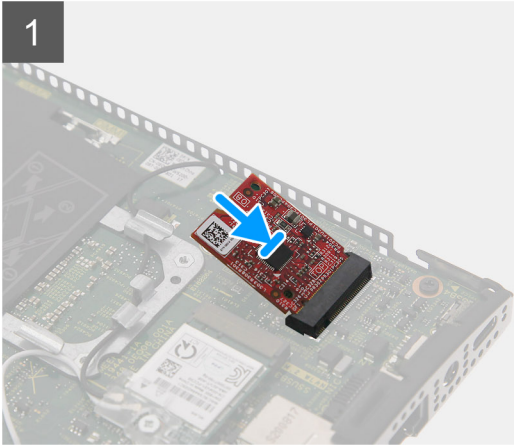
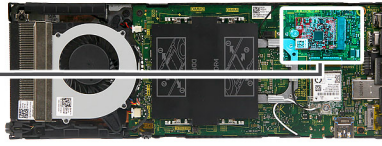
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណុំឧបករណ៍:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្កាត់ eMMC ហើយផ្តល់នូវរូបភាពពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់គ្នាទៅលើម៉ូឌុលអង្គផ្គុក eMMC ជាមួយបករណ៍ភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយរុញម៉ូឌុលអង្គផ្គុក eMMC ក្នុងជ្រុងមួយទៅក្នុងផ្ទាំង។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x3.5) ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូឌុលអង្គផ្គុក eMMC ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្រប។
2. ដំឡើងបករណ៍ទៅលើ ដើងទេរ/ ដើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ដើងចាប់ Offset VESA/ ដើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2/ ដើងចាប់ធាតុរឹង។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងបករណ៍របស់អ្នក។

កង្វារប្រព័ន្ធ

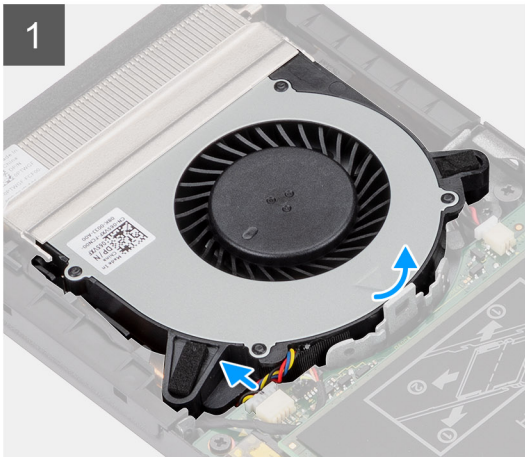
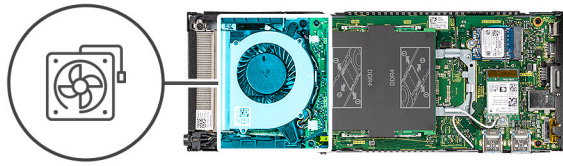
ការដោះកង្វារប្រព័ន្ធ

សេចក្តីកាត់ទុក

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងបករណ៍របស់អ្នក។
2. ដោះបករណ៍ចេញពី ដើងទេរ/ ដើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ដើងចាប់ Offset VESA/ ដើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2 / ដើងចាប់ធាតុរឹង។
3. ដោះ គម្រប។

ចំណាំកិច្ចការទេ:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយកង្វារប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះចេញ។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះកង្ហារប្រព័ន្ធចេញពីសន្ទះភ្ជាប់លើថាសកង្ហារ។
2. ផ្តាច់ខ្សែកង្ហារប្រព័ន្ធចេញពីបណ្តាញភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដុតកង្ហារប្រព័ន្ធចេញពីគន្លងលើដើងទម្រុកវ៉ិលត្រង់ទទួលកំដៅ។

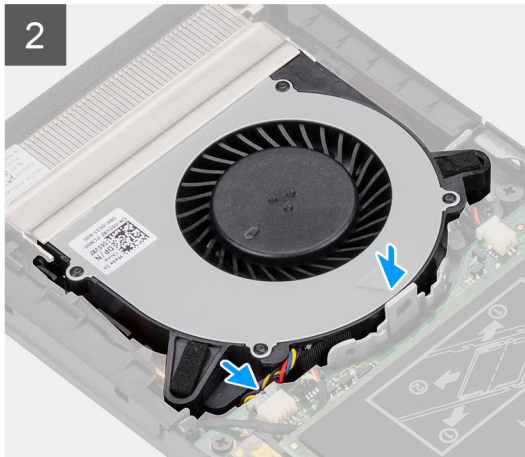
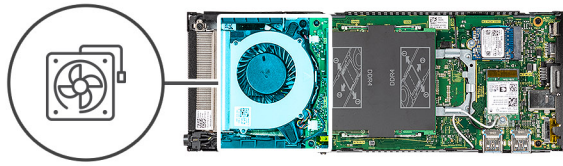
ការដំឡើងកង្ហារប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមិនស្របចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការងារ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងកង្ហារប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់វ៉ាយកង្វារប្រព័ន្ធនៅលើបណ្តាញដែលបានប្រើប្រាស់។
2. គ្របដំបែបលើកង្វារប្រព័ន្ធជាមួយគ្រាប់បែកនៅលើដើមឡែកនៃឧបករណ៍។
3. សង្កត់កង្វារប្រព័ន្ធចុះក្រោមទៅក្នុងធាតុសក្តានុពលស្របតាមលំដាប់លំដោយ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គ្របប។
2. ដំឡើងបណ្តាញលើ ដើមឡែក/ ដើមឡែកសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ដើមឡែក Offset VESA/ ដើមឡែកសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2/ ដើមឡែកផ្សេងៗ។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងបណ្តាញបណ្តាញ។

ប៊ូតុងថាមពល

ការដោះប៊ូតុងថាមពល

សេចក្តីកត់សម្គាល់

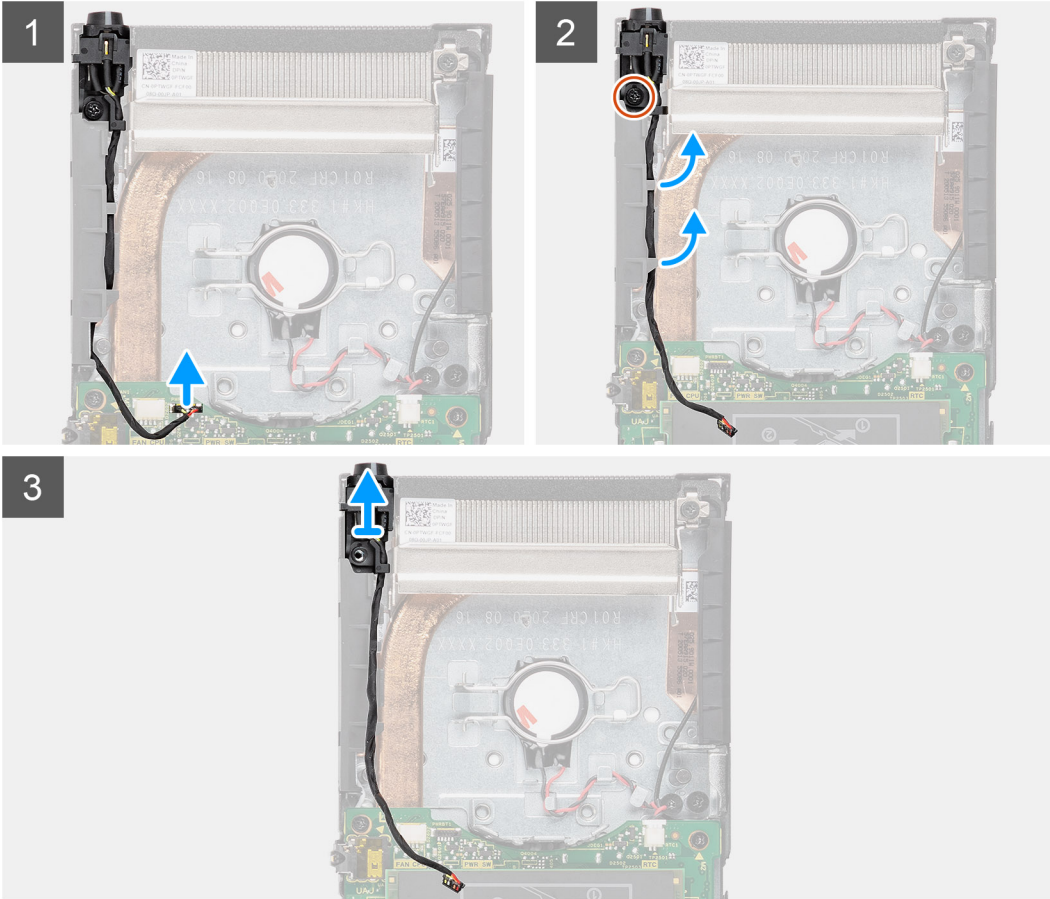
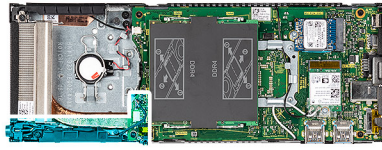
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងបណ្តាញបណ្តាញ។
2. ដោះបណ្តាញលើ ដើមឡែក/ ដើមឡែកសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ដើមឡែក Offset VESA/ ដើមឡែកសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2 / ដើមឡែកផ្សេងៗ។
3. ដោះ គ្របប។
4. ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប្រើប្រាស់ប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបតំណាងស្តីពីដំណើរការដោះ។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្ដាច់ខ្សែប៊ូតុងថាមពលចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្សែប៊ូតុងថាមពលចេញពីគន្លងដំខ្សែ។

i ចំណាំ: អនុវត្តការដកខ្សែប៊ូតុងថាមពលនៅក្នុងកូដនៅពេលដែលអ្នកដោះដាវ។ រត់ខ្សែឱ្យបានត្រឹមត្រូវនៅពេលដែលអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដើម្បីការពារខ្សែកុំឱ្យរៀប ឬស្លុត់បើ។

3. ដោះឆ្នោត (M2x3) ដែលភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅនឹងគ្នា។
4. លើកប៊ូតុងថាមពលចេញពីគ្នា។

ការដំឡើងប៊ូតុងថាមពល

សេចក្ដីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

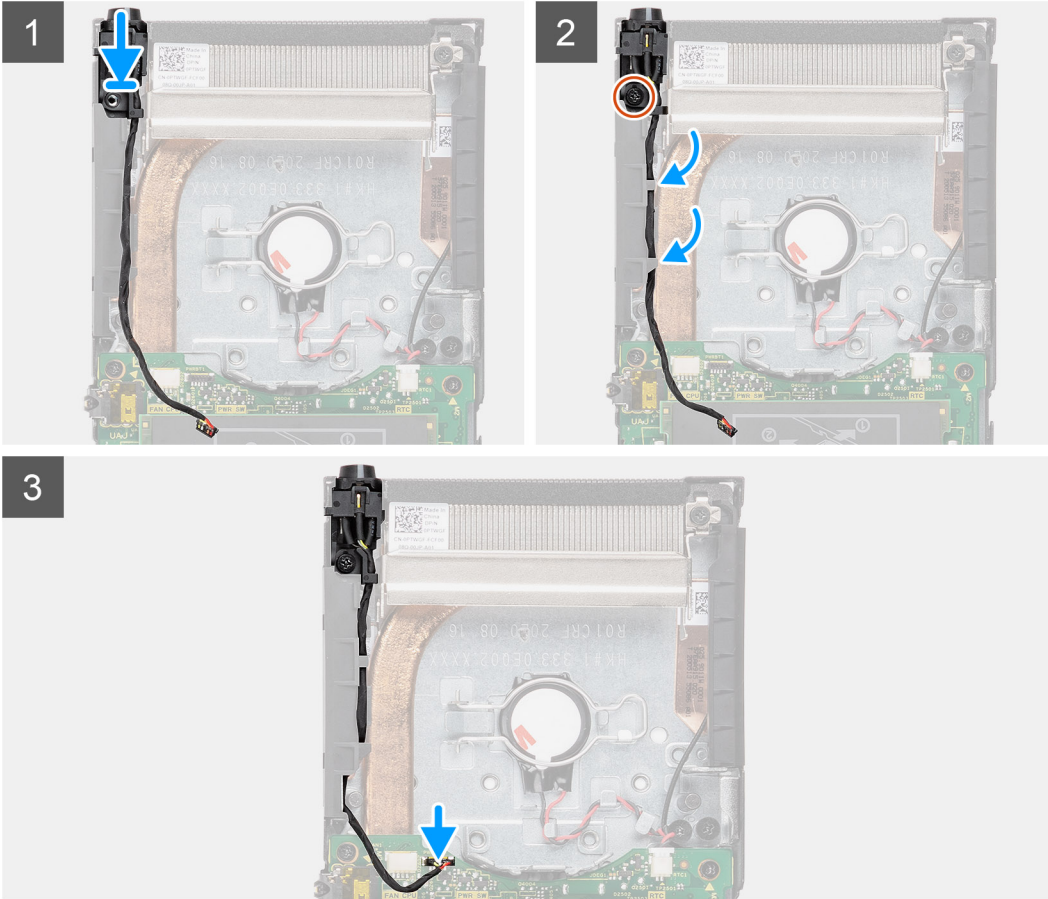
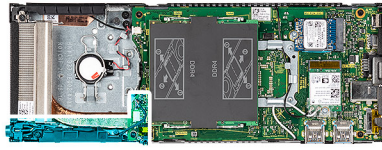
ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ព័ត៌មានបន្ថែម:

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងប៊ូតុងថាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



1x
M2x3



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ប៊ូតុងថាមពលទៅក្នុងអង្គបញ្ជី។
2. ចាប់ឆ្នោត (M2x3) ដើម្បីភ្ជាប់ប៊ូតុងថាមពលទៅនឹងគ្រាប់។
3. រត់ខ្សែប៊ូតុងថាមពលតាមគន្លងរត់ខ្សែប៊ូតុង។
4. ភ្ជាប់ខ្សែប៊ូតុងបិទបើកទៅនឹង គន្លងរត់ខ្សែប៊ូតុងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ
2. ដំឡើង គម្រប។
3. ដំឡើងឧបករណ៍ម៉ៅលើ ជើងមេ/ ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ជើងចាប់ Offset VESA/ ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2/ ជើងចាប់ជញ្ជាំង។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងឧបករណ៍របស់អ្នក។

ឧបករណ៍សំបើក

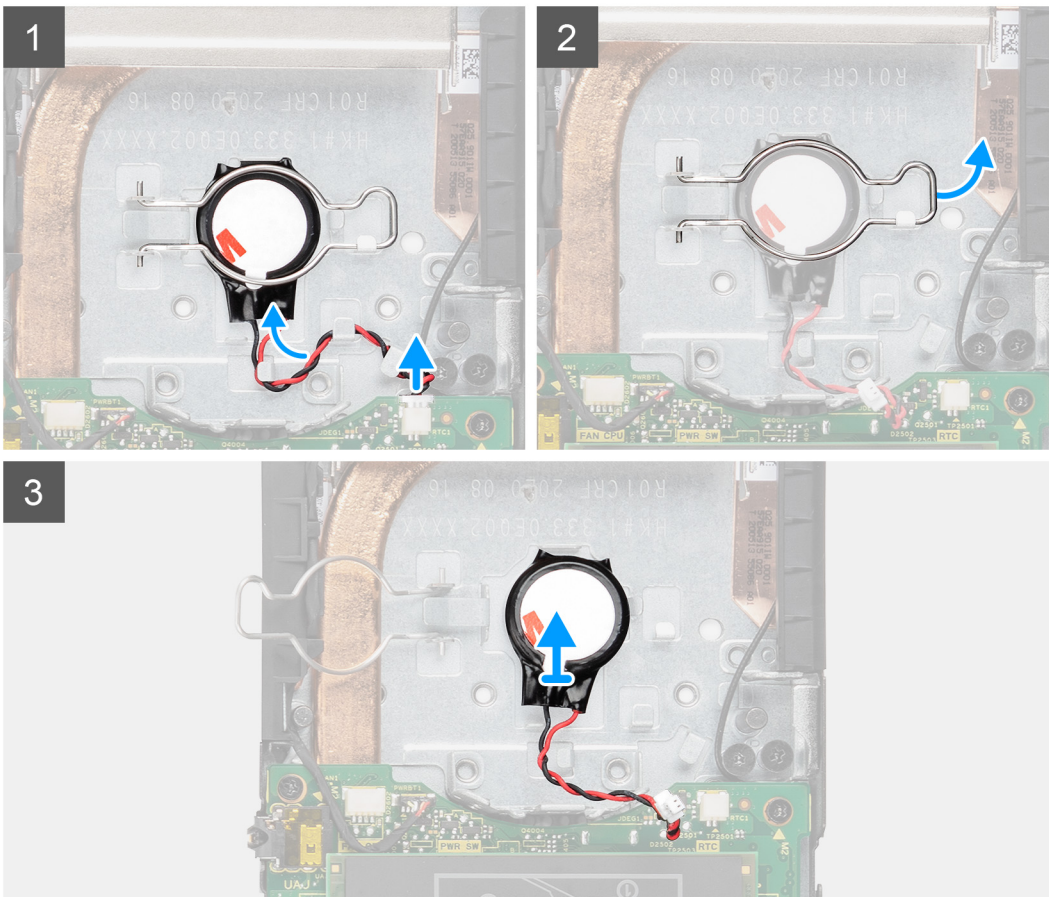
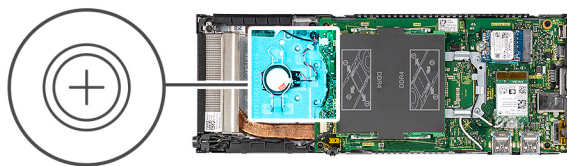
ការដោះឧបករណ៍សំបើក

សេចក្តីកត់ត្រាសំខាន់ៗ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងរបរណ៍របស់អ្នក។
2. ដោះរបរណ៍ចេញពី ដើមដេ/ដើមកែសម្រួលកម្រិតទាម Pro 1/ដើមចាប់ Offset VESA/ដើមកែសម្រួលកម្រិតទាម Pro 2 /ដើមចាប់ឥតព្រំ។
3. ដោះ គម្រប។
4. ដោះ កង្ហារប្រព័ន្ធ។

សំណុំឧបករណ៍

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងឧបករណ៍សំបើក និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដកចេញ។



តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. ផ្តាច់ខ្សែឧបករណ៍សំបើក ចេញពីរបរណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្សែឧបករណ៍សំបើកចេញពីគន្លងតម្លៃ។

ចំណាំ: ចូរអង្កេតការដំឡើងថ្មភ្លាប់សំរឹតនៅក្នុងតួនាទីណាដែលអ្នកដោះដោយ រត់ថ្មភ្លាប់ត្រូវតែដំឡើងនៅលើលើអ្នកដាក់សមាភាគចូល ដើម្បីការពារឱ្យកុំឱ្យគ្រឿង ឬសន្តត់លើ។

- រំលងប្រើប្រាស់ថ្មភ្លាប់សំរឹតចេញពីទីតាំងភ្លាប់ ហើយត្រឡប់ប្រើប្រាស់វិញទៅកាន់ថ្មភ្លាប់សំរឹត។
- លើកថ្មភ្លាប់សំរឹត។

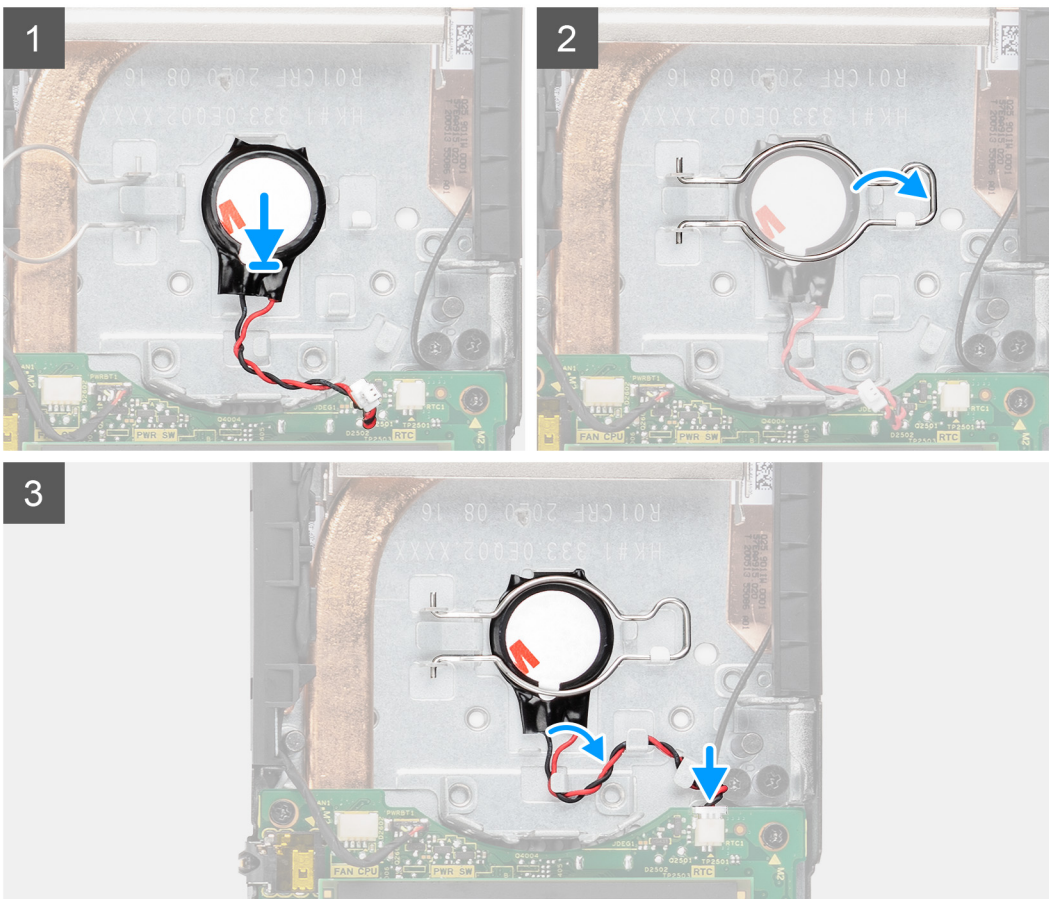
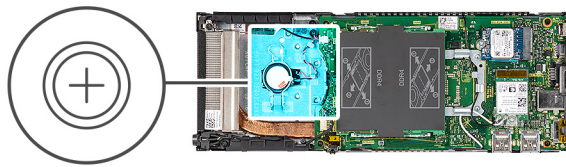
ការដំឡើងថ្មភ្លាប់សំរឹត

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាភាគ ចូលដោះសមាភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃកម្ម:

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងថ្មភ្លាប់សំរឹត ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំឡើង។



គំនិតកាត់កាត់ទាំងឡាយ

- ដាក់ថ្មភ្លាប់សំរឹតចូលទៅក្នុងតួនាទីលើក្តី។
- បិទប្រើប្រាស់ថ្មភ្លាប់សំរឹតដើម្បីភ្លាប់ថ្មភ្លាប់សំរឹត។
- ភ្ជាប់ប្រើប្រាស់ថ្មភ្លាប់សំរឹតទៅនឹងទីតាំង។

4. ដាក់ប្រព័ន្ធគ្រប់សំរឹតតាមកម្រិតខ្ពស់។
5. ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់សំរឹតទៅបណ្តាញប្រព័ន្ធគ្រប់សំរឹតខាងលើ។

តំណក់កាលប្រព័ន្ធ

1. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ
2. ដំឡើង គម្រប។
3. ដំឡើងបណ្តាញប្រព័ន្ធគ្រប់សំរឹត ដើមទ្រូ/ដើមកែសម្រួលកម្រិតខ្ពស់ Pro 1/ដើមទ្រូ Offset VESA/ដើមកែសម្រួលកម្រិតខ្ពស់ Pro 2/ដើមទ្រូផ្សេងៗ។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង ប្រព័ន្ធគ្រប់សំរឹតខាងលើរបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារដើមទ្រូខាងលើរបស់អ្នក។
2. ដោះបណ្តាញប្រព័ន្ធគ្រប់សំរឹត ដើមទ្រូ/ដើមកែសម្រួលកម្រិតខ្ពស់ Pro 1/ដើមទ្រូ Offset VESA/ដើមកែសម្រួលកម្រិតខ្ពស់ Pro 2 /ដើមទ្រូផ្សេងៗ។
3. ដោះ ប្រព័ន្ធគ្រប់សំរឹតប្រយោជន៍។
4. ដោះ គម្រប។
5. ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ។
6. ដោះ កាត WLAN ។
7. ដោះ ប្រយោជន៍បណ្តាញប្រព័ន្ធ។
8. ដោះ ប៊ូតុងអង្គចងចាំ។

សំពីកិច្ចការនេះ

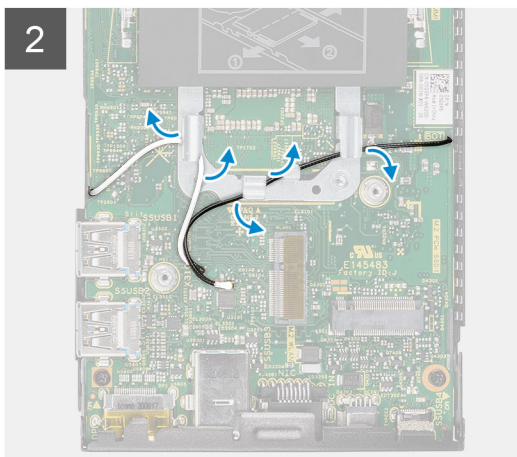
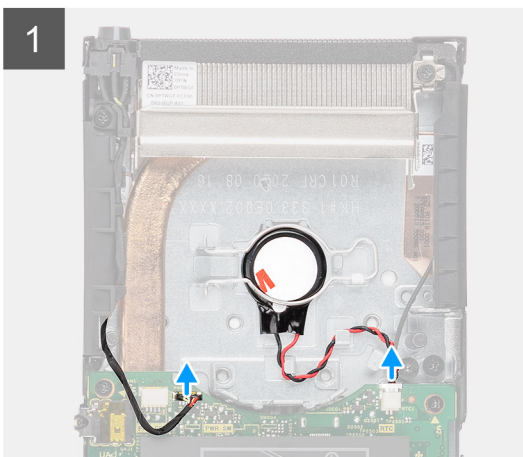
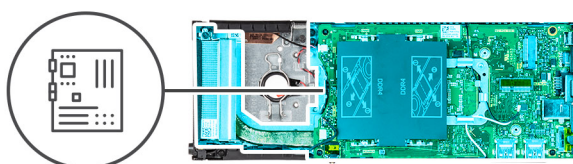
រូបភាពបង្ហាញពីតំណក់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដោះ។

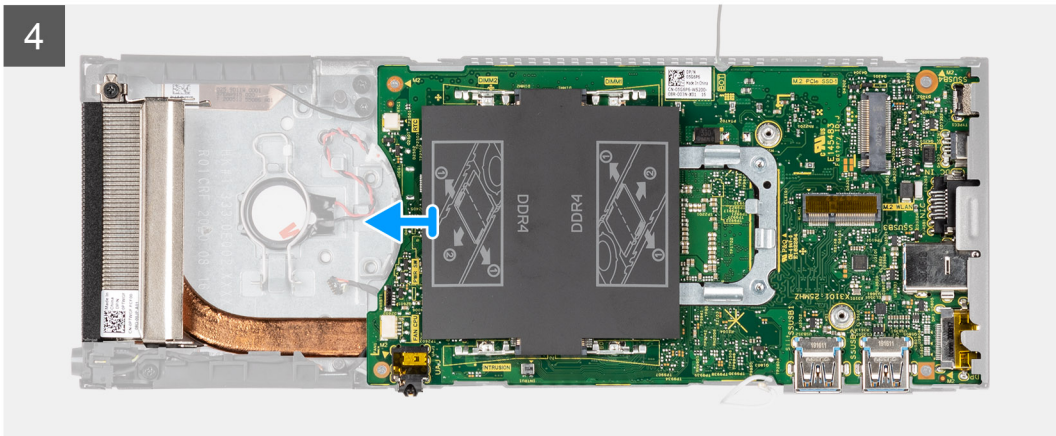
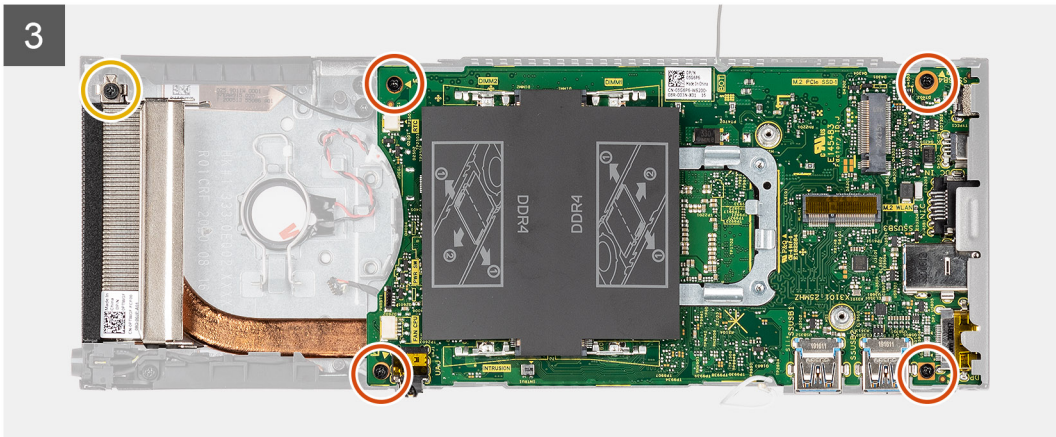


4x
M2x3



1x





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្ដាច់ខ្សែប្រឹក្សាថាមពល និង ខ្សែប្រឹក្សាសំប៉ែត ចេញពីបករណ៍ភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះខ្សែប្រឹក្សាថាមពល និងខ្សែប្រឹក្សាសំប៉ែតចេញពីគន្លងរត់ខ្សែ។
3. ដោះខ្សែអង់តែន WLAN ចេញពីគន្លងរត់ខ្សែ។

i ចំណាំ: ចូរអង្កេតការអត់ខ្សែអង់តែន WLAN នៅក្នុងតួនៅខាងលើនៃម៉ូឌុលដោះស្រាយ។ រត់ខ្សែទាំងនេះឱ្យបានត្រឹមត្រូវនៅពេលដំលែម៉ូឌុលដាក់សមាសភាគចូល ដើម្បីការពារខ្សែកុំឱ្យរៀប ឬសង្កត់លើ។

4. មូលបន្ទុះខ្នាតក្បាលមូក (M2x3) ហើយដោះខ្នាត (M2x3) មូលបន្ទុះដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅតួ។
5. លើក និងរុញផ្ទាំងប្រព័ន្ធបន្តិចចេញពីតួ។

i ចំណាំ: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធត្រូវបានដកចេញមួយមួយកន្លែងទទួលកំដៅដែលភ្ជាប់ជាមួយវា។

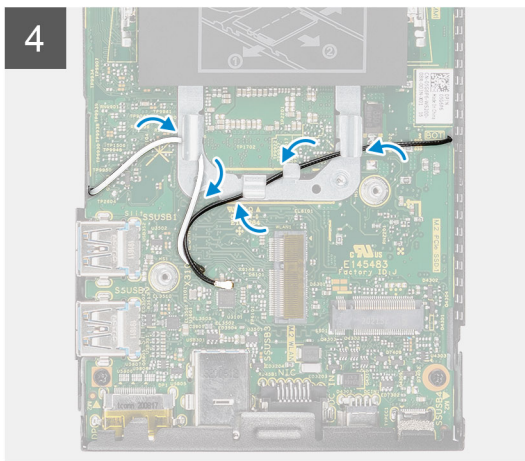
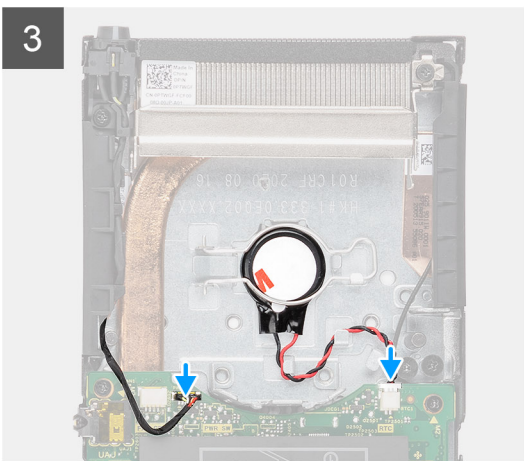
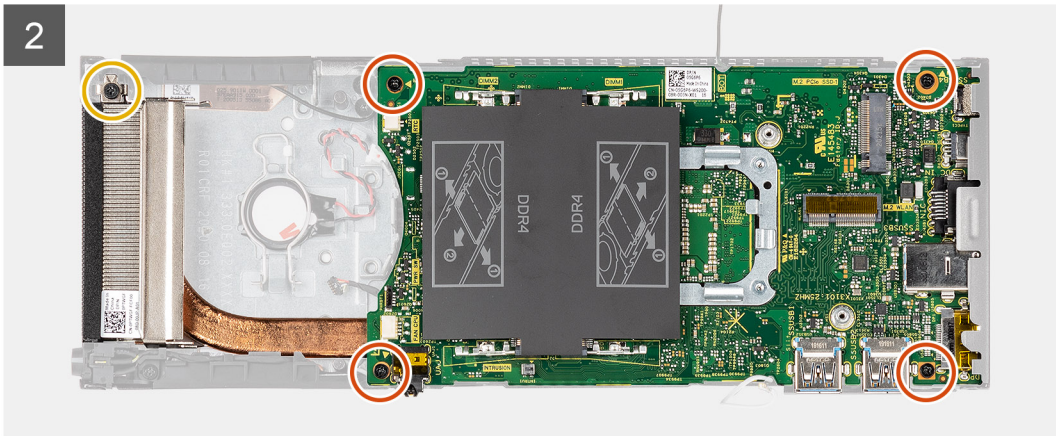
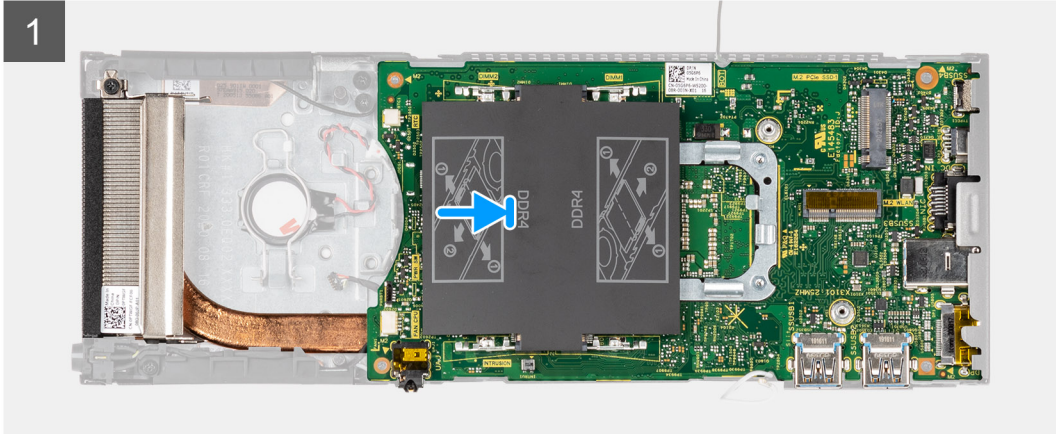
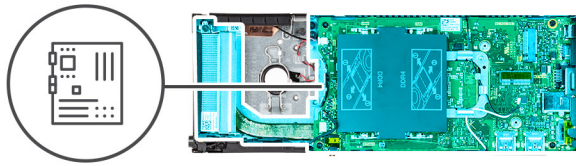
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្ដីត្រូវជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដោះស្រាយសមាសភាគ ចូលដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតច្នៃកម្ម:

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



គំណាក់កមសទីងឡាយ

1. តម្រង់បកអណ្តូងលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយបកអណ្តូងលើគ្នា។

ព័ត៌មាន: ផ្ទាំងប្រព័ន្ធត្រូវបានដំឡើងជាមួយកន្លែងទទួលកំដៅដែលភ្ជាប់ជាមួយវា។

- រុញផ្ទាំងប្រព័ន្ធផ្សេងទៅក្នុងគ្នា។
- មូលបន្តិចនៅក្បាលមូក (M2x3) ហើយចាប់ឆ្នោត (M2x3) ប្រាប់ដើម្បីភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅគ្នា។
- រត់ខ្សែប្រឹក្សាមាតិកា និងខ្សែប្រឹក្សាសម្រាប់ប្រើប្រាស់តាមគន្លងរត់ខ្សែ។
- ភ្ជាប់ខ្សែប្រឹក្សាមាតិកា និងខ្សែប្រឹក្សាសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- រត់ខ្សែអ៊ីនធឺណិត WLAN តាមរយៈគន្លងរត់ខ្សែ។

ចំណាំ: អង្គការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយការរត់ខ្សែមិនគួរប្រើលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធកូដ QR នោះទេ។

តំណក់កាលបង្គាប់

- ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិង។
- ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
- ដំឡើង កាត WLAN ។
- ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ
- ដំឡើង គម្រប។
- ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងប្រាយមាតិកាវិង។
- ដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ដើមទេ/ ដើមកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ដើមទាប Offset VESA/ ដើមកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2/ ដើមទាបផ្សេងៗ។
- អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

កន្លែងទទួលកំដៅ

ការដោះកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

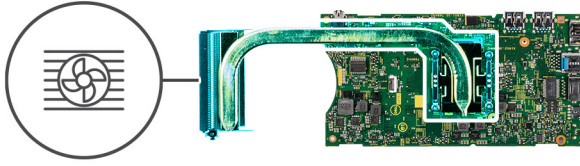
- អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
- ដោះប្រព័ន្ធគ្រប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ដើមទេ/ ដើមកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ ដើមទាប Offset VESA/ ដើមកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2 / ដើមទាបផ្សេងៗ។
- ដោះ គ្រឿងដំឡើងប្រាយមាតិកាវិង។
- ដោះ គម្រប។
- ដោះ កង្វារប្រព័ន្ធ។
- ដោះ កាត WLAN ។
- ដោះ ប្រាយស្ថានភាពវិង។
- ដោះ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
- ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំនិតវិជ្ជាជីវៈ

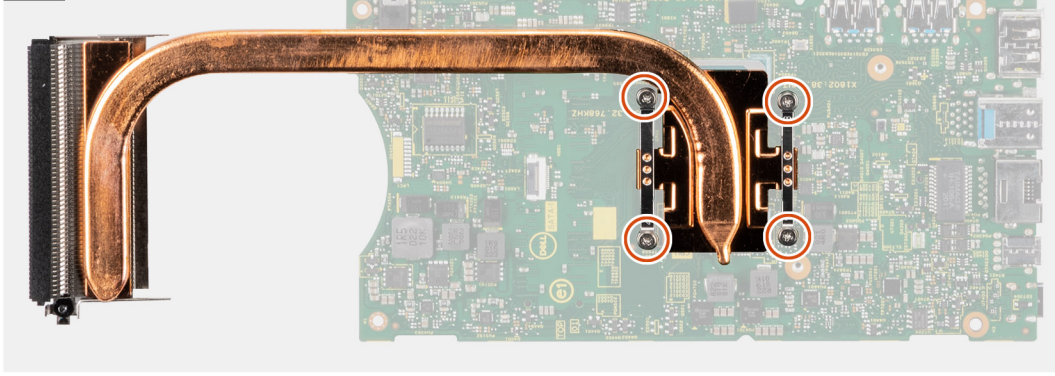
រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំណើរការដោះស្រាយ។



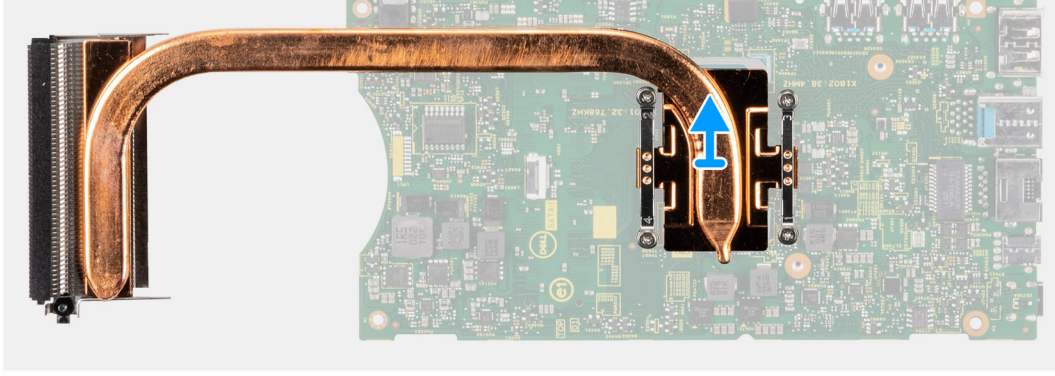
4x



1



2



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តាមលំដាប់លំដោយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ) មូលបន្តិចទៅក្បាលម្នាក់ប្រាប់ដៃលក់កន្លែងទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
2. លើកកន្លែងទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

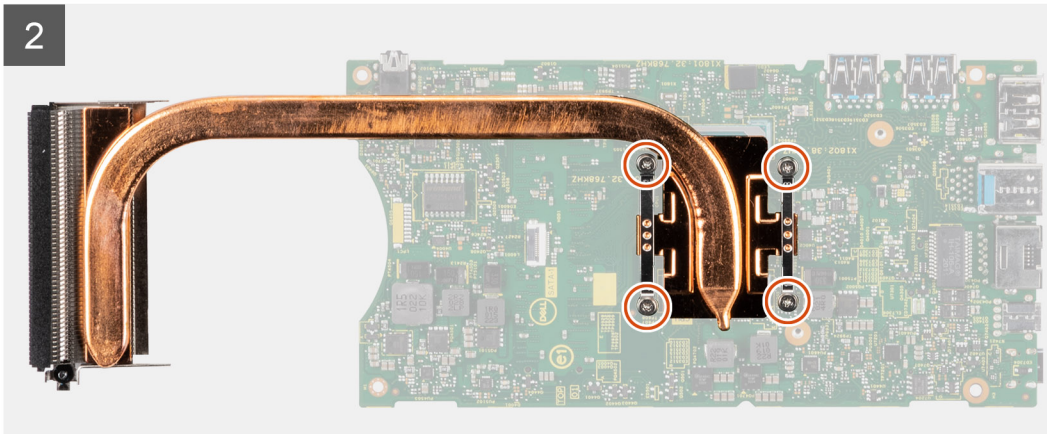
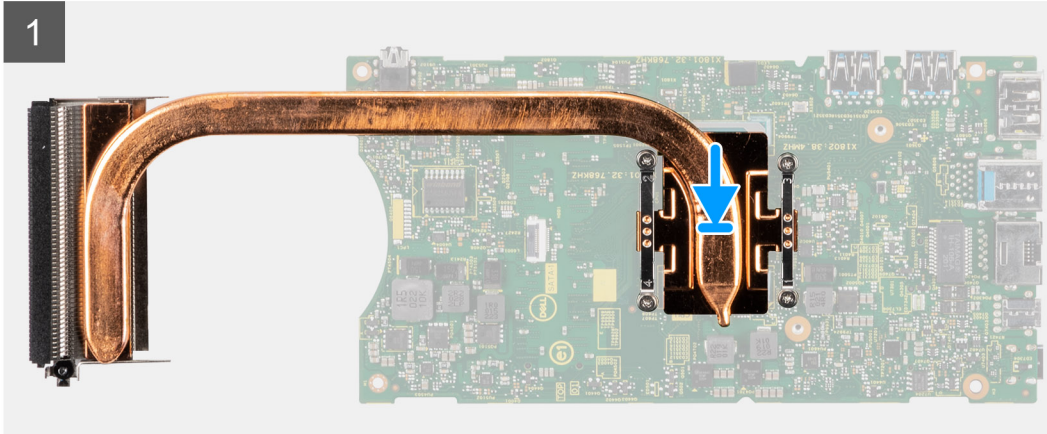
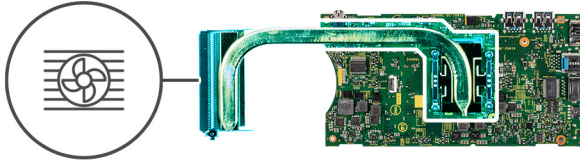
ប្រសិនបើអ្នកនោះជួសមាសភាគ ទូលរងៈសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញសិន មុននឹងធ្វើការដំឡើងតាមវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដំឡើង

រូបភាពបង្ហាញពីទីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់ប្រតិបត្តិការដំឡើងវិធីសាស្ត្រ។



4x



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ឆ្នាំងនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ ជាមួយឆ្នាំងនៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. តម្រង់ដាច់ដំរាយ (ដូចមានបង្ហាញនៅលើកន្លែងទទួលកំដៅ), មូលបន្តិចឆ្នាំងក្បាលម្នាក់ប្រាប់ដែលភ្ជាប់កន្លែងទទួលកំដៅទៅនឹងឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង គ្រឿងស្ថិតភាព និង
3. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
4. ដំឡើង កាត WLAN ។
5. ដំឡើង កង្វារប្រព័ន្ធ
6. ដំឡើង គម្រប។
7. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងគ្រឿងធានាសុវត្ថិភាព។
8. ដំឡើងឧបករណ៍នៅលើ ជើងទេស/ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 1/ជើងតាម Offset VESA/ជើងកែសម្រួលកម្ពស់បាន Pro 2/ជើងតាមជញ្ជាំង។
9. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងឧបករណ៍របស់អ្នក។

ការផ្លាស់តូ

សេចក្តីកត្តាដាច់ខាត

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងរបស់អ្នក។
2. ដោះស្រាយបញ្ហាដែលបានកើតឡើង/ដើរតែសម្រួលកម្រិតទាប Pro 1/ ដើរតាម Offset VESA/ ដើរតែសម្រួលកម្រិតទាប Pro 2 /ដើរតាមផ្សេងៗ។
3. ដោះស្រាយដំឡើងប្រយោជន៍។
4. ដោះស្រាយ កម្រិត។
5. ដោះស្រាយ កម្រិតប្រព័ន្ធ។
6. ដោះស្រាយ WLAN ។
7. ដោះស្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។
8. ដោះស្រាយ ប៊ូតុងតាមពេលវេលា។
9. ដោះស្រាយ ប៊ូតុងអេឡិចត្រូនិច។
10. ដោះស្រាយ ប៊ូតុងសម្រាប់ប៊ីត។
11. ដោះស្រាយ ប៊ូតុងប្រព័ន្ធ។

កំណត់ត្រាបន្ថែម

បន្ទាប់ពីដោះស្រាយភាគខាងលើនេះ យើងទោសលំអិតប្តូរឡើងវិញ។



ជំនួសនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រចាំប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រដោយនិងការណែនាំពីវិធីដំឡើងប្រាយ។

ប្រភេទ :

- ប្រាយ និងការទាញយក

ប្រាយ និងការទាញយក

នៅពេលដោះស្រាយបញ្ហា ទាញយក ឬក៏ដំឡើងប្រាយ យើងសូមណែនាំអ្នកអានអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន FAQ ប្រាយ និងការទាញយក [000123347](#) របស់ Dell ។

ប្រយោជន៍: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងអំពីការកែច្នៃកុំព្យូទ័រ មិនប្រែប្រួលការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទេ ព្រោះវា អាចបង្កឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្រ។

ចំណាំ: មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកអំពីព័ត៌មាននៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

កម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីការដំឡើងហាត់ដៃនៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាត់ដៃ។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែជម្រើសដែលអាចជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសរឹងដែលបានដំឡើង និងលើកលែងបណ្តាញ។

ប្រភេទ :

- ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS
- ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS
- គ្រាប់ចុចរុករក
- ជម្រើស One time
- ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ការកំណត់ BIOS
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង
- ការសម្អាត BIOS (តម្លៃប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS

BIOS គ្រប់គ្រងលំហូរទិន្នន័យអាងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ និងបណ្តាញដែលភ្ជាប់មកដូចជា ប្រាយថាសរឹង អាដាប់ទ័រអ៊ីដ្រូ ក្លាវេតុត កូនកណ្តុរ និងម៉ាស៊ីនព្រីន។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

តំណក់ការលំអិត

1. លើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. ចុច F2 ភ្លាមដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធីដំឡើង BIOS ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកមិនចង់ចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទេ អ្នកគួរចុច F2 ភ្លាមណាស់បន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ បើទុកវា វានឹងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់អ្នកហើយព្យាយាមដំឡើងប្រព័ន្ធ។

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ: ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេ ព្រោះវាអាចប្តូរការកំណត់ប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

តារាង 3. គ្រាប់ចុចរុករក

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ត្រួតឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លំដាប់មុខ។
Down arrow (ត្រួតចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លំដាប់ខាងក្រោម។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដំឡើងប្រព័ន្ធដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំឡើង (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំណក់ក្នុងប្រព័ន្ធ។

តារាង 3. ក្រាបបញ្ជូន (ធានាបន្ត)

ក្រាបបញ្ជូន	Navigation (ក្រចក)
Spacebar (រលាស់អក្សរ)	ពង្រីក ឬប្រុងបញ្ជូនបញ្ជីម្នាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (ផ្សេង)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកផ្សេងៗ។ ចំណាំ: សម្រាប់តែកម្មវិធីអ្នកក្រាហ្វិកស្តង់ដារប៉ុណ្ណោះ។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុខរហូតដល់អ្នកពិនិត្យមើលក្រុងសំខាន់ៗ។ ចុច Esc ទៅក្នុងក្រុងសំខាន់ៗ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវការផ្លាស់ប្តូរណាមួយមួយ ៗ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

ម៉ឺនុយប៊ូត One time

ដើម្បីចូលទៅ **ម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយដង** ត្រូវបើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក ហើយបន្ទាប់មកចុច F12 ភ្លាមៗ។

ចំណាំ: សូមណែនាំឱ្យមិនកុំព្យូទ័រ ប្រសិនបើវាបើក។

ម៉ឺនុយប៊ូតតែមួយដងបង្ហាញបករណ៍ដែលអ្នកអាចប៊ូតបាញ់មុខទាំងឡាយបាន។ ជម្រើសម៉ឺនុយប៊ូតគឺ៖

- ប្រាយចលីត (រើមាន)
- ប្រាយ STXXXX (រើមាន)
ចំណាំ: XXX បង្ហាញលេខប្រាយ SATA ។
- ប្រាយអុបទ័រ (រើមាន)
- ប្រាយថាសរឹង SATA (រើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យ

អេក្រង់លំដាប់ប៊ូតក៏បង្ហាញជម្រើសចូលប្រើអេក្រង់ផ្សេងទៀតប្រព័ន្ធផងដែរ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

ចំណាំ: អាស្រ័យលើប្រព័ន្ធរបស់អ្នក និងបករណ៍ដែលបានដំឡើងរបស់វា អ្វីដែលបានរាយក្នុងផ្នែកនេះអាច ឬអាចមិនមាន។

តារាង 4. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ម៉ឺនុយព័ត៌មានប្រព័ន្ធជាស៊ីម

ទិន្នន័យទូទៅ	
OptiPlex 3090 Ultra	
កំណែ BIOS	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS ។
ស្លាកសម្គាល់	បង្ហាញស្លាកសម្គាល់កម្មសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។
ស្លាកទ្រព្យ	បង្ហាញស្លាកទ្រព្យសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។
កាលបរិច្ឆេទផ្សព្វផ្សាយស្នូល	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផ្សព្វផ្សាយស្នូលសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុនសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។
ស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្លាកម្ចាស់កម្មសិទ្ធិសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។
អាចដកកម្មវិធីបង្កប់ដែលបានចុះហត្ថលេខា	បង្ហាញតារាង Signed Firmware Update ត្រូវបានបើកនៅលើប្រព័ន្ធរបស់អ្នកឬអត់។
ព័ត៌មានអង្គនៃណែនាំការ	
ប្រភេទអង្គនៃណែនាំការ	បង្ហាញប្រភេទអង្គនៃណែនាំការ។
ល្បឿននាឡិកាអតិបរមា	បង្ហាញល្បឿននាឡិកាអង្គនៃណែនាំការអតិបរមា។
ល្បឿននាឡិកាអប្បបរមា	បង្ហាញល្បឿននាឡិកាអង្គនៃណែនាំការអប្បបរមា។
ល្បឿននាឡិកាបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញល្បឿននាឡិកាអង្គនៃណែនាំការបច្ចុប្បន្ន។
ចំនួនស្នូល	បង្ហាញចំនួនស្នូលនៅលើអង្គនៃណែនាំការ។

តារាង 4. ធុរ្យសង្ខេបប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលកម្រិតខ្ពស់ (បាតបន្ត)

ទិន្នន័យទូទៅ	
លេខសម្គាល់អង្គនៃលើកែវ	បង្ហាញលេខសម្គាល់អង្គនៃលើកែវ។
ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គនៃលើកែវ	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គនៃលើកែវ។
ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គនៃលើកែវ	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គនៃលើកែវ។
កំណែឌីជីថល	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីកំណែឌីជីថល។
សមត្ថភាព Intel Hyper-Threading	បង្ហាញថា អង្គនៃលើកែវមានសមត្ថភាព Hyper-Threading (HT) ឬទេ។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញ ថា បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។
ព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំ	
អង្គចងចាំដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គចងចាំប្រព័ន្ធសរុបដែលត្រូវបានដំឡើង។
អង្គចងចាំដែលមាន	បង្ហាញអង្គចងចាំប្រព័ន្ធសរុបដែលមាន។
ល្បឿនអង្គចងចាំ	បង្ហាញល្បឿនអង្គចងចាំ។
ម៉ូតូភាពលំហូរអង្គចងចាំ	បង្ហាញម៉ូតូភាពលំហូរ ដូចជា ឬទេ។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបច្ចេកវិទ្យាដែលអង្គចងចាំបានប្រើ។
DIMM SLOT1	បង្ហាញអង្គចងចាំនៅក្នុង SLOT1
DIMM SLOT2	បង្ហាញអង្គចងចាំនៅក្នុង SLOT2
ព័ត៌មានអំពីបណ្តាញ	
បណ្តាញបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត	បង្ហាញប្រភេទបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតដែលប្រើប្រាស់។
អង្គចងចាំអ៊ីនធឺណិត	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំអ៊ីនធឺណិតដែលប្រើប្រាស់។
បណ្តាញ Wi-Fi	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបណ្តាញ Wi-Fi ដែលប្រើប្រាស់។
គុណភាពបង្ហាញដើម	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីគុណភាពបង្ហាញដើមដែលប្រើប្រាស់។
កំណែ BIOS រ៉ែដេអូ	បង្ហាញកំណែ BIOS រ៉ែដេអូដែលប្រើប្រាស់។
បណ្តាញបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតដែលប្រើប្រាស់។
បណ្តាញបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតដែលប្រើប្រាស់។
សមត្ថភាព LOM MAC	បង្ហាញសមត្ថភាព LAN On Motherboard (LOM) MAC របស់ប្រព័ន្ធ។
Pass Through MAC Address	បង្ហាញសមត្ថភាព Pass Through MAC របស់ប្រព័ន្ធ។
បណ្តាញបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី M.2 PCIe SSD របស់ប្រព័ន្ធ។

តារាង 5. ធុរ្យសង្ខេបប្រព័ន្ធ — ឌីជីថលកម្រិតខ្ពស់

ការកំណត់បណ្តាញប្រព័ន្ធ	
លំដាប់ប្រព័ន្ធ	
ម៉ូតូប្រព័ន្ធ	បង្ហាញម៉ូតូប្រព័ន្ធ។
លំដាប់ប្រព័ន្ធ	បង្ហាញលំដាប់ប្រព័ន្ធ។
ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	
បើកប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព: ពិសេសរបស់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព តាមលំដាប់ដើម ធុរ្យសង្ខេបប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។
ម៉ូតូប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	បើក ឬបិទដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។ តាមលំដាប់ដើម ធុរ្យសង្ខេបប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព Deployed Mode ត្រូវបានបើក។
ការកំណត់បណ្តាញប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	
បើកម៉ូតូប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	បើក ឬបិទម៉ូតូប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។ តាមលំដាប់ដើម ធុរ្យសង្ខេបប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព Deployed Mode ត្រូវបានបើក។
ការកំណត់បណ្តាញប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	ប្រើសមត្ថភាពប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការកំណត់បណ្តាញប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ម៉ូឌុលបកស្រាយបញ្ជី

បកស្រាយបញ្ជី	
កាលបរិច្ឆេទ/ រាលដាល	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ MM/DD/YYYY និងម៉ោងបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM ។
អ្វីៗ	
បើកអ្វីៗ	មុននាពេលបើក ឬបិទបកស្រាយបញ្ជី ឬបិទបញ្ជីបញ្ជីបញ្ជីបញ្ជី
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
ករណីបញ្ជី USB/Thunderbolt	<ul style="list-style-type: none"> បើក ឬបិទការបញ្ជីបកស្រាយបញ្ជី USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅ USB ខាងក្រៅ។ តាមលំដាប់ដើមជម្រើស Enable Rear USB Ports និង Enable Side USB Ports ត្រូវបានបើកដំណើរការ។ បើក ឬបិទការបញ្ជីតាមបកស្រាយបញ្ជី USB ដូចជាប្រាយចាស់ និងខាងក្រៅ ប្រាយអុបទិក និងប្រាយ USB ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable USB Boot Support ត្រូវបានបើក។
ករណីបញ្ជី USB ចំហៀង	<p>បើក ឬបិទដំណើរការ USB ចំហៀង។</p> <p>តាមលំដាប់ដើមជម្រើស Side Port 1(Near DP) និង Side Port 2 ត្រូវបានប្រើសម្រាប់។</p> <p>i ចំណាំ: ក្នុងករណី USB និងម៉ោង តែងតែដំណើរការនៅក្នុងការដំឡើង BIOS ដោយមិនគិតពីការកំណត់ទាំងនេះឡើយ។</p>
ករណីបញ្ជី USB ខាងក្រោយ	<p>បើក ឬបិទដំណើរការ USB ចំហៀង។</p> <p>តាមលំដាប់ដើមជម្រើស (Rear Port 1(UP), Rear Port 2(Down) និង Rear Port 3(Type C)) ត្រូវបានប្រើសម្រាប់។</p> <p>i ចំណាំ: ក្នុងករណី USB និងម៉ោង តែងតែដំណើរការនៅក្នុងការដំឡើង BIOS ដោយមិនគិតពីការកំណត់ទាំងនេះឡើយ។</p>

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ — ម៉ូឌុលអង្គការ

ការអង្គការ	
ប្រតិបត្តិការ SATA/NVMe	
ប្រតិបត្តិការ SATA/NVMe	កំណត់ម៉ូឌុលប្រតិបត្តិការនៃកម្មវិធីគ្រប់គ្រងអង្គការបញ្ជីបញ្ជី។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស RAID On ត្រូវបានបើក។
អ៊ីនធឺណិតអង្គការចំហៀង	
រន្ធដែលបានបើក	ទំព័រនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកប្រាយបញ្ជីបញ្ជីបញ្ជី។ ជម្រើសទាំងអស់ ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម ។
របាយការណ៍ SMART	
បើកការងារការណ៍ SMART	បើក ឬបិទការបញ្ជីតាមបញ្ជីបញ្ជីបញ្ជី វិភាគ និងបញ្ជីវិទ្យាសាស្ត្រការណ៍ (SMART) ឥឡូវនេះបញ្ជីបញ្ជី។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable SMART Reporting មិនត្រូវបានបើក។
ព័ត៌មានគំរូប្រាយ	
SATA-1	
ប្រភេទ	បង្ហាញព័ត៌មានប្រភេទ SATA របស់ប្រព័ន្ធ។
បកស្រាយ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបកស្រាយ SATA របស់ប្រព័ន្ធ។
SSD M.2 PCIe	
ប្រភេទ	បង្ហាញព័ត៌មានប្រភេទ M.2 PCIe SSD របស់ប្រព័ន្ធ។
បកស្រាយ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបកស្រាយ M.2 PCIe SSD របស់ប្រព័ន្ធ។
PCIe M.2 eMMC	
ប្រភេទ	បង្ហាញព័ត៌មានប្រភេទ PCIe M.2 eMMC របស់ប្រព័ន្ធ។
បកស្រាយ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីបកស្រាយ PCIe M.2 eMMC របស់ប្រព័ន្ធ។

តារាង 8. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលអាក្រុង

អាក្រុង	
អាក្រុងបឋម	
អាក្រុងវីដេអូមូឌ	ផ្នែកនេះកំណត់ថាតើបណ្តាញបច្ចេកទេសណាមួយនឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធនោះទេ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Auto ត្រូវបានជ្រើសរើស។
ទូរស័ព្ទអាក្រុង	បើក ឬបិទទូរស័ព្ទអាក្រុង។ តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានជ្រើសរើស។

តារាង 9. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលបណ្តាញ

កាតព្វកិច្ច	
ការកំណត់បណ្តាញបណ្តាញ	
NIC ភ្ជាប់ជាមួយ	បើកជម្រើសបណ្តាញ UEFI ត្រូវបានដំឡើង ហើយអាចប្រើបានដោយ អនុញ្ញាតឱ្យមុន pre-OS និងបណ្តាញ OS មុន ឬបើក NIC ណាមួយដែលបានជ្រើសរើស។ វាអាចត្រូវបានប្រើដោយមិនចាំបាច់បើក PXE។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enabled with PXE ត្រូវបានជ្រើសរើស។
Wireless Device Enable (បើកបណ្តាញគ្រប់គ្រង)	
WLAN	បើក ឬបិទបណ្តាញ WLAN ខាងក្នុង។ តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះបានបើក។
ប្លូឌីស	បើក ឬបិទបណ្តាញប្លូឌីសខាងក្នុង។ តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះបានបើក។
បើក UEFI Network Stack	បើក ឬបិទ UEFI Network Stack និងគ្រប់គ្រងបណ្តាញ LAN ទៅលើផ្ទាំង។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enable UEFI Network Stack ត្រូវបានជ្រើសរើស។
មុខងារប្រើក HTTPs	
ប្រើក HTTPs	បើក ឬបិទសេវាប្រើក HTTPs ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស ប្រើក HTTPs ត្រូវបានជ្រើសរើស។

តារាង 10. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលថាមពល

ថាមពល	
គាំទ្រការដាស់តាម USB	
បើកគាំទ្រការដាស់តាម USB	នៅពេលបើកដំណើរការ ការភ្ជាប់បណ្តាញ Dell USB និងដាស់ប្រព័ន្ធពីកាមេរ៉ា។ តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើស។
ស្ថានភាព: AC	
ការស្ថាបនា AC ឡើងវិញ	អនុញ្ញាតឱ្យកំណត់ស្ថានភាពដែលត្រូវបានកំណត់ដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធបណ្តាញ AC ត្រូវបានស្ថាបនាឡើងវិញបន្ទាប់ពីការដាស់តាមពល AC ដែលមិនបានដឹងទុក។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Power Off ត្រូវបានជ្រើសរើស។
Active State Power Management (ការគ្រប់គ្រងថាមពលស្ថានភាពសកម្ម)	
Aspm	បើកម្រិតការគ្រប់គ្រងថាមពលស្ថានភាពសកម្ម (Active State Power Management, ASPM) ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Auto ត្រូវបានជ្រើសរើស។
ចំរុះ Sleep (ការអត់)	
បើកដើម្បីកំណត់ការចូលទៅកាន់ម៉ូតអត់ (S3) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។	តាមលំនាំដើម ជម្រើស Block Sleep ត្រូវបានបិទដំណើរការ។
ការគ្រប់គ្រងស្ថានភាពអត់	អនុញ្ញាតដើម្បីគ្រប់គ្រងស្ថានភាពអត់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ (SS) ឬនៅក្នុងម៉ូដស្នូល (S4) ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Enabled in S4 and SS ត្រូវបានជ្រើសរើស។
ប្តូរ ការគ្រប់គ្រងកម្មវិធី	កំណត់ពីលើប្រព័ន្ធបណ្តាញ។

តារាង 13. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលអាចដៃគូ ស្ថានភាពវិញ (បានបន្ត)

អាចដៃគូ ស្ថានភាពវិញ	
ការស្ថានភាពវិញនៃ OS SupportAssist	បើក ឬបិទលំហូរជំនួយបច្ចេកទេសស្រាប់តែបច្ចេកទេស OS SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសប្រព័ន្ធមួយចំនួនកើតឡើង។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
BIOSConnect	បើក ឬបិទការស្ថានភាពវិញនៃសេវាករណ៍ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ចម្បងបរាជ័យម្តងទៀតក្នុងចំនួនកំហុសស្មើ ឬធំជាងតម្លៃកំណត់ដោយជម្រើសដំឡើងស្វ័យប្រវត្តិនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Recovery Threshold និងសេវាប្រតិបត្តិការក្នុងមូលដ្ឋានមិនម៉ូឌុល ឬមិនត្រូវបានដំឡើង។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
Dell Auto operating system Recovery Threshold (ឧទុកសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការស្វ័យប្រវត្តិរបស់ Dell)	គ្រប់គ្រងលំហូរជំនួយដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ក្នុងស្ថានភាពបណ្តាប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់បច្ចេកទេសស្ថានភាពវិញនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Dell ។ តាមលំដាប់ដើម តម្លៃប្រសិទ្ធភាពត្រូវបានកំណត់ទៅ 2 ។

តារាង 14. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ

ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ	
ស្ថានភាពស្រាប់	បង្ហាញស្ថានភាពស្រាប់ប្រព័ន្ធ។
ស្ថានភាពរៀបរយ	បង្ហាញស្ថានភាពស្រាប់កំរិតរៀបរយ។
ថេរ Watchdog Timer	
កម្មវិធីតាមដាន Watchdog Timer	បើក ឬបិទដំណើរការមុខងារ Watchdog Timer ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។
ភ្នាក់ងារ LAN	
ភ្នាក់ងារ LAN	បើក ឬបិទប្រព័ន្ធដើម្បីបើកដោយសញ្ញា LAN គិសេស ទៅលើដៃគូទទួលបានសញ្ញាដាច់ពី WLAN ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Disabled ត្រូវបានជ្រើសរើស។
បើកទៅលើស្វ័យប្រវត្តិ	បើកដើម្បីកំណត់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយស្វ័យប្រវត្តិលើម៉ូឌុល ឬទៅតាមកាលបរិច្ឆេទ ឬម៉ោង ដែលបានជ្រើសរើសជាមុន។ ជម្រើសនេះអាចកំណត់បានតែករណី Auto On Time ត្រូវបានកំណត់ទៅជាលំដាប់ដើម ម៉ូឌុល និងម៉ូឌុលដែលបានជ្រើសរើស។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទ។
សមត្ថភាព Intel AMT	
បើកដំណើរការសមត្ថភាព Intel AMT	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Restrict MEBx Access ត្រូវបានបើក។
គ្រប់គ្រងមុខងារ MEBx	
បើកដំណើរការគ្រប់គ្រងមុខងារ MEBx	នៅពេលបើកដំណើរការ វាអនុញ្ញាតការប្រើគ្រប់គ្រងមុខងារ Ctrl+P ដើម្បីទូលទៅកាន់ MEBx ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស OFF ត្រូវបានបិទ។
ការអនុញ្ញាត USB	
បើក USB Provision	Intel AMT អាចត្រូវបានផ្តល់ដោយប្រើប្រាស់ឯកសារផ្តល់ដំណើរការដោយប្រើបច្ចេកទេស USB ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស OFF ត្រូវបានបិទ។

តារាង 15. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលក្តារចុច

ក្តារចុច	
កំហុសក្តារចុច	
បើកដំណើរការការកែសម្រួលកម្រិតក្តារចុច	អនុញ្ញាតឱ្យរាយការណ៍ពាក់ព័ន្ធបញ្ហាក្តារចុច នៅពេលប្រើប្រព័ន្ធ។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។
បច្ចេកទេសកំណត់ការចូលដំណើរការគ្រប់គ្រងមុខងារ	គ្រប់គ្រងថាតើអ្នកអាចទូលទៅកាន់កំណត់មុខងារបច្ចេកទេសកំណត់ដោយប្រើបច្ចេកទេសគ្រប់គ្រងមុខងារនៅពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឬអត់។ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។

តារាង 16. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជុយធីយបច្ចេកទេស

លក្ខណៈមុខប្តូរ	
<p>សាក្របមាត់ដាច់ដំបូង</p> <p>បើកសាក្របមាត់ដាច់ដំបូង</p>	<p>បើក ឬបិទសាក្របមាត់ដាច់ដំបូងនៅពេលប្តូរទៅលើសាក្របមាត់ដាច់ដំបូងដែលកាន់កាប់ដោយស្រូវបានកម្រិត។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
<p>កាក្របមាត់ និងកំហុស</p>	<p>បើក ឬបិទសកម្មភាពដែលត្រូវបានធ្វើនៅពេលមានកាក្របមាត់ ឬបញ្ហាភ័ក្ត្រឡើង។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Prompt on Warnings and Errors ត្រូវបានបើក។</p>
<p>កាក្របមាត់ USB-C</p> <p>បើកសាក្របមាត់ដំបូង</p>	<p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
<p>ប៊ូតប៊ុត</p>	<p>បើកដើម្បីកំណត់ល្បឿនដំណើរការប៊ូត។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស Minimal ត្រូវបានបើក។</p>
<p>បន្ថែមពេលវេលា BIOS POST</p>	<p>កំណត់ពេលវេលា BIOS POST ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស 0 វិនាទី ត្រូវបានបើក។</p>
<p>MAC Address Pass-Through</p>	<p>ប្តូរអាសយដ្ឋាន NIC MAC ខាងក្រៅជាមួយអាសយដ្ឋាន MAC ដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ប្រព័ន្ធ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស System Unique MAC Address ត្រូវបានបើក។</p>

តារាង 17. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជុយធីយបច្ចេកទេស

និម្មិតកម្ម	
<p>បច្ចេកវិទ្យា និម្មិតរបស់ Intel</p> <p>បើកបច្ចេកវិទ្យា និម្មិតរបស់ Intel (VT)</p>	<p>បញ្ជាក់ថា តើម៉ូឌុលនិម្មិត (VMM) អាចប្រើសមត្ថភាពផ្នែកហាដវែរដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យា និម្មិត Intel ឬទេ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
<p>VT for Direct I/O (VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់)</p>	<p>បញ្ជាក់ថា តើម៉ូឌុលនិម្មិត (VMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាដវែរដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យា និម្មិត Intel សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>

តារាង 18. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជុយធីយបច្ចេកទេស

និរន្តរភាព	
<p>កាំត្រួតហ្សូស្ត</p> <p>ស្រួលសកម្ម</p>	<p>បើកដើម្បីផ្តល់ប្តូរចំនួនស្រួល CPU ដែលមានសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើស All Cores ត្រូវបានបើក។</p>
<p>Intel SpeedStep</p> <p>បើកបច្ចេកវិទ្យា Intel SpeedStep</p>	<p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធកែបូតកម្រិតស្រួលអង្គនិរន្តរភាព និងប្រកាន់ស្រួលថាមពល ដោយកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពល និងផលិតកម្មកំដៅដោយធម្មតា។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
<p>C-States Control</p> <p>បើក C-States Control</p>	<p>បើក ឬបិទ ស្ថានភាពដកថាមពលអង្គនិរន្តរភាព។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
<p>បច្ចេកវិទ្យា Intel Turbo Boost</p> <p>បើកបច្ចេកវិទ្យា Intel Turbo Boost</p>	<p>បើក ឬបិទម៉ូឌុល Intel TurboBoost របស់អង្គនិរន្តរភាព។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>
<p>បច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading</p> <p>បើកបច្ចេកវិទ្យា Intel Hyper-Threading</p>	<p>បើក ឬបិទ Hyper-Threading នៅក្នុងអង្គនិរន្តរភាព។</p> <p>តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើក។</p>


តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រពីជំហានទី 1 ដល់ជំហានទី 6 នៅក្នុង "ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នៅក្នុង Windows" ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីការងារឡើង BIOS ចុងក្រោយបំផុត។
2. បង្កើតប្រយោជន៍ USB មួយដែលអាចប្តូរបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន 000145519 តាមរយៈ www.dell.com/support ។
3. ចម្លងឯកសារកម្មវិធីឡើង BIOS ទៅប្រយោជន៍ USB ដែលអាចប្តូរបាន។
4. ភ្ជាប់ USB ដែលអាចប្តូរបានទៅកុំព្យូទ័រដែលត្រូវការការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ ហើយចុច **F12** ។
6. រុក្ខីសរសៃសម្រាប់ USB គឺ **One Time Boot Menu** ។
7. វាយបញ្ចូលលេខឯកសារកម្មវិធីឡើង BIOS ហើយចុច **Enter** ។
BIOS Update Utility បង្ហាញឡើង។
8. ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។

ការអាប់ដេត BIOS ពីឌីជីថលប្រើ F12 One-Time

ការអាប់ដេត BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើឯកសារ update.exe BIOS ដែលបានចម្លងទៅប្រយោជន៍ FAT32 USB ហើយប្តូរពីឌីជីថល F12 One-Time ។

សំណើសុំការពន្យល់:

 **ប្រយ័ត្ន:** ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានដាក់ទុកដល់អាប់ដេត BIOS ទេនោះនឹងបណ្តាលឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ វិនិច្ឆ័យ និងមិនអាចដំឡើង BitLocker ទេ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួររកព័ត៌មានស្តីពីការដំឡើងវិញ ហើយប្រព័ន្ធនឹងសួររកប្រព័ន្ធនេះនៅពេលប្តូរឡើងវិញម្តងៗ។ ប្រសិនបើ កូដស្កេនស្តីពីការដំឡើងវិញមិនអាច ទាញយកបានបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬក្រុមការងារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការឡើងវិញដែលមិនចាំបាច់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធនេះ សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹង <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS

អ្នកអាចដំលើកការឯកសារអាប់ដេត BIOS ពី Windows ដោយប្រើប្រាស់ USB ដែលអាចប្តូរបាន ឬអ្នកក៏អាចអាប់ដេត BIOS ពីឌីជីថលប្រើ F12 One-Time នៅលើកុំព្យូទ័រ។

កុំព្យូទ័រ Dell ភាគច្រើនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងបន្ទាប់ពីឆ្នាំ 2012 មានសមត្ថភាពនេះ ហើយអ្នកអាចបញ្ជាក់បានដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នកទៅឌីជីថលប្រើ F12 One-Time ដើម្បីមើលថា តើ BIOS FLASH UPDATE មានបង្ហាញជាជម្រើសប្រើសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ប្រសិនបើជម្រើសត្រូវបានបង្ហាញនោះ BIOS គាំទ្រជម្រើសធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នេះ។

 **ចំណាំ:** មានតែកុំព្យូទ័រដែលអាចដំឡើងអាប់ដេត BIOS Flash Update នៅក្នុងឌីជីថលប្រើ F12 One-Time Boot ទេ ទើបអាចប្រើប្រាស់នេះបាន។

ការអាប់ដេតពីឌីជីថលប្រើ One-Time

ដើម្បីអាប់ដេត BIOS របស់អ្នកពីឌីជីថលប្រើ F12 One-Time អ្នកត្រូវការ៖

- ប្រយោជន៍ USB ត្រូវបានសំអាតទៅជាប្រព័ន្ធឯកសារ FAT32 (ឧបករណ៍មិនចាំបាច់អាចប្តូរបានទេ)
- ឯកសារដែលអាចប្តូរបានពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ BIOS ដែលអ្នកបានទាញយកពីគេហទំព័ររបស់ Dell Support ហើយចម្លងទៅទុកក្នុងប្រយោជន៍ USB ។
- អាដាប់ទ័រថាមពល AC ដែលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ
- ឡប្រព័ន្ធមុខងារដើម្បីអាប់ដេត BIOS

អនុវត្តជំហានដូចខាងក្រោមដើម្បីប្រតិបត្តិដំលើកការអាប់ដេត BIOS ពីឌីជីថលប្រើ F12 ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ហាមបិទប្រព័ន្ធក្នុងកុំព្យូទ័រពេលដំលើកការអាប់ដេត BIOS ។ កុំព្យូទ័រអាចនឹងមិនប្តូរទេ ប្រសិនបើអ្នកបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ពិនិត្យភាពបិទថាមពល បញ្ចូលប្រយោជន៍ USB ដែលអ្នកចម្លងចូលទៅក្នុងប្រយោជន៍ USB របស់កុំព្យូទ័រ។
2. បើកកុំព្យូទ័រ ហើយចុចលើគ្រាប់ចុច F12 ដើម្បីចូលទៅកាន់ឌីជីថលប្រើ One-Time, រុក្ខីសរសៃ BIOS Update ដោយប្រើម៉ាស៊ីន ឬគ្រាប់ចុចសញ្ញាប្រញូញ រួចចុច Enter ។
ឌីជីថលប្រើ BIOS ត្រូវបានបង្ហាញ។
3. សូមចុចលើ **Flash from file** ។
4. រុក្ខីសរសៃសម្រាប់ external USB device
5. រុក្ខីសរសៃឯកសារ រួចចុចលើដំណើរការឯកសារ ហើយបញ្ជប់មក **Submit** ។
6. សូមចុច **Update BIOS** ។ កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញដើម្បីអាប់ដេត BIOS ។
7. កុំព្យូទ័រនេះនឹងចាប់ផ្តើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីការអាប់ដេត BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

តារាង 20. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	បរិយាយ
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធការកំណត់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ចុះឈ្មោះពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ឱ្យសន្តិសុខកម្រិតមធ្យមសម្រាប់ទិន្នន័យនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ មនុស្សគ្រប់រូបអាចទទួលបានទិន្នន័យដែលរក្សាទុកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបាន ប្រសិនបើវាមិនបានចាក់សោ ឬទុកវាដោយគ្មានអ្នកនៅទេ។

📌 ចំណាំ៖ លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

អ្នកអាចកំណត់ ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង នៅពេលស្ថិតក្នុងស្ថានភាព **ទិន្នន័យកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

គំនិតក្នុងការចុះ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F12** ភ្លាមបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ ឬប្រើប្រាស់វិញ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- នៅក្នុងអង្រែក **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើស៊ុយក **Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែក **Security** បង្ហាញឡើង។
- ប្រើស៊ុយក **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **Enter the new password** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានអក្សរអរូបសម្រាប់ 32 តួ។
 - យ៉ាងហោចណាស់ត្រូវមានអក្សរពិសេសមួយ៖ **! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }**
 - លេខពី 0 ដល់ 9 ។
 - អក្សរអរូបពី A ដល់ Z ។
 - អក្សរតូចពី a ដល់ z ។
- វាយបញ្ចប់ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ហើយចុចលើពាក្យ **OK** ។
- ចុច **ESC** ហើយរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរដូចដែលបានសួរដោយ សារដែលលាតចេញមក។
- ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមជាថ្មី។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ត្រូវទាញ **Password Status** ត្រូវបានដោះសារ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលយកចិត្តទុកដាក់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានចាក់សោ។

គំនិតក្នុងការចុះ

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F12** ភ្លាមបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រ ឬប្រើប្រាស់វិញ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- នៅក្នុងអង្រែក **System BIOS** ឬ **System Setup** ប្រើស៊ុយក **System Security** ហើយចុច **Enter** ។

អក្រុង **System Security** បង្ហាញឡើង។

2. នៅក្នុងអក្រុង **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ បានដោះសោ។
3. ប្រសិនបើអក្រុង **System Password** រីក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab ។
4. ប្រសិនបើអក្រុង **Setup Password** រីក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច Enter ឬ Tab ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ជូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មីឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ជាក់ការលុបនៅពេលមានការទាមទារ។

5. ចុច ESC ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច Y ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំប្តូរទំនាប់ផ្លឹមជាថ្មី។

ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

គំនិតកិច្ចការ:

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

ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

ប្រភេទបញ្ហា :

- កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist
- ភ្លើងវិនិច្ឆ័យ LED
- ការសង្កេតឃើញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- ភាពឥតស្របគ្នា (RTC)
- មេឡើប្រមូលទុក និងជម្រើសស្តារឡើងវិញ
- រុក្ខាមាតល WiFi

កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist

គំនិតច្នៃកម្ម:

ការវិនិច្ឆ័យ SupportAssist (ហៅថាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យពេញលេញនៃហាមរ៉ែមរបស់អ្នក។ កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist គឺជាឧបករណ៍ជាមួយ BIOS ហើយដើរដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានក្លាយជាបញ្ហាស្របគ្នាសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលណាមួយ ឬក្រុមប្រឹក្សាដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក៖

- ដំណើរការធ្វើតេស្តរយៈពេលវែងប្រព័ន្ធ ឬក្នុងម៉ូឌុលអន្តរកម្ម
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬរក្សាទុកលទ្ធផលតេស្ត
- ដំណើរការការធ្វើតេស្តស្របគ្នាដើម្បីបង្ហាញពីជម្រើសតេស្តបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធដោលដែលបានខូច
- មើលសារស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នក ថាដំណើរការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យឬទេ
- មើលសារកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះអំឡុងពេលធ្វើតេស្ត

! ចំណាំ: តេស្តនេះអាចប្រើប្រាស់លើកុំព្យូទ័រដែលបានដំឡើងកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist តែប៉ុណ្ណោះ។ ធានាថាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានដំឡើងកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist ត្រូវបានដំឡើង។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>។

ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist

ចំណាត់ការទាំងមូល

1. ដើរកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលឮឃ្លា Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅលើអ៊ីនតឺរផ្ទៃក្រចក សូមជ្រើសយកជម្រើស **Diagnostics(វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាប្រញូនៅជ្រុងខាងឆ្វេងផ្នែកខាងក្រោម។
ទំព័រមុខនៃការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធប្រាប់បង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាប្រញូនៅជ្រុងខាងស្តាំផ្នែកខាងក្រោមដើម្បីទទួលបានទំព័រដែលបានរាយ។
ធានាថាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានដំឡើងត្រូវបានរាយ។
6. ដើម្បីដើរដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យនៅលើប្រព័ន្ធដោលដាក់លាក់ សូមចុច **ESC** រួចចុច **Yes (បា/ ទាស)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ រួចចុចលើ **Run Tests(ដំណើរការធ្វើតេស្ត)**។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខផ្សេងទៀតដែលទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

ភ្លើងវិនិច្ឆ័យ LED

ជំនួសឱ្យកូដសម្លេងដើម កំហុសត្រូវបានបង្ហាញតាមរយៈភ្លើង LED ពីរពណ៌ សកម្ម/ស្ថានភាព ។ គំរូភ្លើងលោតដាក់លាក់បន្តដោយគំរូភ្លើងលោតមាតិកាពណ៌លឿង ឬបន្ទាប់មកពណ៌ស។ គំរូបែបនេះនឹងឆ្លងផ្លូវដៃល។

ចំណាំ: គំរូនៃការវិនិច្ឆ័យបញ្ជាមានលេខកំណត់ដែលសំខាន់ដោយការលោតភ្លើង LED នៃក្រុមទីមួយ (1 ដល់ 9) ជាភ្លើងលឿង បន្តដោយការផ្លាស់ប្តូរលេខ 1.5 វិនាទី ជាមួយភ្លើង LED ចំពោះបន្ទាប់មកលោតភ្លើង LED ក្រុមទីពីរ (1 ដល់ 9) ជាភ្លើងពណ៌ស។ នេះនឹងត្រូវបន្តដោយការផ្លាស់ប្តូរលេខកំណត់ ជាមួយភ្លើង LED ពណ៌ខ្មៅមុនធ្វើឡើងសារជាថ្មី។ ការលោតភ្លើង LED មួយលើករយៈពេល 1.5 វិនាទី។

ប្រព័ន្ធនឹងដំឡើងទៅលើបញ្ជីកូដកំហុសវិនិច្ឆ័យ។

កូដកំហុសវិនិច្ឆ័យនឹងបញ្ជីកូដកំហុសវិនិច្ឆ័យ LED ផ្សេងទៀត។

តារាង 21. កូដ LED/Beep វិនិច្ឆ័យ

កូដកំហុសវិនិច្ឆ័យ		ការសម្រេចយល់បញ្ហា	កំហុស
លេខភ្លើង	លេខសំឡេង		
2	1	ភ្លើងប្រព័ន្ធមានបញ្ហា	ភ្លើងប្រព័ន្ធមានបញ្ហា
2	2	ភ្លើងប្រព័ន្ធមានបញ្ហា អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល (PSU) ឬការដាក់ខ្សែ	ភ្លើងប្រព័ន្ធមានបញ្ហា អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល (PSU) ឬការដាក់ខ្សែ
2	3	ភ្លើងប្រព័ន្ធមានបញ្ហា CPU ឬ DIMMS	ភ្លើងប្រព័ន្ធមានបញ្ហា អង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពល (PSU) ឬ DIMMS
2	4	ថ្មត្រាប់សំរឹបមានបញ្ហា	ថ្មត្រាប់សំរឹបមានបញ្ហា
2	5	ការស្ករ BIOS ឡើងវិញ	គន្លឹះនៃការស្ករឡើងវិញដោយស្វ័យប្រវត្តិ រូបភាពស្ករឡើងវិញមិនត្រូវបានកម្រើក ឬមិនត្រឹមត្រូវ។
2	7	អង្គចងចាំ	បរាជ័យអង្គចងចាំ SPD
3	3	អង្គចងចាំ	មិនមានអង្គចងចាំត្រូវបានកម្រើក
3	5	អង្គចងចាំ	ភាពមិនត្រូវគ្នានៃម៉ូឌុល ឬការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធមិនត្រឹមត្រូវ
3	6	ការស្ករ BIOS ឡើងវិញ	គន្លឹះតាមតម្រូវការ រូបភាពស្ករឡើងវិញមិនត្រូវបានកម្រើក
3	7	ការស្ករ BIOS ឡើងវិញ	គន្លឹះតាមតម្រូវការ រូបភាពស្ករឡើងវិញមិនត្រឹមត្រូវ។

ចំណាំ: សម្រាប់គំរូនៃការកំណត់បញ្ហាភ្លើងលឿងទំ-2, ភ្លើងពណ៌ស-8 ចូរភ្ជាប់ម៉ូឌឹមខាងក្រៅដើម្បីផ្តាច់ចេញរវាងភ្លើងប្រព័ន្ធ ឬ ការបរាជ័យបកស្រាយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រាកដប្រាកដ។

ការសម្រុះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានដំឡើងប្រព័ន្ធនេះ ទោះបីជាប្រព័ន្ធនេះក៏ដោយ ទោះបីជាប្រព័ន្ធនេះក៏ដោយ Dell SupportAssist OS Recovery ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដាច់ដោយឡែកដែលត្រូវបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័រ Dell ទាំងអស់ដែលបានដំឡើងនៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ។ វាមានផ្ទុកកម្មវិធីដើម្បីវិនិច្ឆ័យ និងដំណោះស្រាយបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងមុននឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រតិបត្តិការ។ វាអាចធ្លាក់ចុះពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ វាអាចធ្លាក់ចុះពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម ឬស្របច្បាប់របស់អ្នក ឬស្របច្បាប់របស់អ្នក ឬស្របច្បាប់របស់អ្នកទៅកាន់ស្ថានភាពដើម។

អ្នកអាចទាញយកពីគេហទំព័រទេរបស់ Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបរាជ័យដើម្បីប្រតិបត្តិការបឋម ដោយសារការបរាជ័យផ្នែកស្របច្បាប់ ឬហាងដេរ។

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

នាឡិកាម៉ោងជាក់ស្តែង (RTC)

មុខងារកំណត់ឡើងវិញនាឡិកាម៉ោងជាក់ស្តែង (RTC) អនុញ្ញាតឱ្យអ្នក ឬអ្នកបច្ចេកទេសសេវាកម្ម ស្តារប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ Dell ជាថ្មីពីស្ថានភាព គ្មាន POST/គ្មានថាមពល/ឬប្រឹក្សា អង្គលោតចាស់ដែលបើកការកំណត់ RTC ជាថ្មីមិនត្រូវបានប្រើប្រាស់ទៀតទេលើម៉ូឌុលទាំងនេះ។ ចាប់ផ្តើមការកំណត់ RTC ជាថ្មីជាមួយប្រព័ន្ធដែលត្រូវបានដំឡើង ហើយភ្ជាប់ទៅថាមពល AC ។ ចុច និងសង្កត់ប៊ូតុងថាមពលឱ្យជាប់រយៈពេល 20 វិនាទី។ ការកំណត់ប្រព័ន្ធ RTC នឹងកើតមាននៅពេលលោតអ្នកលែងប៊ូតុងថាមពលវិញ។


មេរៀបប្រុងទុក និងជម្រើសស្ករឡើងវិញ

សូមចាំថា ឱ្យប្រតិបត្តិការស្ករឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។ Dell ដាក់ជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់ការស្ករឡើងវិញនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows នៅលើកុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម។ សូមមើល Dell Windows Backup Media and Recovery Options។

វដ្តថាមពល WiFi

អំពីកិច្ចការនេះ

ប្រសិនបើអ្នកត្រូវប្រើប្រាស់អ្នកមិនអាចគ្រប់គ្រងបាន ដោយសារ បញ្ហាការគ្រប់គ្រងថាមពល WiFi នោះបែបបទវដ្តថាមពល WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទនេះត្រូវបានអនុវត្តដោយប្រើប្រាស់វដ្តថាមពល WiFi ។

 **ចំណាំ:** ISPs ខ្លះ (អ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត) ផ្តល់នូវបករណ៍បណ្តាញខ្លះ ម៉ូដឹម/ប្រតិបត្តិការ ។

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ



1. បិទកុំព្យូទ័របស់អ្នក។
2. បិទម៉ូដឹម។
3. បិទប្រតិបត្តិការខ្លះ។
4. រង់ចាំ 30 វិនាទី។
5. បើកប្រតិបត្តិការខ្លះ។
6. បើកម៉ូដឹម។
7. បើកកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 22. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
កម្មវិធី My Dell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search, វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows
ចូលប្រើនិរន្តរៈស្រាយកំហុស ការវិនិច្ឆ័យបញ្ហា ប្រាយដើ និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ រៀបរយអែប និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងពិសេសដោយស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក បញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុននៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល កំណត់ទីតាំងស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2. ទៅលើវេបសាយមួយខាងលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបញ្ជូនមកទុក ឬប្រើរូបតំណាងស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

ចំណាំ៖ ភាពដែលអាចទទួលបានមានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកតំណាងអ៊ិនធឺណិត អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិធីសាស្ត្រទិញ ប័ណ្ណធនធាន វិក័យបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។