

Dell Latitude 7370

សៀវភៅណែនាំរបស់ម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ

Regulatory Model: P67G
Regulatory Type: P67G001



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់



ចំណាំ : កំណត់ចំណាំ អាចបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក នៅក្នុងការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រកាន់តែ ប្រសើរឡើង ។



ប្រយ័ត្ន : ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ចុងខ្លះទៅលើហាងដើម្បីការពារបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។



ការព្រមាន : ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសញ្ញាណដល់អ្វីៗមានការទូទាត់ដល់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង រូបសម្លេង និងសេចក្តីស្ងប់ ។

Copyright © 2016 Dell Inc. រក្សាសិទ្ធិគ្រប់លក្ខណៈទាំងអស់។ ផលិតផលនេះត្រូវបានការពារដោយច្បាប់សិទ្ធិ និងច្បាប់កម្មសិទ្ធិបញ្ញាអន្តរជាតិ និងសហរដ្ឋអាមេរិក។ Dell™ និងរូបដិតសញ្ញា Dell គឺជាពាណិជ្ជសញ្ញារបស់ក្រុមហ៊ុន Dell Inc. នៅក្នុងសហរដ្ឋអាមេរិក និង/ឬផ្នែកនៃសមត្ថកិច្ចដទៃទៀត។ រាល់ម៉ាកដើម្បី និងឈ្មោះទាំងអស់ដែលបានរៀបចំនៅទីនេះអាចជាស្លាកពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុនដទៃទៀតខ្លះៗរបស់ក្រុមហ៊ុន។

2016 - 03

កាលបរិច្ឆេទឡើងវិញ A00

មាតិកា

1 ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	7
ការណែនាំពីសុវត្ថិភាព	7
មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	7
ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	8
រុករាយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	8
2 ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគធាតុ.....	9
របកគណ៍ដែលបានណែនាំ.....	9
ការដំឡើង (SIM) កាតមីក្រូសម្រាប់ម៉ូឌុលកំណត់អត្តសញ្ញាណអ្នកជាដើម.....	9
ការដោះ (SIM) កាតមីក្រូសម្រាប់ម៉ូឌុលកំណត់អត្តសញ្ញាណអ្នកជាដើម.....	9
ការដោះ (SD) កាតមីក្រូឌីជីថលសុវត្ថិភាព	10
ការដំឡើង (SD) កាតមីក្រូឌីជីថលសុវត្ថិភាព.....	10
ការដោះគម្របបាត.....	10
ការដំឡើងគម្របបាត.....	11
ការដោះថ្ម.....	11
ការដំឡើងថ្ម.....	12
ការដោះថ្មគ្រាប់សំប៉ិច.....	13
ការដំឡើងថ្មគ្រាប់សំប៉ិច.....	14
ការដោះប្រអប់ស្នាមកាត.....	14
ការដំឡើងប្រអប់ស្នាមកាត.....	14
ការដោះរបកគណ៍បំពងសំឡេង.....	15
ការដំឡើងរបកគណ៍បំពងសំឡេង.....	15
ការដោះកាត WLAN.....	16
ការដំឡើងកាត WLAN.....	17
ការដោះកាត WWAN.....	18
ការដំឡើងកាត WWAN.....	19
ដោះប្រាយដែលមានភាពរឹង (SSD).....	19
ការដំឡើងប្រាយដែលមានភាពរឹង (SSD).....	20
ការដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	21
ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់.....	23
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	23
ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	25
ការដោះក្ដារមុខ.....	25
ការដំឡើងក្ដារមុខ.....	27
ការដោះកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម.....	27
ការដំឡើងកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម.....	28
3 បច្ចេកវិទ្យា និងសមាសភាគ.....	29

អាដាប់ទ័រថាមពល.....	29
អង្គនៃណឺតការ.....	29
ការកំណត់អត្តសញ្ញាណអង្គនៃណឺតការនៅក្នុង Windows 10.....	29
ការកំណត់អត្តសញ្ញាណអង្គនៃណឺតការនៅក្នុង Windows 8.....	29
ការផ្ទៀងផ្ទាត់អំពីការប្រើប្រាស់អង្គនៃណឺតការនៅក្នុង Task Manager (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងកិច្ចការ).....	30
ការផ្ទៀងផ្ទាត់អំពីការប្រើប្រាស់អង្គនៃណឺតការនៅក្នុង Resource Monitor (ម៉ូឌីទ័រធនធាន).....	30
សំណុំឈើ.....	31
ការទាញយកក្រាហ្វិកសំណុំឈើ.....	31
ការកំណត់សំណុំឈើនៅក្នុង Device Manager (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍) នៅលើ Windows 10.....	31
ការកំណត់អត្តសញ្ញាណសំណុំឈើនៅក្នុង Device Manager (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍) នៅលើ Windows 8.....	32
ជម្រើសក្រាហ្វិក.....	33
ការទាញយកក្រាហ្វិក.....	33
ការកំណត់អត្តសញ្ញាណអាដាប់ទ័រអេក្រង់.....	33
ការផ្លាស់ប្តូរគុណភាពបង្ហាញអេក្រង់.....	33
ការបន្លំលអេក្រង់.....	34
ជម្រើសអេក្រង់.....	34
ការសេរីកម្រិតឆ្លុំនៅក្នុង Windows 10.....	34
ការសេរីកម្រិតឆ្លុំនៅក្នុង Windows 8.....	35
ការសម្អាតអេក្រង់.....	35
ការប្រើប្រាស់ការបំប្លែងអេក្រង់នៅក្នុង Windows 10.....	35
ការប្រើប្រាស់ការបំប្លែងអេក្រង់នៅក្នុង Windows 8.....	35
ការភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍បញ្ចាំងខាងក្រៅ.....	36
ឧបករណ៍បញ្ជា Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro controller.....	36
ការទាញយកក្រាហ្វិកសំឡេង.....	36
ការកំណត់អត្តសញ្ញាណឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងនៅក្នុង Windows 10.....	36
ការកំណត់អត្តសញ្ញាណឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងនៅក្នុង Windows 8.....	37
ការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់សំឡេង.....	37
កាត WLAN.....	37
ជម្រើសអេក្រង់ប្តូរមានសុវត្ថិភាព.....	37
ជម្រើសប្រាយថាសវិទ្យុ.....	38
ការកំណត់ប្រាយថាសវិទ្យុនៅក្នុង Windows 10.....	38
ការកំណត់ប្រាយថាសវិទ្យុនៅក្នុង Windows 8.....	38
ការចូលដំឡើង BIOS.....	38
លក្ខណៈពិសេសវិទ្យុកាមេរ៉ា.....	39
ការកំណត់អត្តសញ្ញាណកាមេរ៉ានៅក្នុង Device Manager(កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍) នៅលើ Windows 10.....	39
ការកំណត់អត្តសញ្ញាណកាមេរ៉ានៅក្នុង Device Manager(កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍) នៅលើ Windows 8.....	39
ការចាប់ផ្តើមកាមេរ៉ា.....	39
ការចាប់ផ្តើមកម្មវិធីកាមេរ៉ា.....	39
លក្ខណៈពិសេសវិទ្យុអង្គចងចាំ.....	41
ការផ្ទៀងផ្ទាត់អង្គចងចាំរបស់ប្រព័ន្ធនៅក្នុង Windows 10.....	41
ការផ្ទៀងផ្ទាត់អង្គចងចាំប្រព័ន្ធនៅក្នុង Windows 8.....	41
ការផ្ទៀងផ្ទាត់អង្គចងចាំប្រព័ន្ធនៅក្នុងការដំឡើង.....	41

ការធ្វើតេស្តអង្គចងចាំដោយប្រើ ePSA.....	41
ប្រាយវិស័យណូយីប Intel.....	41
ប្រាយវិក្រាហ្វិក Intel HD.....	42
ប្រាយវិស័យ Realtek HD.....	42

4 ការដំឡើងប្រព័ន្ធ..... 43

លំដាប់ប៊ូត.....	43
គ្រាប់ចុចកុរក.....	43
ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ.....	44
ជម្រើសអក្រុងទូរទៅ.....	44
ជម្រើសអក្រុងកំណត់ទោសម្ល៉ូប្រព័ន្ធ.....	44
ជម្រើសអក្រុងរំដេម.....	46
ជម្រើសអក្រុងសុវត្ថិភាព.....	46
ជម្រើសអក្រុងប៊ូតទោសុវត្ថិភាព.....	48
ជម្រើសអក្រុងបន្ថែមសម្រាប់ការការពារសូហ្វូរ Intel.....	49
ជម្រើសអក្រុងប្រតិបត្តិការ.....	49
ជម្រើសអក្រុងគ្រប់គ្រងថាមពល.....	50
ជម្រើសឥរិយាបថអក្រុង POST.....	51
ជម្រើសអក្រុងគាំទ្រទិន្នន័យ.....	52
ជម្រើសអក្រុងតតឡៃ.....	53
ជម្រើសតំរើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង.....	53
ជម្រើសអក្រុងកំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ.....	53
ការរក្សា BIOS.....	54
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	54
ការផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	55
ការលុប ប្រើប្រាស់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង.....	55

5 ការវិនិច្ឆ័យ..... 57

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប៊ូតជាមុន (ePSA) ដែលបានកំណត់.....	57
ពន្លឺដំឡើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពបរិស្ថាន.....	57

6 លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស..... 59

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកប្រព័ន្ធ.....	59
លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គដំណើរការ.....	59
លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គចងចាំ.....	59
លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសំឡេង.....	60
លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែករំដេម.....	60
លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការងារ.....	60
លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំនាក់ទំនង.....	60
លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្រុម និងឧបករណ៍តភ្ជាប់.....	61
លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអក្រុង.....	61
លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្តារចុច.....	62

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកបន្ថែម	62
លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថាមពល	62
លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រ AC	63
លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកប្រព័ន្ធ	63
លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកបរិស្ថាន	64

7 ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell.....65

ការធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ការណែនាំពីសុវត្ថិភាព

ប្រើប្រាស់គោលការណ៍ណែនាំពីសុវត្ថិភាពខាងក្រោមដើម្បីជួយការពារកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកពីការខូចខាតដែលអាចកើតឡើង និងជួយធានាពីសុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក។ លុះត្រាតែបានកត់សម្គាល់ផ្សេងពីនេះ វិធីនីមួយៗក្នុងករណីនេះត្រូវលក្ខខណ្ឌដូចខាងក្រោម៖

- អ្នកបានអានពីតម្លៃនៃសុវត្ថិភាពដែលបានក្លាយជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- សមាសភាគមួយចំនួននៃទ្រព្យរបស់អ្នក ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកវិទ្យាដទៃទៀត ត្រូវបានដំឡើងដោយអនុវត្តតាមទម្រង់ការដោះដូរតាមលំដាប់ប្រកាស។



ការព្រមាន : ភ្ជាប់ប្រភពថាមពលទាំងអស់មុននឹងដឹកតម្រប ឬបន្តកុំព្យូទ័រ។ បន្ទាប់ពីការបញ្ចប់ការធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដាក់តម្រប ភ្នំ និងភ្នំទាំងអស់ចូលវិញមុននឹងភ្ជាប់ទៅប្រភពថាមពល។



ការព្រមាន : មុនពេលធ្វើការនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមអានពីតម្លៃនៃសុវត្ថិភាពដែលបានក្លាយជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចំពោះព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការអនុវត្តន៍ដោយមានសុវត្ថិភាពចំពោះសូមមើល គេហទំព័រគាំទ្រការអនុលោមចចេញផ្តិត www.dell.com/regulatory_compliance



ប្រយ័ត្ន : មានការផ្លាស់ប្តូរផ្ទៃក្រចក និងផ្ទៃក្រចកដាច់ដោយចៃដន្យ ដោយអ្នកបញ្ជូនទូរស័ព្ទស្នាក់នៅ ដែលមានការទទួលស្គាល់ពីអ្នកប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រចក។ អ្នកត្រូវតែដកខ្លួនចេញពីប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ និង ការផ្លាស់ប្តូរផ្ទៃក្រចក ដែលទទួលបានការអនុញ្ញាតិឱ្យនៅក្នុងឯកសារផលិតផលរបស់អ្នក ឬ ដែលមានការណែនាំតាមអនុញ្ញាត ឬ ក្រុមការងារសហការ និង សកម្មភាពតាមទូរស័ព្ទតែប៉ុណ្ណោះបានហើយ។ ករណីបំបែកខូចខាតដោយសារការផ្លាស់ប្តូរ ដែលបានអនុញ្ញាតិឱ្យអនុវត្តដោយក្រុមហ៊ុន Dell មិនមានធានានៅក្នុងការធានាសម្រាប់អ្នកនោះទេ។ សូមអាន និង អនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំទាំងអស់ពីបញ្ហាសុវត្ថិភាព ដែលបានក្លាយជាមួយផលិតផលនេះ។



ប្រយ័ត្ន : ដើម្បីរៀនរាល់ការបញ្ជូនធានាសុវត្ថិភាពសុវត្ថិភាព ត្រូវអានផ្ទៃក្រចកនៃផលិតផល ដោយប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ឬដោយប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវដែលបានលាយបញ្ចូលជាមួយកុំព្យូទ័រ។



ប្រយ័ត្ន : កាត់ប្រុងម៉ាស៊ីន និងកាត់ដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។ កុំប៉ះប្រុងម៉ាស៊ីន ឬប៉ះដើរកាត។ កាត់តែចំនែកកាត ឬដើរទ្រហោហៈរបស់វា។ កាត់តែចំនែកម៉ាស៊ីនមុននឹងដំឡើងកាត មិនមែនមុនរបស់វា។



ប្រយ័ត្ន : នៅពេលអ្នកផ្តាច់ខ្សែ ប្រព័ន្ធបច្ចេកវិទ្យាឯកសារណែនាំរបស់អ្នក ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកវិទ្យា មិនមែនដើម្បីប្រើប្រាស់ទេ វាត្រូវបានដកចេញពីប្រព័ន្ធបច្ចេកវិទ្យារបស់អ្នក ឬសិនបើអ្នកកំពុងផ្តាច់ខ្សែប្រព័ន្ធបច្ចេកវិទ្យារបស់អ្នក ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នជាមួយអ្នកផ្តាច់ខ្សែ។ មណៈពេលដែលអ្នកទាញចំណុះចេញពីកុំព្យូទ័រ រក្សាទុកវាដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីរក្សាទុកវាឯកសារណែនាំរបស់អ្នក។ អ្នកនោះផងដែរមុនពេលដែលអ្នកផ្តាច់ខ្សែ ត្រូវធានាថាវាបានភ្ជាប់ទៅប្រព័ន្ធបច្ចេកវិទ្យារបស់អ្នក និងត្រឹមត្រូវប្រើប្រាស់។



ចំណាំ : ពណ៌នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងគ្រឿងម៉ាស៊ីនមួយចំនួនអាចខុសប្លែកពីអ្វីដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងឯកសារនេះ។

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

ដើម្បីរៀនរាល់ព័ត៌មានទូទៅអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ត្រូវអនុវត្តតាមដំណើរដូចខាងក្រោមនេះមុននឹងអ្នកចាប់ផ្តើមធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ។

1. ត្រូវប្រាកដថាអ្នកអនុវត្តតាម [ការណែនាំពីសុវត្ថិភាព](#) ។
2. ត្រូវប្រាកដថាផ្នែកផ្ទៃក្រចករបស់អ្នកគឺមានភាពបរិសុទ្ធ និងស្អាតដើម្បីការពារតម្របកុំព្យូទ័រពីការគូត។
3. ចិញ្ចឹមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល [ការរៀនអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#) ។



ប្រយ័ត្ន : ដើម្បីផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញ ដាច់ប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិត ឬប្រព័ន្ធបច្ចេកវិទ្យាផ្សេងទៀតពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកសិន រួចហើយដកខ្សែបណ្តាញពីបណ្តាញ។

4. ផ្តាច់ខ្សែបណ្តាញទាំងអស់ពីកុំព្យូទ័រ។
5. ផ្តាច់បករណ៍កុំព្យូទ័រ និងបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងអស់ពីគ្រឿងកុំព្យូទ័រ។
6. មុនពេលដកខ្សែបណ្តាញចេញពីកុំព្យូទ័រដើម្បីដាច់ខ្សែបណ្តាញ។
7. ដោះតម្រប។



ប្រយ័ត្ន : មុនពេលចុះអ្វីមួយនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ត្រូវឈរឆ្ងាយពីខ្លួនឯងដើម្បីជៀសវាងការបាញ់ស្រទាប់ឬការបាញ់ស្រទាប់ផ្សេងៗទៀត។ មិនមែនជាការបាញ់ស្រទាប់ទេ គឺជាការបាញ់ស្រទាប់ដែលបានបាញ់ចេញពីខ្លួនឯង។

ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក




ប្រយ័ត្ន : ដើម្បីជៀសវាងការបាញ់ស្រទាប់ចម្លង សូមរក្សាទុក និងបិទបញ្ជាដែលកំពុងដើរការ និងបិទកុំព្យូទ័រដែលដើរការជាដាច់ខាតមុននឹងបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

1. ការបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក


- នៅក្នុង Windows 10 (ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធនេះ)៖

1. ចុច ឬប៉ះ  .
2. ចុច ឬប៉ះ  បន្ទាប់មកចុច ឬប៉ះលើ **Shut down(តិច)**។

- នៅក្នុង Windows 8 (ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធនេះ)៖

1. អូសចូលក្នុងចេញពីតែម្ដងខាងស្តាំនៃអេក្រង់ បើកឡើង **Charms (មុខងារសំខាន់ៗ)** ហើយប្រើសរសេរ **Settings(កាត់ណាត់)** ។
2. ប៉ះ  បន្ទាប់មកប៉ះលើ **Shut down(តិច)**

- នៅក្នុង Windows 8 (ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធនេះ)៖

1. ចុចលើទ្រង់ខាងស្តាំនៃអេក្រង់ ហើយចុចលើ **Settings(កាត់ណាត់)**។
2. ចុច  បន្ទាប់មកចុចលើ **Shut down(តិច)**។

- នៅក្នុង Windows 7៖

1. ចុចលើ **Start(ចាប់ផ្តើម)**។
2. ចុចលើ **Shut Down(តិច)**។

2. ត្រូវប្រាកដថាកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ត្រូវបានបិទ។ បើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនទាន់បិទដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលអ្នកបិទប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកទេ សូមចុចឱ្យជាប់ប៊ូតុងថាមពលរយៈពេលប្រហែល 6 វិនាទីដើម្បីបិទឧបករណ៍ទាំងនោះ។

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

បន្ទាប់ពីអ្នកបានបញ្ចប់ដំណើរការនេះរួចរាល់ហើយ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកបានបិទឧបករណ៍ កាត និងខ្សែខាងក្រៅណាមួយមុននឹងបើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ប្រយ័ត្ន : ដើម្បីបញ្ជាក់ការទទួលបានដល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រើប្រាស់កាតប្រតិបត្តិការរបស់អ្នករបស់ Dell ។ កុំប្រើប្រាស់កាតប្រតិបត្តិការរបស់អ្នករបស់ Dell ដទៃទៀត។

1. ភ្ជាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅណាមួយដូចជាឧបករណ៍ចម្លងច្រក ឬមូលដ្ឋានមេរៀន និងប្តូរកាតណាមួយដូចជា ExpressCard។
2. ភ្ជាប់ខ្សែទូរស័ព្ទ ឬខ្សែបណ្តាញណាមួយទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ប្រយ័ត្ន : ដើម្បីភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញ និងប្តូរកាតប្រតិបត្តិការរបស់អ្នករបស់ Dell បន្ទាប់មកដាក់ទៅក្នុងកុំព្យូទ័រ។

3. ប្តូរឡ។
4. ប្តូរគ្របបាត។
5. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នករបស់អ្នកនោះ។
6. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគនានា

ព័ត៌មាននេះផ្តល់នូវព័ត៌មានលម្អិតអំពីរបៀបដោះ និងដំឡើងសមាសភាគនានាពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

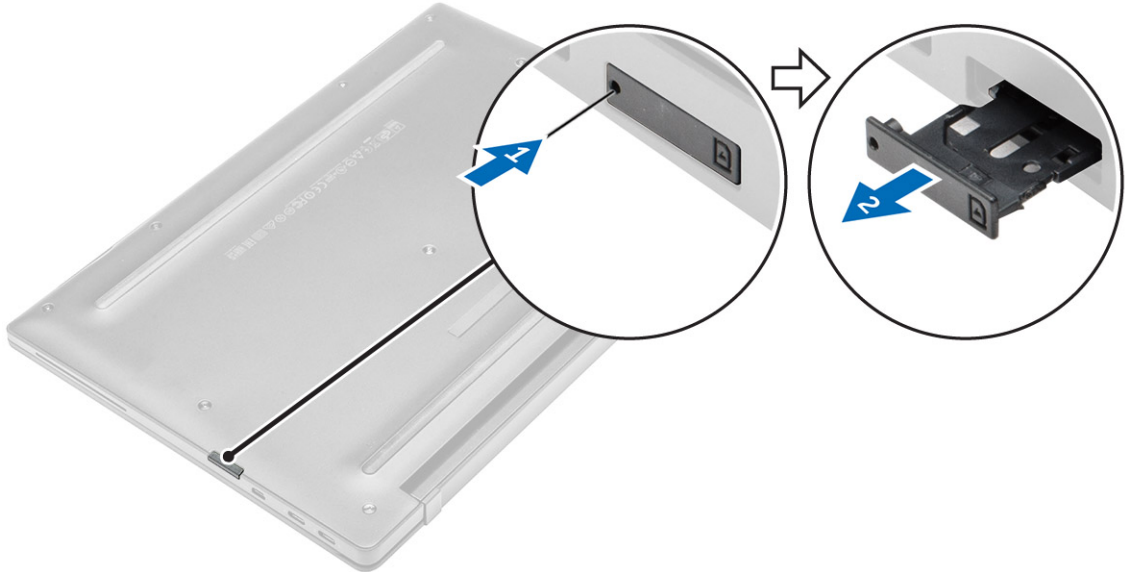
ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ

ទម្រង់ការក្នុងឯកសារនេះត្រូវឱ្យមានឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម

- ទូណឺវីសមាត់ផ្តល់ប៉ិកតូច
- ទូណឺវីសមាត់ Phillips
- ឧបករណ៍គាស់ប្លាស្ទិកខ្លាតតូច

ការដំឡើង (SIM) កាតមីក្រូសម្រាប់ម៉ូឌុលកំណត់អត្តសញ្ញាណអ្នកជាវ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [ដំណើរការដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។
2. ដោតដង្ហៀបក្រដាស ឬឧបករណ៍យក SIM កាតចេញទៅក្នុងប្រហោងមូលនៅលើថាស SIM កាត [1].
3. ដាក់ SIM កាតមីក្រូនៅលើថាស SIM កាត [2].
4. បញ្ចូលថាស SIM កាតទៅក្នុងនូវហ្វូតដល់វាដោតចូលទៅនឹងកន្លែង។



ការដោះ (SIM) កាតមីក្រូសម្រាប់ម៉ូឌុលកំណត់អត្តសញ្ញាណអ្នកជាវ



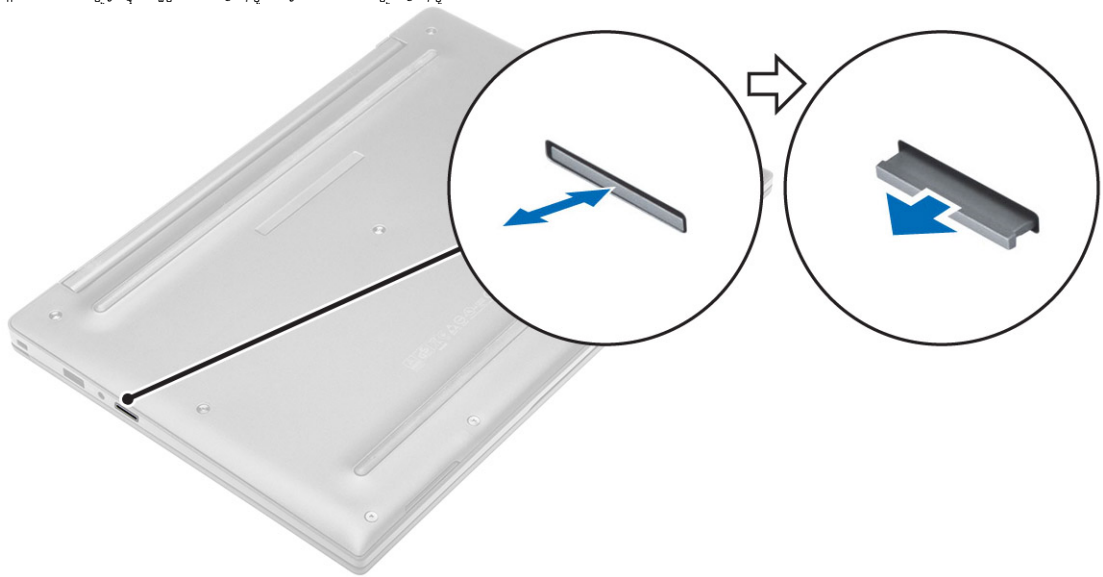
ប្រយ័ត្ន : ការដោះ SIM កាតមីក្រូនៅពេលកុំព្យូទ័រកំពុងដំឡើងបណ្តាញប្រតិបត្តិការ ឬទទួលបានអ្វីមួយ ត្រូវប្រាកដថាកុំព្យូទ័រត្រូវបានដំឡើង ឬការដោះបណ្តាញត្រូវបានដំឡើង។

1. ដោតដង្ហៀបក្រដាស ឬឧបករណ៍ដោះ SIM កាតទៅក្នុងប្រហោងមូលនៅលើថាស SIM កាត។

2. ដោះ SIM កាតមីក្រូចេញពីធាស SIM កាត។
3. រុញធាស SIM កាតទៅក្នុងខ្លួនរហូតដល់វាដាក់ចុះដាច់នៅទីកន្លែង។

ការដោះ (SD) កាតមីក្រូឌីជីថលសុវត្ថិភាព

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [មុខងារជំនួយនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។
2. ចុចសង្កត់ SD កាតមីក្រូចូលក្នុងដើម្បីប្រលែងវាចេញពីកុំព្យូទ័រ។ រួស SD កាតមីក្រូចេញពីកុំព្យូទ័រ។



ការដំឡើង (SD) កាតមីក្រូឌីជីថលសុវត្ថិភាព

1. រុញ SD កាតមីក្រូទៅក្នុងខ្លួនរហូតដល់វាដាក់ចុះដាច់នៅទីកន្លែង។
2. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [បញ្ជីជំនួយនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។

ការដោះគម្របបាត

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [មុខងារជំនួយនៅទីកន្លែងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។
2. ដើម្បីដោះគម្របបាត៖
 - a. មូលបន្ទូលស្ទិតដែលភ្ជាប់គម្របបាតទៅនឹងកុំព្យូទ័រ [1].
 - b. លើកគម្របបាតចេញពីគែម និងដោះវាចេញពីកុំព្យូទ័រ [2].

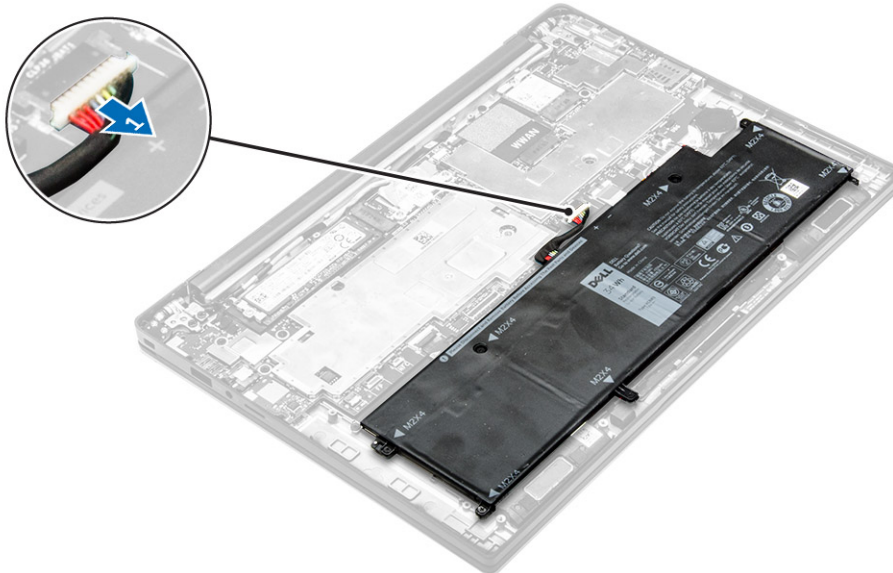


ការដំឡើងគម្របបាត

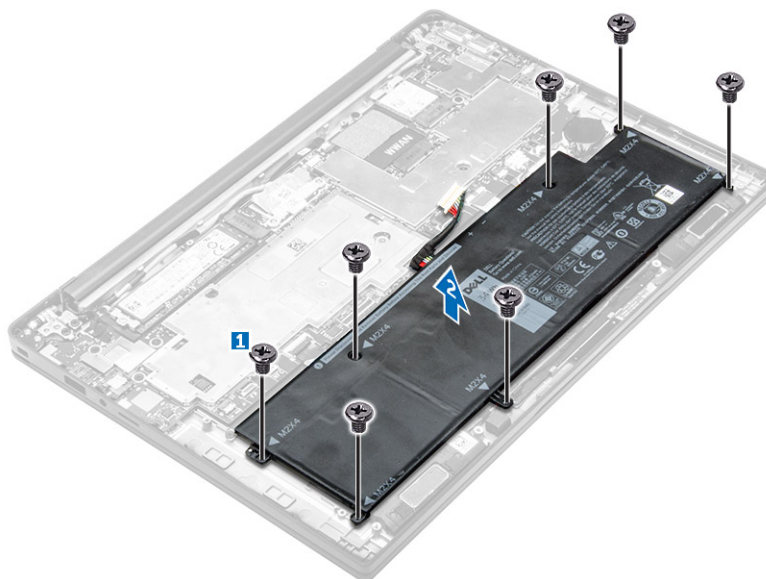
1. គម្របដំឡើងនៅលើគម្របបាតដែលមានទម្ងន់នៅលើកុំព្យូទ័រ។
2. មូលបត្តិឡើងវិញដើម្បីការពារគម្របបាតទៅនឹងកុំព្យូទ័រ។
3. ចុចតែម្តងទាំងអស់របស់គម្របបាតដល់អ្នកដាក់ចូលទៅនឹងកន្លែង ។
4. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [បញ្ជីដំឡើងនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។

ការដោះថ្នូ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [មុននឹងដំឡើងនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។
2. ដោះ គម្របបាត។
3. ផ្តាច់ខ្សែថ្នូពីបករណ៍តភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1]។



4. ដើម្បីដោះស្រាយ៖
- a. ដោះស្រាយដែលភ្ជាប់ថ្មទៅនឹងកុំព្យូទ័រ [1]។
 - b. លើកថ្មចេញពីកុំព្យូទ័រ [2]។



ការដំឡើងថ្ម

1. តម្រង់ភ្នំនៅលើថ្មដែលមានខ្លួននៅលើកន្លែងដាក់បាតដៃ។
2. មូលបន្តិចខ្លួនដើម្បីភ្ជាប់ថ្មទៅនឹងកុំព្យូទ័រ។



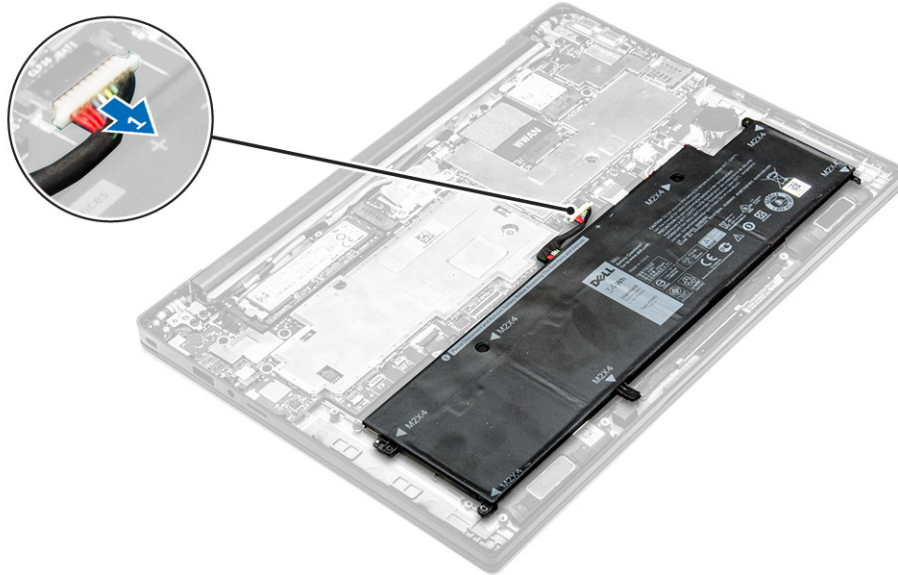
ចំណាំ : ចំនួនខ្លួនប្រែប្រួលអាស្រ័យទៅតាមប្រភេទថ្ម។

3. ភ្ជាប់ថ្មទៅនឹងឧបករណ៍តភ្ជាប់នៅលើភ្នំប្រព័ន្ធ។
4. ដំឡើង [តម្របបាត](#)។

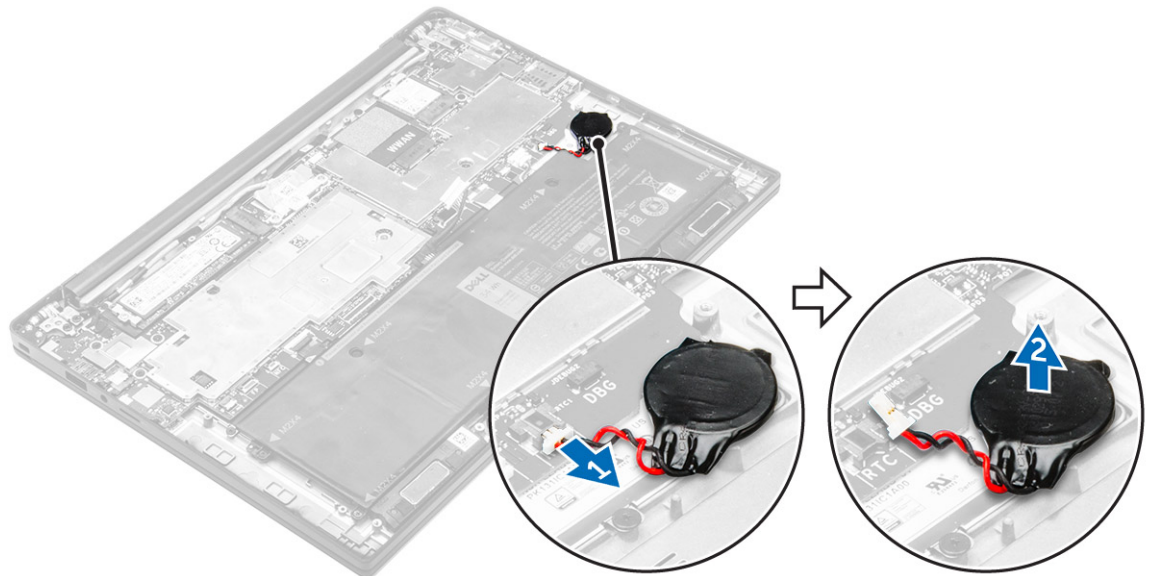
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកិច្ចប្រជុំរបស់អ្នក។](#)

ការដោះឡូត្រាប់សំប៉ែត

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកិច្ចប្រជុំរបស់អ្នក។](#)
2. ដោះ៖
 - a. [គម្របបាត](#)
3. ផ្តាច់ខ្សែឡូត្រាប់សំប៉ែតពីបណ្តាញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1]។



4. ដើម្បីដោះឡូត្រាប់សំប៉ែត៖
 - a. ផ្តាច់ខ្សែឡូត្រាប់សំប៉ែតពីបណ្តាញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1].
 - b. លើកខ្សែឡូត្រាប់សំប៉ែតដើម្បីដោះដោយចេញពីបង់ស្តិក និងដោះដោយចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [2].

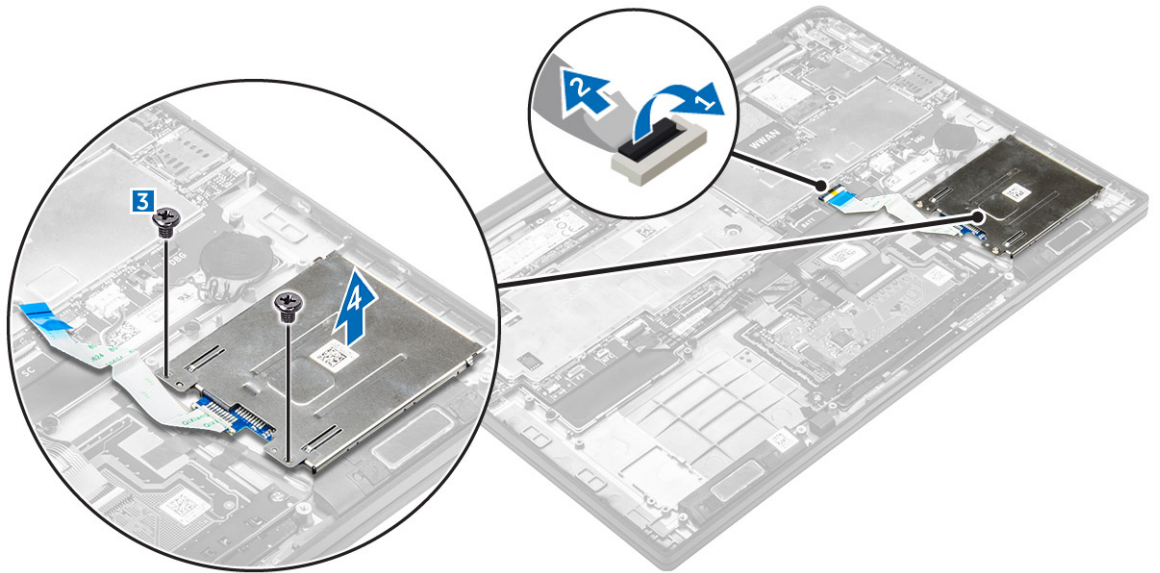


ការដំឡើងថ្មគ្រាប់សំប៉ែត

1. ដាក់ថ្មគ្រាប់សំប៉ែតចូលទៅក្នុងរន្ធនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ភ្ជាប់ខ្សែថ្មគ្រាប់សំប៉ែតទៅនឹងឧបករណ៍គ្រាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែថ្មទៅនឹងឧបករណ៍គ្រាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដំឡើង៖
 - a. [គម្របបាត](#)
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។

ការដោះប្រអប់ស្ពានកាត

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។
2. ដោះ៖
 - a. [គម្របបាត](#)
 - b. [ថ្ម](#)
3. ដើម្បីដោះប្រអប់ស្ពានកាត៖
 - a. ផ្ដាច់ខ្សែ FFC របស់ស្ពានកាត [1,2].
 - b. ដោះខ្នាតដែលភ្ជាប់ប្រអប់ស្ពានកាតទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [3].
 - c. លើកប្រអប់ស្ពានកាតចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [4].



ការដំឡើងប្រអប់ស្ពានកាត

1. ដាក់ប្រអប់ស្ពានកាតទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. មូលបន្តិចខ្នាតដើម្បីភ្ជាប់ប្រអប់ស្ពានកាតទៅនឹងកុំព្យូទ័រ។
3. ភ្ជាប់ខ្សែ FFC របស់ស្ពានកាតទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដំឡើង៖
 - a. [ថ្ម](#)
 - b. [គម្របបាត](#)

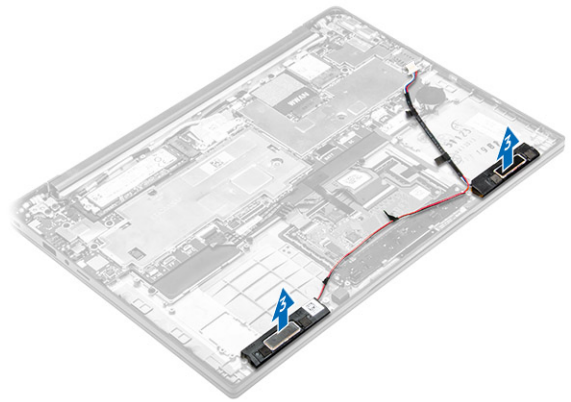
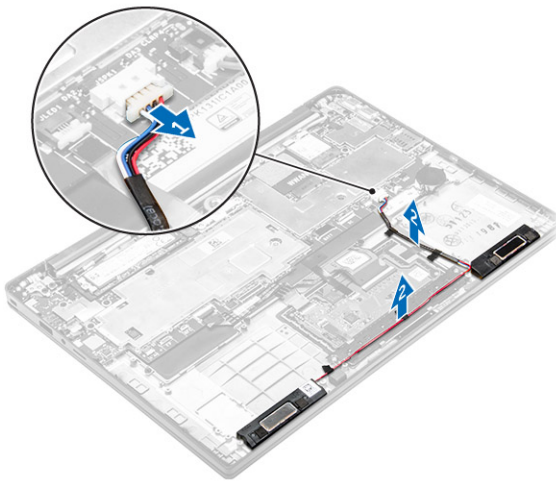
- អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។](#)

ការដោះឧបករណ៍បំពងសំឡេង

- អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។](#)
- ដោះ៖
 - [គម្របបាត](#)
 - [ថ្ម](#)
- ដើម្បីដោះឧបករណ៍បំពងសំឡេង៖
 - ផ្តាច់ខ្សែឧបករណ៍បំពងសំឡេង [1].
 - មិនដឹកខ្សែឧបករណ៍បំពងសំឡេង [2].
 - ដោះឧបករណ៍បំពងសំឡេងចេញពីកុំព្យូទ័រ [3].

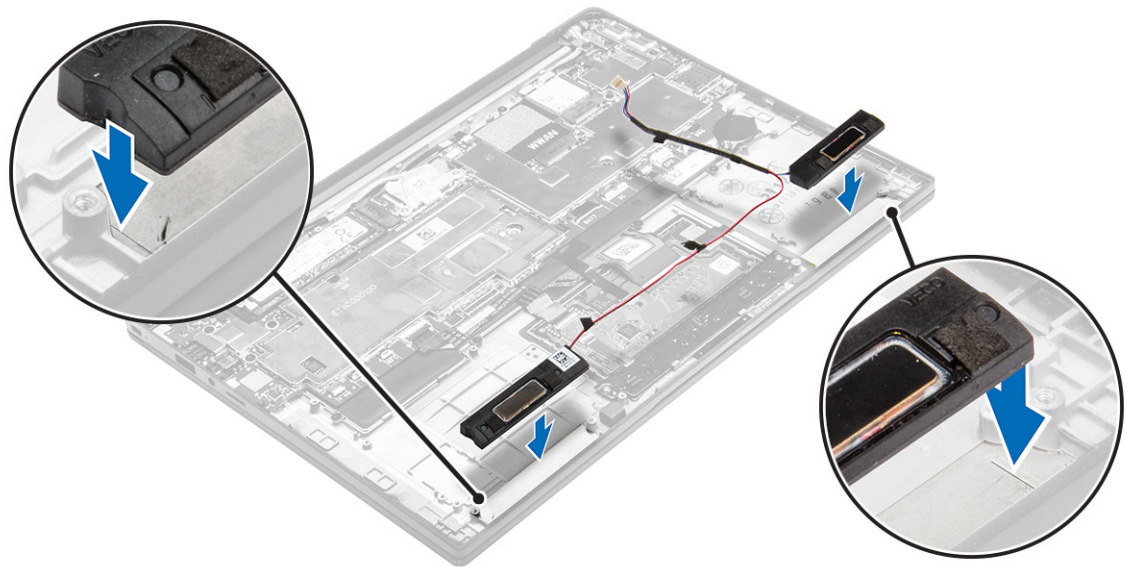


ចំណាំ : ប្រើឧបករណ៍គាស់ប្លាស្ទិកដើម្បីផ្តាច់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងចេញពីបន្ទះស្អិត។



ការដំឡើងឧបករណ៍បំពងសំឡេង

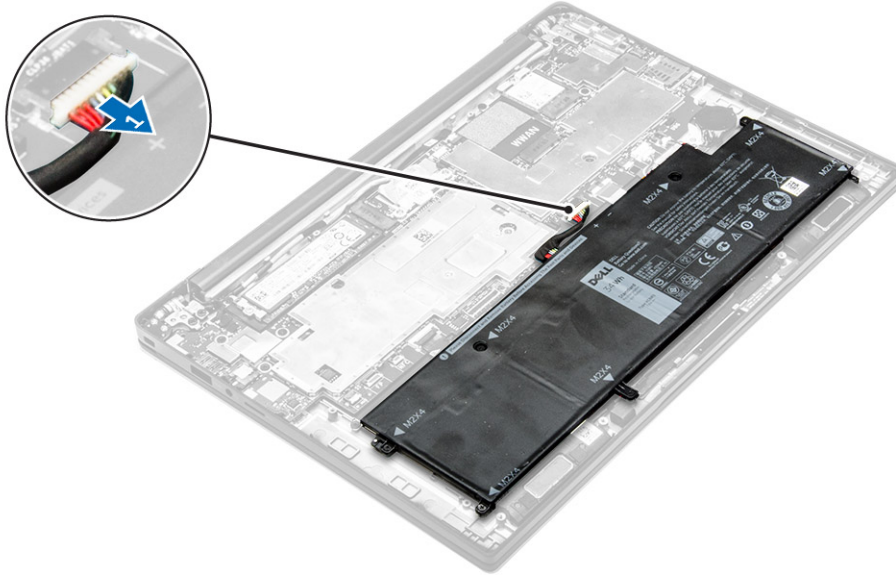
- ដាក់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងឱ្យត្រូវជាមួយនឹងខ្សែបន្ទាត់តម្រឹមនៅលើកុំព្យូទ័រ។



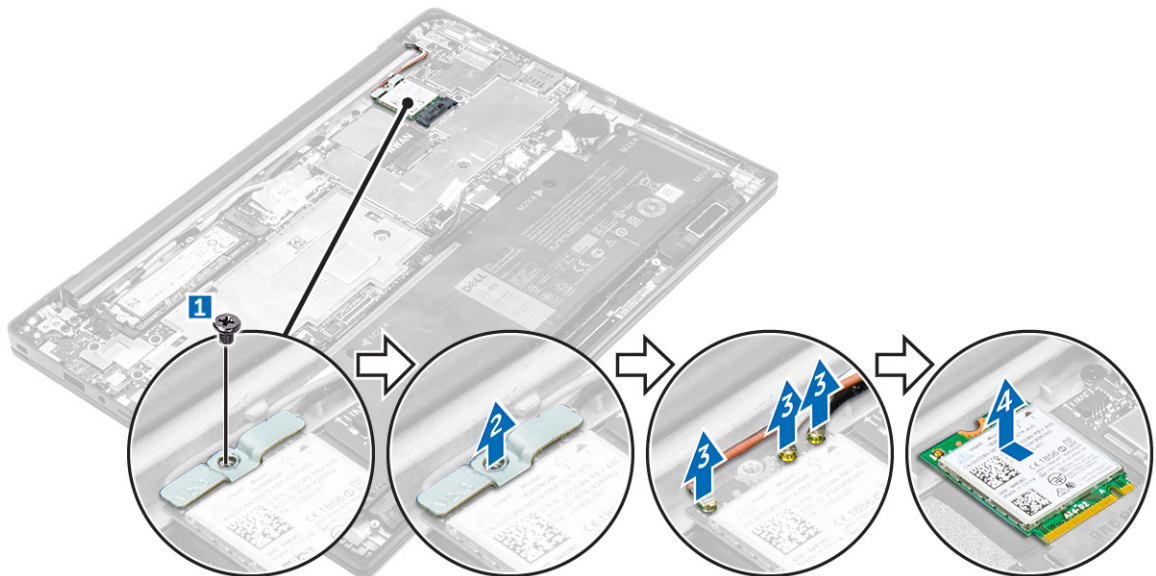
2. ដឹកវិទ្យុបកអណ្តូងបំពងសំឡេងកាត់តាមដៃករៀបរយនៅលើស៊ីម។
3. ភ្ជាប់វិទ្យុបកអណ្តូងបំពងសំឡេងទៅនឹងបកអណ្តូងរបស់វានៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. រំលឹក៖
 - a. ឮ
 - b. [គម្របបាត](#)
5. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [បទដ្ឋានដើម្បីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។

ការដោះកាត WLAN

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [មុខ និងដើម្បីការងារនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។
2. រោះ៖
 - a. [គម្របបាត](#)
3. ផ្តាច់វិទ្យុបកអណ្តូងបំពងសំឡេងនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1]។



4. ដើម្បីដោះកាត WLAN:
- ដោះខ្នាតដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់លោហៈទៅនឹងកាត WLAN [1].
 - ដោះជើងទម្រង់លោហៈ [2].
 - ភ្ជាប់ខ្សែ WLAN ពីបកប្រែភ្ជាប់ទៅលើកាត WLAN [3].
 - ដោះកាត WLAN ចេញពីកុំព្យូទ័រ [4].



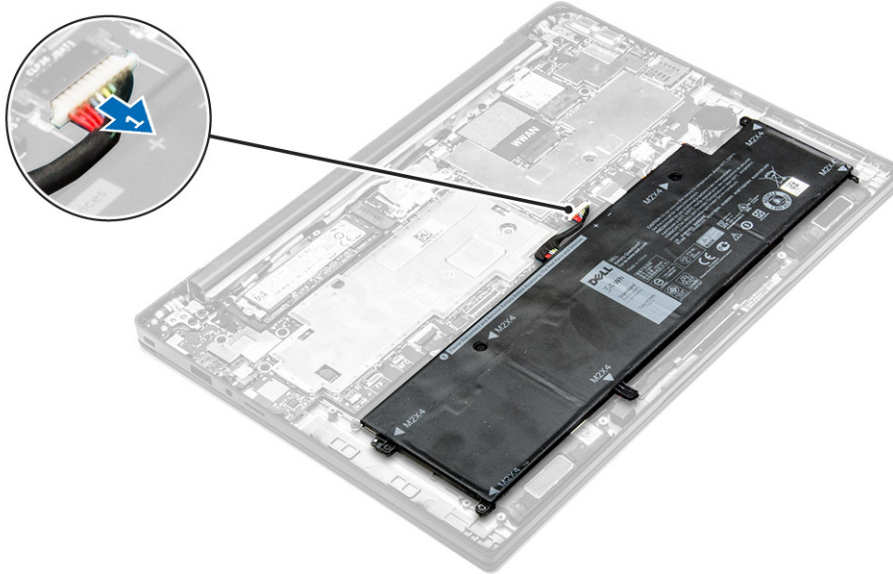
ការដំឡើងកាត WLAN

- ដោតកាត WLAN ទៅក្នុងរន្ធនៅលើកុំព្យូទ័រ។
- ដឹកខ្សែ WLAN កាតតាមគរណីលមាតធីន។
- ភ្ជាប់ខ្សែ WLAN ទៅនឹងបកប្រែភ្ជាប់ទៅលើកាត WLAN ។
- ដាក់ជើងទម្រង់លោហៈ និងមូលបន្លឹងឆ្នោតដើម្បីភ្ជាប់ទៅនឹងកុំព្យូទ័រ។

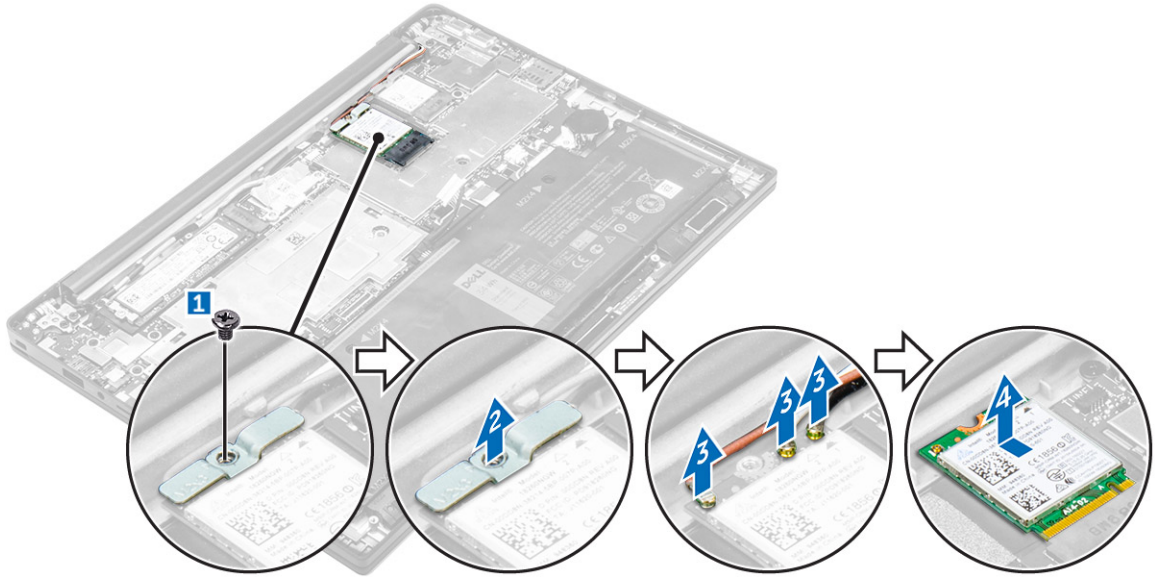
5. ភ្ជាប់ខ្សែចូលទៅនឹងបករណ៍តភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
6. ដំឡើង៖
 - a. [គម្របបាត](#)
7. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងប្រព័ន្ធបស់អ្នក](#)។

ការដោះកាត WWAN

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។
2. ដោះ៖
 - a. [គម្របបាត](#)
3. ភ្ជាប់ខ្សែចូលបករណ៍តភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1]។



4. ដើម្បីដោះកាត WWAN៖
 - a. បកបន្ទះអាសូយ៉ាមីញ៉ូមរហូតដល់ខ្សែបត់។
 - b. ដោះខ្នោតដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់លោហៈទៅនឹងកាត WWAN [1].
 - c. ដោះដើងទម្រង់លោហៈ [2].
 - d. ភ្ជាប់ខ្សែ WWAN ពីបករណ៍តភ្ជាប់ទៅលើកាត WWAN [3].
 - e. ដោះកាត WWAN ចេញពីកុំព្យូទ័រ [4].

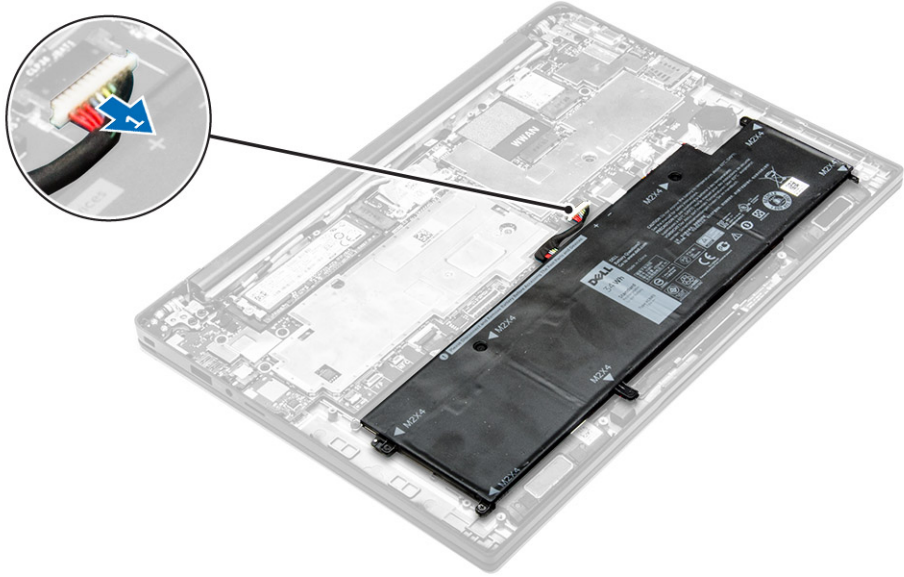


ការដំឡើងកាត WWAN

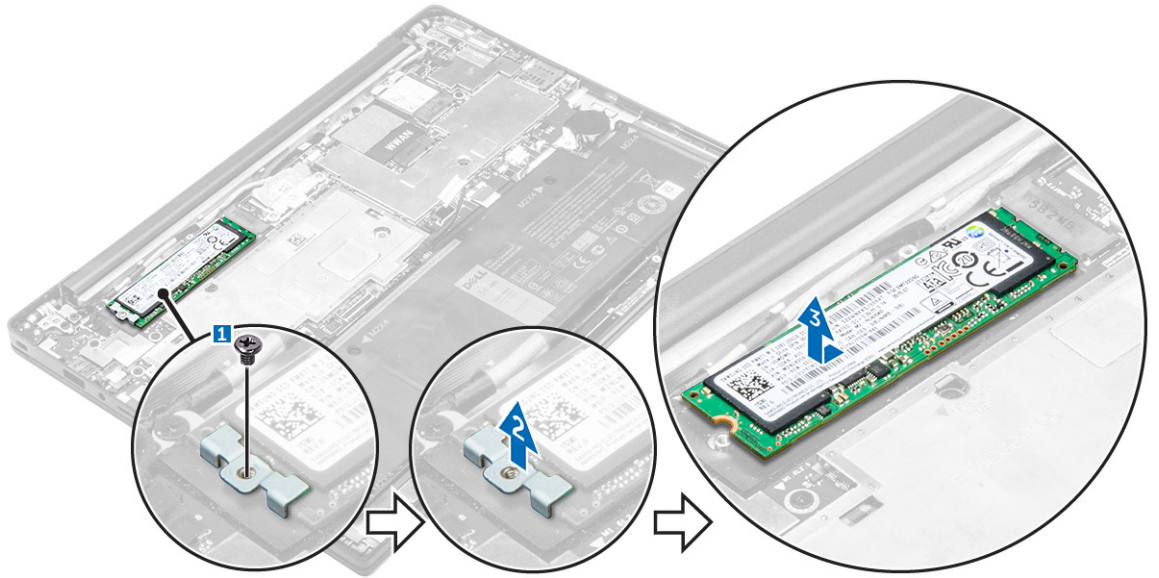
1. បកបន្ទះអាណូយមីញ៉ូមហ្វូតដល់ត្រូវតម្រូវ។
2. ដោតកាត WWAN ទៅក្នុងទីកន្លែងនៅលើកុំព្យូទ័រ។
3. ដឹកត្រូវ WWAN កាតតាមគោលណែនាំដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។
4. ភ្ជាប់ត្រូវ WWAN ទៅនឹងបកអេសប៊ិកភ្ជាប់នៅលើកាត WWAN។
5. ដាក់ជើងទម្រង់លោហៈ និងមូលបន្តិចឆ្នោតដើម្បីភ្ជាប់ទៅនឹងកុំព្យូទ័រ។
6. បិទភ្ជាប់បន្ទះអាណូយមីញ៉ូមលើជើងទម្រង់ និងកាត WWAN ។
7. ភ្ជាប់ត្រូវទៅនឹងបកអេសប៊ិកភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ដំឡើង៖
 - a. [គម្របបណ្តាត](#)
9. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [បញ្ជីដំឡើងនៅខាងក្នុងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក](#)។

ដោះស្រាយដែលមានភាពរឹង (SSD)

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [មុខដំឡើងនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។
2. ដោះ៖
 - a. [គម្របបណ្តាត](#)
3. ភ្ជាប់ត្រូវទៅនឹងបកអេសប៊ិកភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ [1]។



4. ដំឡើងដោយ៖ SSD,
- បកបន្ទះអាសយដ្ឋានមូលដ្ឋានសំបុត្រ។
 - ដោយប្រើប្រាស់ ឆ្នាំង ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក [1].
 - ដោយដើរទម្រុញ SSD [2].
 - ដោយបន្តកំដៅទង់ដែង។
 - ដោយកាត់ SSD ចេញពីកុំព្យូទ័រ [3].



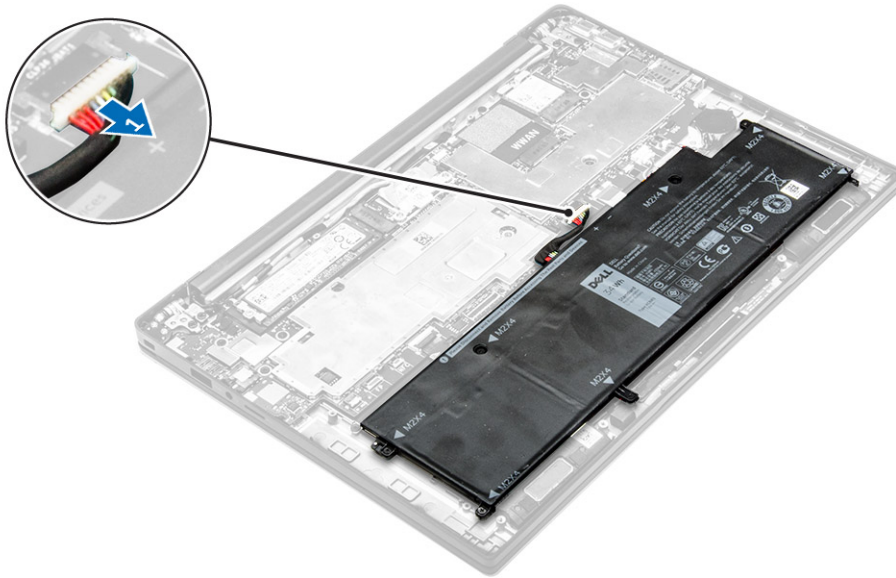
ការដំឡើងប្រាយដែលមានភាពរឹង(SSD)

- ដោយកាត់ SSD ទៅក្នុងបកប្រែក្នុងប្រាយរបស់អ្នក។
- ដំឡើងបន្ទះកំដៅ។
- ដំឡើងដើមទម្រុញអាហ្វា។

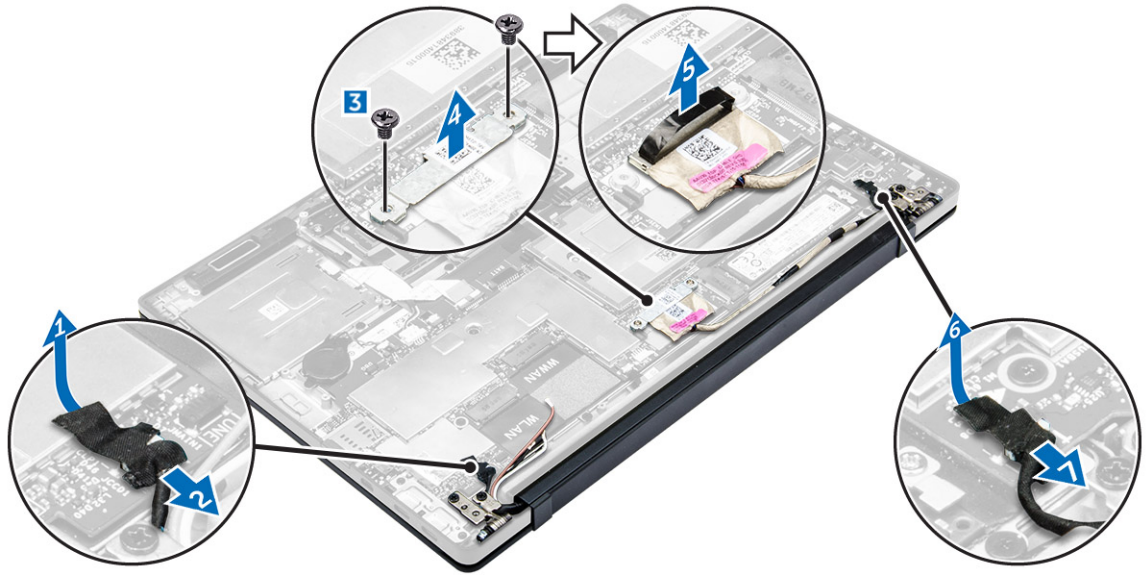
4. មូលបត្តិផ្តល់ដើម្បីភ្ជាប់ SSD ទៅនឹងកុំព្យូទ័រ។
5. បិទភ្ជាប់បន្ទះអាសូយមីញ៉ូមនៅលើបន្ទះកំដៅ
6. ភ្ជាប់ខ្សែថ្មទៅនឹងបករណ៍តភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
7. ដំឡើង៖
 - a. [គម្របបាត](#)
8. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [បទដ្ឋានប្រតិបត្តិការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។

ការដោះត្រួតពិនិត្យដំឡើងអក្រដាស

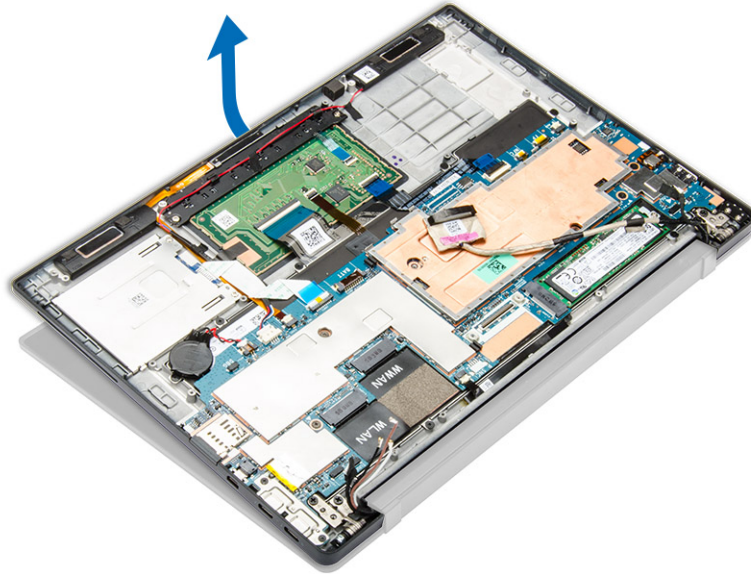
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។
2. ដោះ [គម្របបាត](#)
3. ផ្តាច់ខ្សែថ្មពីបករណ៍តភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិ [1]។



4. ដោះ៖
 - a. [កាត WLAN](#)
 - b. [កាត WWAN](#)
5. ដើម្បីដោះខ្សែ៖
 - a. ផ្តាច់ខ្សែការម៉ា និងខ្សែសំឡេង [1, 2].
 - b. បកបន្ទះអាសូយមីញ៉ូមរហូតដល់ខ្សែបត់។
 - c. ដោះខ្នាតដែលភ្ជាប់បន្ទះលោហៈ និងលើកវាចេញឆ្ងាយពីកុំព្យូទ័រ [3, 4].
 - d. បកបង់ស្តិតដើម្បីចូលទៅកាន់ខ្សែអក្រដាស ហើយផ្តាច់វាពីបករណ៍តភ្ជាប់ [5].
 - e. ផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំងប៉ះពីកុំព្យូទ័រ [6].



6. លើកឡើងដើម្បីល្អិតប្រុងប្រយ័ត្នដោយដាក់បាតដៃចេញពីគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។



7. ដើម្បីដោះគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។

- a. ដោះខ្នោតដៃលក្ខណៈគ្រឿងដំឡើងអេក្រងទៅនឹងកុំព្យូទ័រ [1].
- b. ទាញគ្រឿងដំឡើងអេក្រងដើម្បីប្រើប្រាស់ចេញពីកុំព្យូទ័រ [2].



ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់

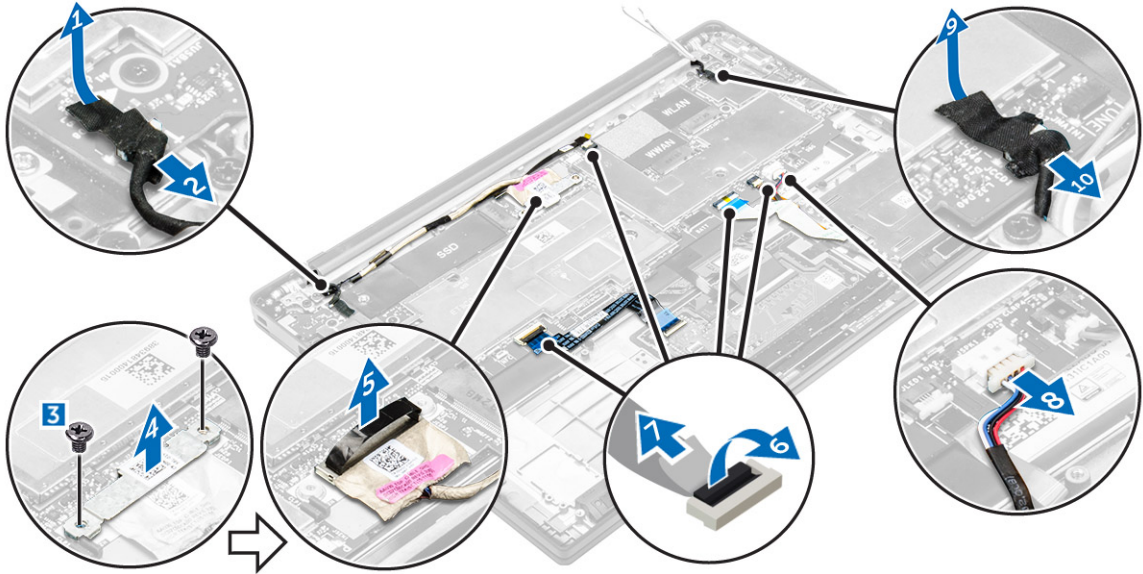
1. ភ្ជាប់ខ្សែអេក្រង់ទៅនឹងឧបករណ៍តភ្ជាប់ និងចំបង់ស្ថិត។
2. ចំឡាក់បន្ទះសាលុយមីញ៉ូមទៅលើបន្ទះកំរោ និងខ្សែអេក្រង់។
3. ភ្ជាប់ការម៉ា និងបន្ទះប៉ះ និងខ្សែស្រឡាង។
4. គម្រង់អេក្រង់ជាមួយប្រដាប់មូលទៅលើកុំព្យូទ័រ។
5. មូលបន្តិចខ្នាតដែលភ្ជាប់ទៅអេក្រង់។
6. ដំឡើង៖
 - a. កាត [WWAN](#)
 - b. កាត [WLAN](#)
7. ភ្ជាប់ខ្សែធូរទៅនឹងឧបករណ៍តភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ដំឡើង [គម្របបាត](#)។
9. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [បទដ្ឋានពិធីការនៅខាងក្នុងប្រព័ន្ធបស់អុក](#)។

ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

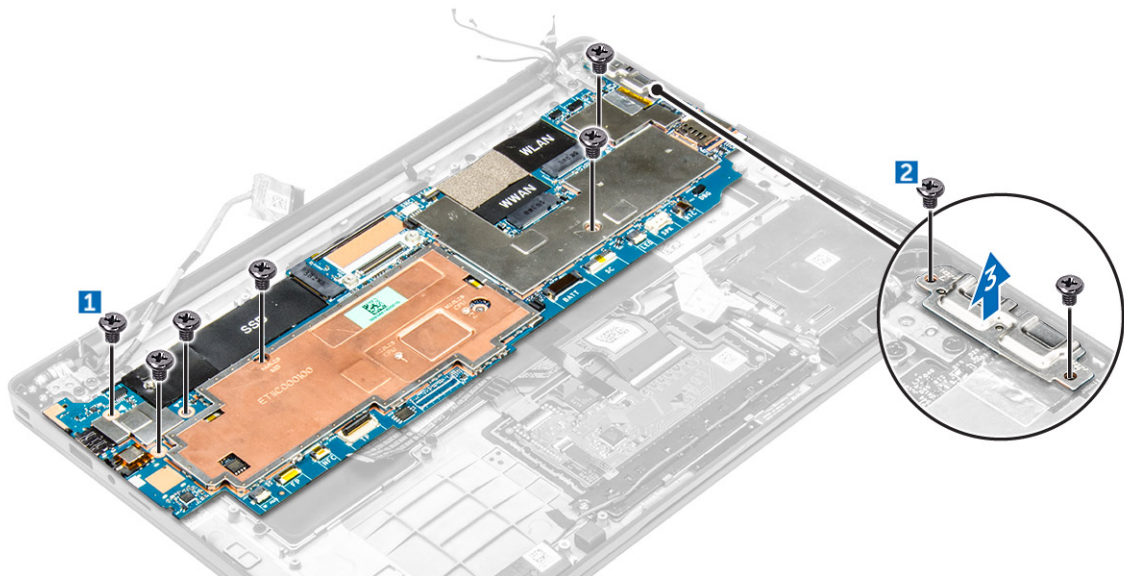
1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [មុខនិងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័របស់អុក](#)។
2. ដោះ៖
 - a. [គម្របបាត](#)
 - b. [ថ្ម](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. កាត [WLAN](#)

- e. កាត [WWAN](#)
- f. ឡូត៍បំណុំប៊ែត
- g. ការបញ្ជាំងរូបភាព

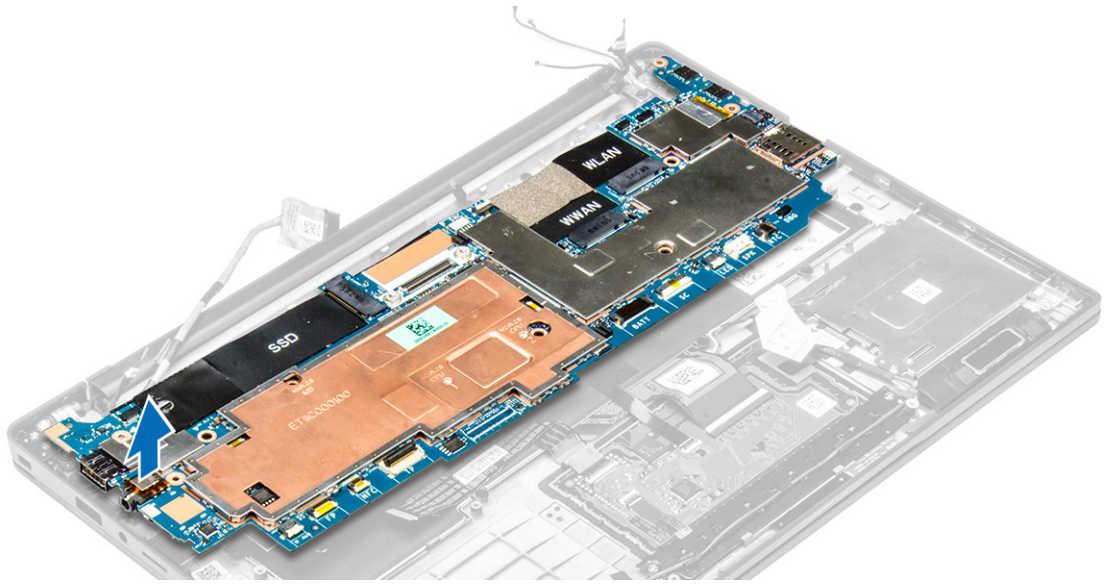
3. ផ្តាច់ខ្សែដូចខាងក្រោមដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ៖
- a. ខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត
 - b. ខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត
 - c. ខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត
 - d. ខ្សែ LED
 - e. ខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត
 - f. ខ្សែបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត
 - g. ខ្សែអង្កាត់ WWAN AUX
 - h. ខ្សែ NFC



4. ដំឡើងវិញដូចខាងក្រោម៖
- a. ដោះស្រាយបញ្ហាប្រព័ន្ធនៅក្នុងកុំព្យូទ័រ [1].
 - b. ដោះស្រាយបញ្ហាបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត និងដោះស្រាយបញ្ហាប្រព័ន្ធនៅក្នុងកុំព្យូទ័រ [2, 3].



5. លើកផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីកុំព្យូទ័រ។



ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

1. តម្រង់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយប្រដាប់មូលនៅលើកុំព្យូទ័រ។
2. មូលបន្តិចខ្នាតដើម្បីភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅលើកុំព្យូទ័រ។
3. មូលបន្តិចខ្នាតដើម្បីភ្ជាប់ផ្ទាំងលោហៈនៅពីលើច្រក C ប្រភេទ USB។
4. ភ្ជាប់ខ្សែដូចខាងក្រោមទៅនឹងបណ្តាញដោយដំឡើងប្រព័ន្ធ។
 - a. ខ្សែមបកណ៍បំពងសំឡេង
 - b. ខ្សែស្លាកកាត
 - c. ខ្សែ LED
 - d. ខ្សែមីក្រូហ្វូនអាដ
 - e. ខ្សែបន្ទះប៉ះ
 - f. ខ្សែស្នូមព្រមទាំង
 - g. ខ្សែអង្រែត WWAN AUX
 - h. ខ្សែ NFC
5. ដំឡើង។
 - a. [ការបញ្ចប់រូបភាព](#)
 - b. [ផ្ទៀងផ្ទាត់សំប័ន](#)
 - c. [កាត WWAN](#)
 - d. [កាត WLAN](#)
 - e. [SSD](#)
 - f. [ថ្ម](#)
 - g. [គម្របបាត](#)
6. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។

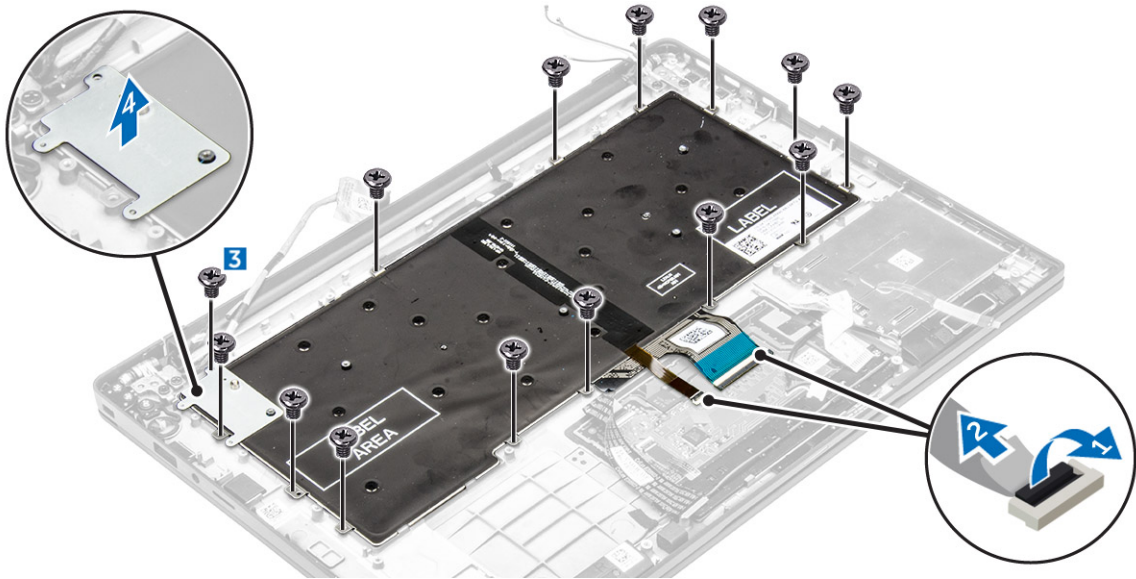
ការដោះក្តារថ្ម

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក](#)។
2. ដោះ។

- a. គ្របដណ្តប់
- b. ធុ
- c. [SSD](#)
- d. កាត [WLAN](#)
- e. កាត [WWAN](#)
- f. ឡដោតសំប៊ែត
- g. ការបញ្ជូនរូបភាព
- h. ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

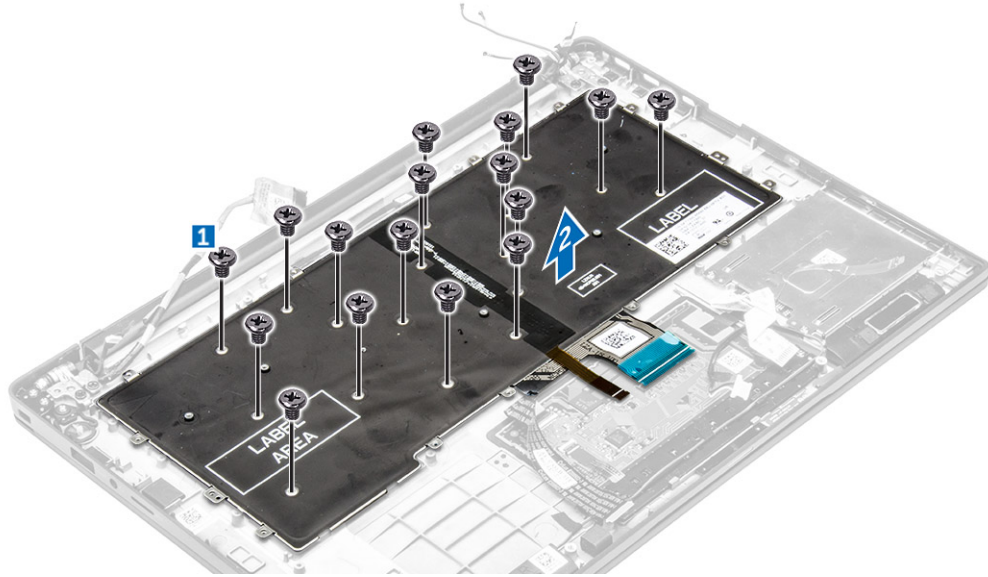
3. ដើម្បីដោះស្រាយ:

- a. ផ្តាច់ខ្សែភ្ជាប់ចុចពីសម្រាប់ស្ថាប័នដើម្បីប្រព័ន្ធ [1, 2].
- b. ដោះស្រាយស្ថាប័នភ្ជាប់ចុចទៅនឹងកុំព្យូទ័រ [3].
- c. លើកផ្ទាំងសោហៈចេញពីកុំព្យូទ័រ [4].



4. ដើម្បីដោះស្រាយ:

- a. ដោះស្រាយស្ថាប័នភ្ជាប់ចុចទៅនឹងកុំព្យូទ័រ [1].
- b. លើកគ្របដណ្តប់ចេញពីកុំព្យូទ័រ [2].



ការដំឡើងក្តារចុច

1. គម្រង់ក្តារចុចជាមួយប្រដាប់មូលនៅលើកុំព្យូទ័រ។
2. មូលបន្តិចខ្លាំងដើម្បីភ្ជាប់ក្តារចុចទៅនឹងកុំព្យូទ័រ។
3. មូលបន្តិចខ្លាំងដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងសោត្រូវនៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែក្តារចុចទៅនឹងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនៅលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដំឡើង៖
 - a. [ឆ្នាំងប្រព័ន្ធ](#)
 - b. [ការបញ្ជាប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [WWAN](#)
 - e. [WLAN](#)
 - f. [ឡគ្រាប់សំរឹត](#)
 - g. [ថ្ម](#)
 - h. [គម្របបាត](#)
6. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [បញ្ជីដំឡើងការដំឡើងក្តារចុចប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ](#)។

ការដោះកន្លែងដាក់បាតដៃ

1. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [បញ្ជីដំឡើងការដំឡើងក្តារចុចប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ](#)។
2. ដោះ៖
 - a. [គម្របបាត](#)
 - b. [ថ្ម](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [កាត WWAN](#)
 - e. [កាត WLAN](#)
 - f. [ឡគ្រាប់សំរឹត](#)
 - g. [ប្រអប់ស្ថានភាព](#)
 - h. [ប្រអប់សំរឹតសំរាប់](#)

- i. [គ្រឿងដំឡើងអក្រូច](#)
 - j. [ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ](#)
 - k. [ក្រុមរុញ \(យ៉ែត\)](#)
3. ដោះគ្រឿងដំឡើងបាតដៃចេញឆ្ងាយពីកុំព្យូទ័រ។



ការដំឡើងកន្លែងដាក់បាតដៃ

1. ដាក់បាតដៃទៅលើកុំព្យូទ័រ។
2. ដំឡើង៖
 - a. [ក្រុមរុញ \(យ៉ែត\)](#)
 - b. [ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ](#)
 - c. [គ្រឿងដំឡើងអក្រូច](#)
 - d. [ឧបករណ៍បំពងសំឡេង](#)
 - e. [ប្រអប់ស្នាមភាគ](#)
 - f. [ផ្ទៃគ្រាប់ស៊ីប៊ីត](#)
 - g. [ភាគ WLAN](#)
 - h. [ភាគ WWAN](#)
 - i. [SSD](#)
 - j. [ថ្ម](#)
 - k. [គម្របបាត](#)
3. អនុវត្តតាមវិធីនៅក្នុង [បញ្ជីដំឡើងទៅទាញយកប្រព័ន្ធបស់រហូត](#)។

បច្ចេកវិទ្យា និងសមាសភាគ

អាដាប់ទ័រថាមពល

កុំភ្លេចយកខ្សែភ្ជាប់ប្រើប្រាស់មកជាមួយអាដាប់ទ័រថាមពលកម្លាំង 45 W ។ អាដាប់ទ័រនេះត្រូវប្រើប្រាស់កញ្ចប់ USB C ។



ការព្រមាន : នៅពេលអ្នកភ្ជាប់ខ្សែអាដាប់ទ័រថាមពលពីកុំព្យូទ័រយូដៃ កាន់បករណ៍កញ្ចប់ មិនមែនស្បែកទេ បន្ទាប់មកបាញ់ឱ្យឆាប់ ប៉ុន្តែមិនដើម្បីជៀសវាងការទូទាត់ឡើយ។



ការព្រមាន : អាដាប់ទ័រថាមពលចំពោះប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលត្រូវតែដោតដោយចីរភាព ហោះយ៉ាងណា ឧបករណ៍កញ្ចប់ថាមពល និងស្បែកកុំប្របួលនៅក្នុងចំណោមប្រទេសភាគីណា។ ការប្រើប្រាស់ខ្សែភ្ជាប់ ឬការកញ្ចប់ខ្សែភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់ ឬក៏ក្នុងចំណោមប្រទេសភាគីណា អាចបង្កឱ្យមានការខូចខាតសម្ភារៈបរិក្ខារ។

អង្គដំណើរការ

កុំភ្លេចយកខ្សែភ្ជាប់ប្រើប្រាស់មកជាមួយអង្គដំណើរការដូចខាងក្រោម៖

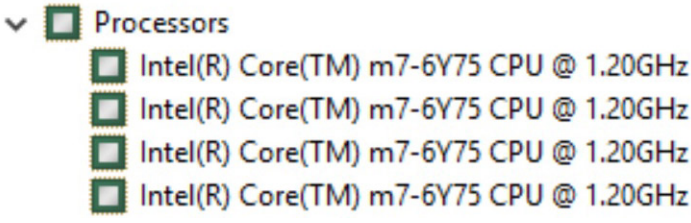
- Intel Core M3-6Y30
- Intel Core M5-6Y57
- Intel Core M7-6Y75



ចំណាំ : ល្បឿន និងសមត្ថភាពដំណើរការរបស់ខ្លួនអាចខុសពីការប្រកាសរបស់ក្រុមហ៊ុន និងមធ្យោបាយផ្សេងទៀត។

ការកំណត់អត្តសញ្ញាណអង្គដំណើរការនៅក្នុង Windows 10

1. ចុះលើ **Search the Web and Windows**(ស្វែងរកវិប និង Windows)។
2. វាយពាក្យ **Device Manager** (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍) ។
3. ចុះលើ **Processor**(អង្គដំណើរការ)។



ព័ត៌មានមូលដ្ឋានអំពីអង្គដំណើរការត្រូវបានបង្ហាញ។

ការកំណត់អត្តសញ្ញាណអង្គដំណើរការនៅក្នុង Windows 8

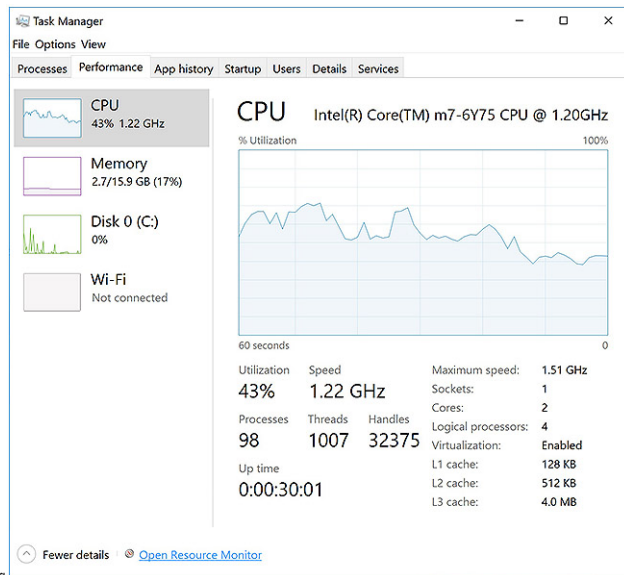
1. ចុះលើ **Search the Web and Windows**(ស្វែងរកវិប និង Windows)។
2. វាយពាក្យ **Device Manager** (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍) ។
3. ចុះលើ **Processor**(អង្គដំណើរការ)។



ព័ត៌មានមូលដ្ឋានអំពីអង្គដំណើរការត្រូវបានបង្ហាញ។

ការផ្ទៀងផ្ទាត់អំពីការប្រើប្រាស់អង្គដំណើរការនៅក្នុង Task Manager (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងកិច្ចការ)

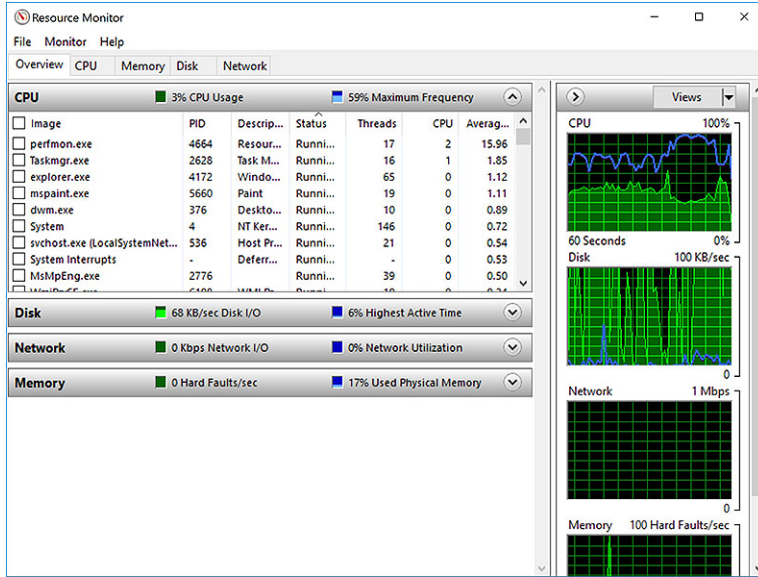
1. ចុចសង្កត់ឱ្យជាប់លើកិច្ចការ។
2. ជ្រើសយក **Start Task Manager**(ចាប់ផ្តើមកម្មវិធីគ្រប់គ្រងកិច្ចការ)។
បង្អួច **Windows Task Manager**(កម្មវិធីគ្រប់គ្រងកិច្ចការ Windows) នឹងបង្ហាញឡើង។
3. ចុចលើថ្នាក់ **Performance**(សមត្ថភាព) នៅក្នុងបង្អួច **Windows Task Manager**(កម្មវិធីគ្រប់គ្រងកិច្ចការ Windows) ។



ព័ត៌មានលម្អិតអំពីសមត្ថភាពអង្គដំណើរការត្រូវបានបង្ហាញឡើង។

ការផ្ទៀងផ្ទាត់អំពីការប្រើប្រាស់អង្គដំណើរការនៅក្នុង Resource Monitor (ថ្នាក់ទិន្នន័យ)

1. ចុចសង្កត់ឱ្យជាប់លើកិច្ចការ។
2. ជ្រើសយក **Start Task Manager**(ចាប់ផ្តើមកម្មវិធីគ្រប់គ្រងកិច្ចការ)។
បង្អួច **Windows Task Manager**(កម្មវិធីគ្រប់គ្រងកិច្ចការ Windows) នឹងបង្ហាញឡើង។
3. ចុចលើថ្នាក់ **Performance**(សមត្ថភាព) នៅក្នុងបង្អួច **Windows Task Manager**(កម្មវិធីគ្រប់គ្រងកិច្ចការ Windows) ។
ព័ត៌មានលម្អិតអំពីសមត្ថភាពអង្គដំណើរការត្រូវបានបង្ហាញឡើង។
4. ចុចលើ **Open Resource Monitor**(បើកថ្នាក់ទិន្នន័យ)។



សំណុំឈើប

រាល់កុំព្យូទ័រយូអែនទាំងអស់ត្រូវតែមានធាតុដើម CPU តាមរយៈសំណុំឈើប។ កុំព្យូទ័រយូអែននេះមានធាតុដើមជាមួយសំណុំឈើបសេរី Intel 100។

ការទាញយកកម្រោយសំណុំឈើប

1. បើកកុំព្យូទ័រយូអែន។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. ចុចលើ **Product Support (ការគាំទ្រផលិតករ)** វាយបញ្ចូល Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) នៃកុំព្យូទ័រយូអែនរបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)**។

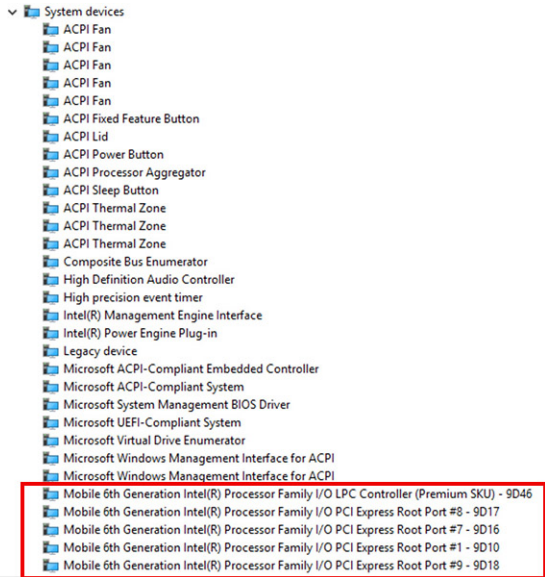


ចំណាំ : បើសិនអ្នកមិនមាន Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) សូមប្រើមុខងារអតិថិជនស្វ័យប្រវត្តិ ឬក៏មើលរាយការណ៍សម្រាប់កុំព្យូទ័រយូអែនរបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (គ្រោយវិ និងទាញយក)**។
5. ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័រយូអែនរបស់អ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ពង្រីក **Chipset (សំណុំឈើប)** ហើយជ្រើសយកកម្រោយសំណុំឈើប។
7. ចុចលើ **Download File (ទាញយកឯកសារ)** ដើម្បីទាញយកកំណែចុងក្រោយបំផុតរបស់កម្រោយសំណុំឈើបសម្រាប់កុំព្យូទ័រយូអែនរបស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវអុកទៅកាន់តែដំណើរការក្នុងកុំព្យូទ័រយូអែនរបស់អ្នក។
9. ចុចចូលមើលរូបគំរូឯកសារកម្រោយសំណុំឈើប និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

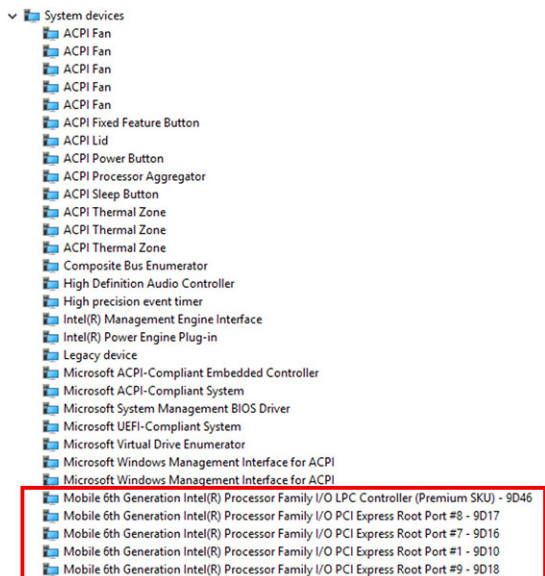
ការកំណត់សំណុំឈើបនៅក្នុង Device Manager (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍) លើ Windows 10

1. ចុចលើ **All Settings (ការកំណត់ទាំងអស់)**  នៅលើ Charms Bar (វេនាមុខងារសំខាន់ៗ) លើ Windows 10។
2. ពី **Control Panel (គ្រប់គ្រង)** ជ្រើសយក **Device Manager (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍)**។
3. ពង្រីក **System Devices (ឧបករណ៍ប្រព័ន្ធ)** និងស្វែងរកសំណុំឈើប។



ការកំណត់អត្តសញ្ញាណសំណុំឈើនៅក្នុង **Device Manager** (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍) លើ **Windows 8**

1. ចុចលើ **Settings**(ការកំណត់)  នៅលើ Charms Bar (វេទនាមុខងារសំខាន់ៗ)លើ Windows 8.1។
2. ពី **Control Panel**(ត្រង់ចក្ខុ) រុករក **Device Manager**(កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍)។
3. ពង្រីក **System Devices**(ឧបករណ៍ប្រព័ន្ធ) និងស្វែងរកសំណុំឈើ។



ជម្រើសក្រាហ្វិក

កុំភ្លេចយកមេរៀនរបស់កុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក **Intel HD Graphics 515**។

ការទាញយកប្រូធាន

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. ចុចលើ **Product Support(ការគាំទ្រផលិតផល)** រាយបញ្ជី **Service Tag** (ស្លាកសេវាកម្ម) នៃកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក បន្ទាប់មកចុចលើ **Submit(បញ្ជូន)**។

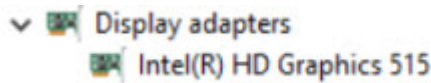


ចំណាំ : បើសិនអ្នកមិនមាន **Service Tag** (ស្លាកសេវាកម្ម) សូមប្រើមុខងារកម្រិតស្វ័យប្រវត្តិ ឬកម្រិតសេវាកម្មរបស់លោកអ្នកសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads(ប្រូធាន និងទាញយក)**។
5. ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដាក់ឱ្យដំឡើងលើកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយជ្រើសយកប្រូធានក្រាហ្វិកដើម្បីដំឡើង។
7. ចុចលើ **Download File(ទាញយកឯកសារ)** ដើម្បីទាញយកប្រូធានក្រាហ្វិកសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវរង់ចាំការដំឡើងប្រូធានក្រាហ្វិកឯកសារប្រូធានក្រាហ្វិក។
9. ចុចរង់ចាំដើម្បីបំពេញការដំឡើងប្រូធានក្រាហ្វិកនិងអនុវត្តការណ៍ទាំងនេះលើកុំព្យូទ័រ។

ការកំណត់អត្តសញ្ញាណអាដាប់ទ័រក្រាហ្វិក

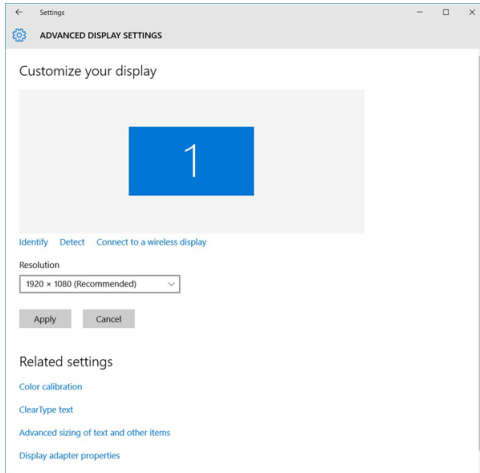
1. ចាប់ផ្តើម **Search Charm(មុខងារស្វែងរក)** ហើយជ្រើសយក **Settings(ការកំណត់)**។
2. រាយបញ្ជី **Device Manager** (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍) ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក ហើយប៉ះលើ **Device Manager(កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍)** ដើម្បីដំឡើង។
3. ពង្រីក **Display adapters(អាដាប់ទ័រក្រាហ្វិក)**។



អាដាប់ទ័រក្រាហ្វិកត្រូវបានបង្ហាញ។

ការផ្លាស់ប្តូរគុណភាពបង្ហាញក្រាហ្វិក

1. ចុចឱ្យចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រលើកុំព្យូទ័រ ហើយជ្រើសយក **Display Settings(ការកំណត់ក្រាហ្វិក)**។
2. ប៉ះ ឬចុចលើ **Advanced display settings(ការកំណត់ក្រាហ្វិកកម្រិតខ្ពស់)**។
3. ជ្រើសយកគុណភាពបង្ហាញដែលចាំបាច់ពីបញ្ជីទម្លាក់ហើយប៉ះលើ **Apply(អនុវត្ត)**។



ការបង្វិលអេក្រង់

1. ចុចឱ្យជាប់លើអេក្រង់កុំឱ្យរង់ចាំ។
ផ្តិតមេដៃត្រូវបានបង្ហាញ។
2. ជ្រើសយក **Graphic Options(ធាតុសរុបរូបភាព) → Rotation(បង្វិល)** និងជ្រើសរើសជម្រើសមួយដូចខាងក្រោម។
 - បង្វិលទៅធម្មតា
 - បង្វិលទៅ 90 ដឺក្រេ
 - បង្វិលទៅ 180 ដឺក្រេ
 - បង្វិលទៅ 270 ដឺក្រេ



ចំណាំ : អេក្រង់ក៏អាចត្រូវបង្វិលដោយប្រើការបញ្ជាបង្កប់ដូចខាងក្រោម។


- Ctrl + Alt + Up arrow key (Ctrl + Alt + គ្រាប់ចុចត្រួតពិនិត្យឡើងលើ) (បង្វិលទៅធម្មតា)
- Right arrow key (គ្រាប់ចុចត្រួតពិនិត្យទៅស្តាំ) (បង្វិល 90 ដឺក្រេ)
- Down arrow key (គ្រាប់ចុចត្រួតពិនិត្យចុះក្រោម) (បង្វិល 180 ដឺក្រេ)
- Left arrow key (គ្រាប់ចុចត្រួតពិនិត្យទៅឆ្វេង) (បង្វិល 270 ដឺក្រេ)

ជម្រើសអេក្រង់

កុំប្តូរចំណុចនេះទេ មានអេក្រង់ 11.57- អ៊ីញ FHD មានគុណភាពបង្ហាញ 1920 x 1080 (អតិបរមា) និង QHD មានគុណភាពបង្ហាញ 3200 x 1800 (អតិបរមា)។

ការសេដ្ឋកម្មិតពន្លឺនៅក្នុង Windows 10

ដើម្បីរើក ប្រើទការសេដ្ឋកម្មិតពន្លឺអេក្រង់ស្វ័យប្រវត្តិ។


1. អូសចូលក្នុងចេញពីតែម្តងខាងស្តាំនៃអេក្រង់ដើម្បីចូលប្រើ Action Center(មជ្ឈមណ្ឌលសកម្មភាព)។
2. ចុះ ឬចុចលើ **All Settings(ការកំណត់ទាំងអស់)**  → **System (ប្រព័ន្ធ)** → **Display(ឃ្លាត)**។
3. ប្រើគ្រាប់រំកិល **សេដ្ឋកម្មិតពន្លឺអេក្រង់បស់ខ្ញុំដោយស្វ័យប្រវត្តិ** ដើម្បីរើក ប្រើទការសេដ្ឋកម្មិតពន្លឺស្វ័យប្រវត្តិ។



ចំណាំ : អ្នកក៏អាចប្រើគ្រាប់រំកិល **Brightness level (កម្រិតពន្លឺ)** ដើម្បីសេដ្ឋកម្មិតពន្លឺដោយដៃផងដែរ។

ការសេដ្ឋកម្មិតនៅក្នុង Windows 8

ដើម្បីដើម ឬបិទការសេដ្ឋកម្មិតនៅក្នុងស្វ័យប្រវត្តិ៖

1. អូសចូលក្នុងចេញពីតែម្ដងខាងស្តាំនៃអេក្រង់ដើម្បីចូលមុខ Charms menu (ឌីឌុយមុខងារសំខាន់ៗ)។
2. ចុះ ឬចុចលើ **Settings(កាកណាត់)**  → **Change PC Settings(ផ្លាស់ប្តូរកាកណាត់ PC)** → **PC and devices(PC និងឧបករណ៍)** → **Power and sleep(ថាមពល និងអាក)**។
3. ប្រើគ្រាប់អ៊ីកូល **សេដ្ឋកម្មិតនៅក្នុងរបស់ចំណាយស្វ័យប្រវត្តិ** ដើម្បីដើម ឬបិទការសេដ្ឋកម្មិតនៅក្នុងស្វ័យប្រវត្តិ។

ការសម្អាតអេក្រង់

1. ពិនិត្យមើលស្ថានភាពប្រឡាក់ ឬផ្ទៃដែលរាវសម្អាត។
2. ប្រើក្រណាត់មានសរសៃតូចបំផុតដើម្បីសម្អាតផ្ទៃដែលមើលឃើញ និងចូលសម្អាតភាគល្អិតតូចតូចៗ។
3. គួរតែប្រើប្រាស់ខ្សែកណ្តាលសម្អាតត្រឹមត្រូវដើម្បីសម្អាត និងរក្សាឱ្យអេក្រង់របស់អ្នកស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពឆ្លាច្លាស់។



ចំណាំ : កុំបាញ់សារធាតុសុល្លុយស្យុងសម្អាតដោយផ្ទាល់ ណាមួយទៅលើអេក្រង់ សូមបាញ់វាដាក់ក្រណាត់ផ្ទុក។

4. ចូលអេក្រង់ថ្មីៗក្នុងចន្លោះចន្លោះផ្ទះ។ កុំសង្កត់លើក្រណាត់ផ្ទាំងធាតុ។



ចំណាំ : កុំសង្កត់ផ្ទាំង ឬបិទអេក្រង់ជាមួយប្រាម៉ែរបស់អ្នក បើមិនដូច្នោះទេនឹងនាំឱ្យមានបញ្ហាប្រយោជន៍បណ្តាញ ឬស្ថានភាពប្រឡាក់។




ចំណាំ : កុំទុកសារធាតុរាវនៅលើអេក្រង់។

5. ចូលសម្អាតសំណើមធាតុទាំងអស់ដោយសារវាអាចធ្វើឱ្យខូចអេក្រង់របស់អ្នក។
6. ទុកឱ្យអេក្រង់ស្ងួតផ្ទាំងសិន មុននឹងអ្នកបើកវា។
7. ចំពោះស្ថានភាពប្រឡាក់ដែលពិបាកយកចេញ សូមអនុវត្តតាមវិធីនេះឡើងវិញរហូតដល់អេក្រង់ស្អាត។


ការប្រើប្រាស់ការបិទអេក្រង់នៅក្នុង Windows 10

អនុវត្តតាមជំហានទាំងនេះដើម្បីដើម ឬបិទការបិទអេក្រង់៖

1. ចូលទៅ Charms Bar (រោងមុខងារសំខាន់ៗ) និងចុះលើ **All Settings(កាកណាត់ទាំងអស់)**  .
2. ចុះលើ **Control Panel(ផ្ទាំងចេញ)**។
3. ចុះលើ **Pen and Input Devices (ចិន និងឧបករណ៍ចេញ)** នៅក្នុង **Control Panel(ផ្ទាំងចេញ)**។
4. ចុះលើផ្ទាំង **Touch(ចុះ)** ។
5. ជ្រើសយក **ប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកជាឧបករណ៍ចេញ** ដើម្បីបើកការបិទអេក្រង់។ ដោះស្រាយបំណិកដើម្បីបិទការបិទអេក្រង់។

ការប្រើប្រាស់ការបិទអេក្រង់នៅក្នុង Windows 8

អនុវត្តតាមជំហានទាំងនេះដើម្បីដើម ឬបិទការបិទអេក្រង់៖

1. ចូលទៅ Charms Bar (រោងមុខងារសំខាន់ៗ) ហើយចុះលើ **Settings(កាកណាត់)**  .
2. ចុះលើ **Control Panel(ផ្ទាំងចេញ)**។
3. ចុះលើ **Pen and Input Devices (ចិន និងឧបករណ៍ចេញ)** នៅក្នុង **Control Panel(ផ្ទាំងចេញ)**។
4. ចុះលើផ្ទាំង **Touch(ចុះ)** ។
5. ជ្រើសយក **ប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកជាឧបករណ៍ចេញ** ដើម្បីបើកការបិទអេក្រង់។ ដោះស្រាយបំណិកដើម្បីបិទការបិទអេក្រង់។

ការភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍បញ្ជាងខាងក្រៅ

អនុវត្តតាមជំហានទាំងនេះដើម្បីភ្ជាប់កុំព្យូទ័រយូរ៉ែមរបស់អ្នកទៅឧបករណ៍បញ្ជាងខាងក្រៅ។

1. ត្រូវប្រាកដថាឧបករណ៍បញ្ជាងស្ថាប័នបានដោយត្រឹមត្រូវ និងអាចត្រូវបានបញ្ជាងស្ថាប័នទៅក្នុងប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក។
2. ចុចប្រាប់ចុច Windows logo+P។
3. ជ្រើសយកម៉ូដណាមួយខាងក្រោម៖
 - តែអត្រង់កុំព្យូទ័រយូរ៉ែម៖
 - សូន
 - ពង្រីក
 - តែអត្រង់ទីពីរយូរ៉ែម៖



ចំណាំ : ចំពោះព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយឧបករណ៍បញ្ជាងរបស់អ្នក។

ឧបករណ៍បញ្ជា Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro controller

កុំព្យូទ័រយូរ៉ែមនេះចំពាក់ឧបករណ៍បញ្ជា Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro controller ។ វាគឺជាភូមិភាគមួយក្នុងចំណោមឧបករណ៍បញ្ជាងសម្រាប់កុំព្យូទ័រយូរ៉ែម និងកុំព្យូទ័រយូរ៉ែមដែលដំណើរការដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ។

ការទាញយកប្រយោជន៍សំឡេង


1. បើកកុំព្យូទ័រយូរ៉ែម។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. ចុចលើ **Product Support(ការគាំទ្រផលិតផល)** រាយបញ្ជូល Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) នៃកុំព្យូទ័រយូរ៉ែមរបស់អ្នក ហើយចុចលើ **Submit(បញ្ជូន)**។



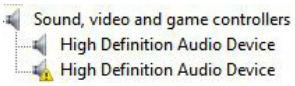
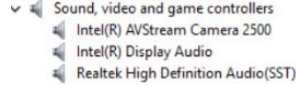
ចំណាំ : បើសិនអ្នកមិនមាន Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម) សូមប្រើមុខងារអ្នកមើលស្វ័យប្រវត្តិ ឬអ្នកមើលរាយការណ៍សម្រាប់កុំព្យូទ័រយូរ៉ែមរបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads(គ្រោយវិ និងទាញយក)**។
5. ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័រយូរ៉ែមរបស់អ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយពង្រីក **Audio(សំឡេង)**។
7. ជ្រើសយកប្រយោជន៍សំឡេង។
8. ចុចលើ **Download File(ទាញយកឯកសារ)** ដើម្បីទាញយកកំណែចុងក្រោយបំផុតរបស់ប្រយោជន៍សំឡេងសម្រាប់កុំព្យូទ័រយូរ៉ែមរបស់អ្នក។
9. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវអ្នកទៅកាន់ទំនាក់ទំនងអ្នកប្រឹក្សាទូកឯកសារប្រយោជន៍សំឡេង។
10. ចុចទទួលបានលើប៊ូតុងដំណើរការប្រយោជន៍សំឡេង និងអនុវត្តតាមការណែនាំលើអត្រង់។


ការកំណត់អត្តសញ្ញាណឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងនៅក្នុង Windows 10

1. ចាប់ផ្តើម **Search Charm(មុខងារស្វែងរក)** ហើយជ្រើសយក **All Settings(ការកំណត់ទាំងអស់)** ។
2. វាយបញ្ជូលពាក្យ **Device Manager** (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍) ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក ហើយជ្រើសយក **Device Manager(កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍)** ពីផ្ទាំងខាងឆ្វេង។
3. ពង្រីក **សំឡេង វីដេអូ និងឧបករណ៍បញ្ជាប្រឡូម**។
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងបង្ហាញឡើង។

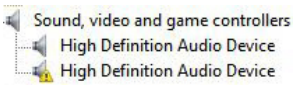

តារាង 1. ការកំណត់អត្តសញ្ញាណឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងនៅក្នុង Windows 10

មុនពេលដំឡើង	ក្រោយពេលដំឡើង
	

ការកំណត់អត្តសញ្ញាណឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងនៅក្នុង Windows 8

1. ចាប់ផ្តើម **Search Charm(មុខងារស្វែងរក)** ហើយវត្តមាន **Settings(ការកំណត់)** .
2. វាយបញ្ចូលពាក្យ **Device Manager** (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍) ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក ហើយវត្តមាន **Device Manager(កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍)** ពីផ្ទាំងខាងឆ្វេង។
3. ចុចលើ **សំឡេង វីដេអូ និងឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង**។
 ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងត្រូវបានបង្ហាញឡើង។

តារាង 2. ការកំណត់អត្តសញ្ញាណឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងនៅក្នុង Windows 8

មុនពេលដំឡើង	ក្រោយពេលដំឡើង
	

ការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់សំឡេង

1. ចាប់ផ្តើម **Search Charm(មុខងារស្វែងរក)** និងវាយបញ្ចូល **Dell Audio** (សំឡេង Dell) ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។
2. ចាប់ផ្តើមឧបករណ៍ **Dell Audio** (សំឡេង Dell) ពីផ្ទាំងខាងឆ្វេង។

កាត WLAN

កុំភ្លេចផ្ទេរឯកសារនេះទៅកាត **Intel Dual Band Wireless AC 8260 WLAN**។

ជម្រើសអេក្រង់ប្តូរមានសុវត្ថិភាព

ជម្រើស	បរិយាយ
Secure Boot Enable	ជម្រើសនេះបើក ឬបិទមុខងារ Secure Boot(ប្តូរមានសុវត្ថិភាព) ។ <ul style="list-style-type: none"> • បាទបិទ • បាទបើក ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បាទបើក។
Expert Key Management	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកសម្របសម្រួលមូលដ្ឋានទិន្នន័យគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពបើសិនណាប្រព័ន្ធស្ថិតនៅក្នុង Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ)។ ជម្រើស Enable Custom Mode(បើកម៉ូដតាមតម្រូវការ) ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx

ធុរ្យ្យ្យ្យ

បរិយាយ

យើងសំខំអ្នកយើង **Custom Mode(ខ្ញុំអោយកម្រិត)** ធុរ្យ្យ្យ្យ្យ ដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់ **PK, KEK, db និង dbx** បង្ហាញឡើង។ ធុរ្យ្យ្យ្យ្យ ទាំងនេះគឺ៖

- **Save to File(រក្សាទុកទាំងកសាវ)**— រក្សាទុកស្រាប់ចុចទៅឯកសាវដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ
- **Replace from File(ជំនួសពីឯកសាវ)**— ជំនួសស្រាប់ចុចបច្ចុប្បន្នជាមួយស្រាប់ចុចមួយពីឯកសាវដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ
- **Append from File(បន្ថែមពីឯកសាវ)**— បន្ថែមស្រាប់ចុចមួយទៅមូលដ្ឋានទិន្នន័យបច្ចុប្បន្នពីឯកសាវដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ
- **Delete(លុប)**— លុបស្រាប់ចុចដែលបានជ្រើសរើស
- **Reset All Keys(កំណត់ស្រាប់ចុចទាំងអស់ឡើងវិញ)**— កំណត់ឡើងវិញទៅដល់តំលៃដើម
- **Delete All Keys(លុបស្រាប់ចុចទាំងអស់)**— លុបស្រាប់ចុចទាំងអស់



ចំណាំ : យើងអំពី **Custom Mode(ខ្ញុំអោយកម្រិត)** រាល់ការផ្លាស់ប្តូរទាំងអស់ដែលបានធ្វើឡើងនឹងត្រូវបានលុបចោល ហើយស្រាប់ចុចនឹងត្រូវទៅតាមកំណត់ដើម។

ធុរ្យ្យ្យ្យសម្រាយថាសរឹង

កុំភ្លេចយូរដែរនេះគាំទ្រសម្រាយ M.2 SATA drive and M.2 NVMe។

ការកំណត់សម្រាយថាសរឹងនៅក្នុង Windows 10

1. ចុះ ឬចុចលើ **All Settings(ការកំណត់ទាំងអស់)** នៅលើ Charms Bar (បោះមុខដាច់ខាត)លើ Windows 10។
2. ចុះ ឬចុចលើ **Control Panel(ភ្នាក់ងារ)** រ្យ្យ្យ្យ្យ **Device Manager(កម្មវិធីក្រប់គ្រងឧបករណ៍)** ហើយច្រើក **Disk drives (សម្រាយថាសរឹង)**។



សម្រាយថាសរឹងត្រូវបានរកឃើញនៅក្រោម **សម្រាយថាសរឹង**។

ការកំណត់សម្រាយថាសរឹងនៅក្នុង Windows 8

1. ចុះ ឬចុចលើ **Settings(ការកំណត់)** នៅលើ Charms Bar (បោះមុខដាច់ខាត)លើ Windows 8។
2. ចុះ ឬចុចលើ **Control Panel(ភ្នាក់ងារ)** រ្យ្យ្យ្យ្យ **Device Manager(កម្មវិធីក្រប់គ្រងឧបករណ៍)** ហើយច្រើក **Disk drives (សម្រាយថាសរឹង)**។

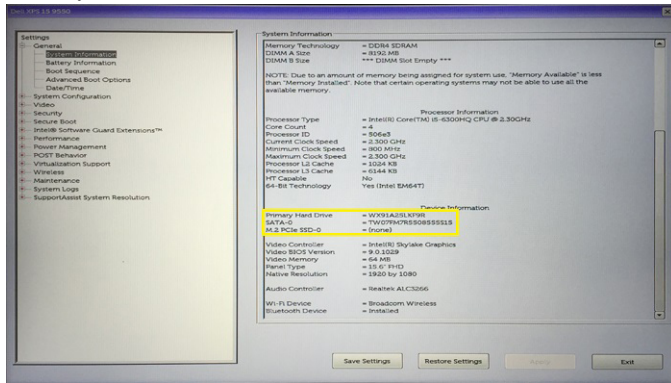


សម្រាយថាសរឹងត្រូវបានរកឃើញនៅក្រោមសម្រាយថាសរឹង។

ការចូលដំឡើង BIOS

1. យើង ឬចាប់ផ្តើមកុំភ្លេចយូរដែររបស់អ្នកឡើងវិញ។
2. នៅពេលនឹងឆ្លុះសញ្ញា **Dell** បង្ហាញឡើង សូមអនុវត្តសកម្មភាពមួយដូចខាងក្រោមដើម្បីចូលទៅកម្មវិធីដំឡើង BIOS៖
 - ជាមួយក្តារចុច — ចុះលើ **F2** រហូតដល់សារដំឡើង **Entering BIOS (ការចូល BIOS)** បង្ហាញឡើង។ ដើម្បីចូលទៅផ្តុំឧប **Boot selection (ជ្រើសរើសប៊ូត)**សូមចុះលើ **F12**។
 - យើងខ្លួនក្តារចុច — នៅពេលផ្តុំឧប **F12 boot selection(F12 ការជ្រើសរើសប៊ូត)** បង្ហាញឡើងសូមចុចប៊ូតុង **Volume Down (បន្ថយកម្រិតសំឡេង)**ដើម្បីចូលដំឡើង **BIOS** ។ ដើម្បីចូលទៅផ្តុំឧបជ្រើសប៊ូត សូមចុចប៊ូតុង **Volume Up (បង្កើនកម្រិតសំឡេង)**។

ប្រយោជន៍ក្នុងការដំឡើងកម្រិតទិន្នន័យនៅក្នុងក្រុម **System Information(ព័ត៌មានប្រព័ន្ធ)** ក្រុមក្រុម **General(ទូទៅ)** ។



លក្ខណៈពិសេសនៃការងារ

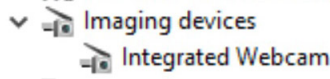
កុំភ្លេចយូរនេះចាំកម្រិតទិន្នន័យការងារខាងមុខដែលមានគុណភាពបង្ហាញប្រភេទ 1280 x 720 (អតិបរមា)។



ចំណាំ : ការងារស្ថិតនៅជ្រុងឆ្វេងផ្នែកខាងក្រោមនៃ LCD។

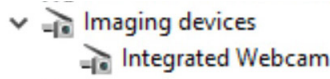
ការកំណត់អត្តសញ្ញាណការងារនៅក្នុង Device Manager(កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍) នៅលើ Windows 10

1. នៅក្នុងប្រអប់ **Search(ស្វែងរក)** សូមវាយបញ្ចូល device manager (កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍) ហើយចុះដើម្បីចាប់ផ្តើម។
2. នៅក្រោម **Device Manager(កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍)** ពង្រីក **Imaging devices(ឧបករណ៍ថតរូប)**។



ការកំណត់អត្តសញ្ញាណការងារនៅក្នុង Device Manager(កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍) នៅលើ Windows 8

1. ចាប់ផ្តើម **Charms Bar** (រោងប្រគល់សំឡេង) ពីអន្តរកម្មកុំភ្លេចលើផ្ទៃកុំ។
2. ជ្រើសយក **Control Panel (ផ្ទាំងចក្ខុ)**។
3. ជ្រើសយក **Device Manager(កម្មវិធីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍)** ដំបូង **Imaging devices(ឧបករណ៍ថតរូប)**។

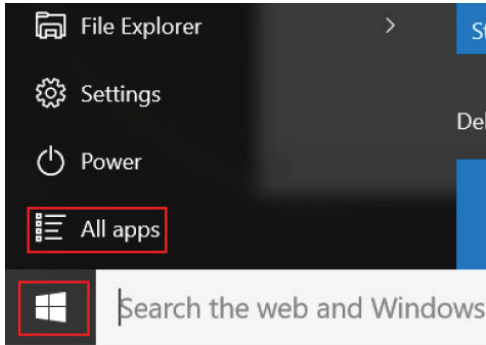


ការចាប់ផ្តើមការងារ

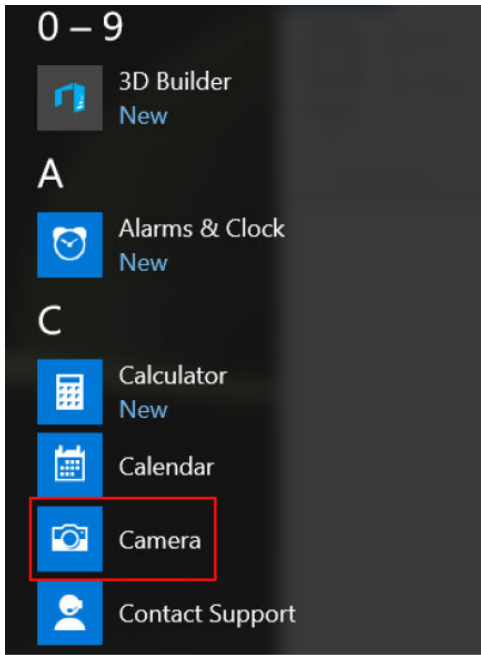
ដើម្បីចាប់ផ្តើមការងារ សូមយកកម្មវិធីដែលសម្រាប់ប្រើប្រាស់ការងារ។ ឧបករណ៍ ប្រសិនបើអ្នកចុះលើសូហ្វវែរកណ្តាលនៃវិបទំព័ររបស់ Dell ឬសូហ្វវែរ Skype ដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំភ្លេចយូរនេះ ការងារនឹងបើក។ ប្រសិនបើអ្នកចុះលើសូហ្វវែរកណ្តាលនៃវិបទំព័ររបស់ Dell ឬសូហ្វវែរ Skype ដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំភ្លេចយូរនេះ ការងារនឹងបើក។ ប្រសិនបើអ្នកចុះលើសូហ្វវែរកណ្តាលនៃវិបទំព័ររបស់ Dell ឬសូហ្វវែរ Skype ដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយកុំភ្លេចយូរនេះ ការងារនឹងបើក។

ការចាប់ផ្តើមកម្មវិធីការងារ

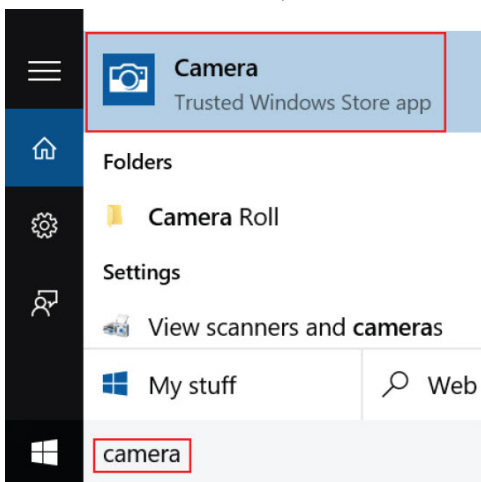
1. ចុះ ឬចុចលើប៊ូតុង **Windows** ហើយជ្រើសយក **All apps(កម្មវិធីទាំងអស់)**។



2. ប្រើសម្រាប់ **Camera(កាមេរ៉ា)** ពីបញ្ជីកម្មវិធី។



3. ប្រសិនបើកម្មវិធី **Camera(កាមេរ៉ា)** មិនមាននៅក្នុងបញ្ជីកម្មវិធីទេ សូមស្វែងរកកម្មវិធីនេះ។




លក្ខណៈពិសេសនៃអង្គចងចាំ

នៅក្នុងកុំព្យូទ័រយូរវែងនេះ អង្គចងចាំ (RAM) គឺជាផ្នែកមួយនៃផ្នែកប្រព័ន្ធ។ កុំព្យូទ័រយូរវែងនេះគាំទ្រអង្គចងចាំចាប់ពី 4–16 GB LPDDR3 រហូតដល់ 1600 MHz។



ចំណាំ : ដោយសារតែអង្គចងចាំជាផ្នែកមួយនៃផ្នែកប្រព័ន្ធ វាមិនអាចត្រូវបានដំឡើងជំនាន់ជាមួយនឹងដោយឡែកបានទេ។ បើសិនជាអង្គចងចាំជាបុព្វហេតុនៃបញ្ហា សូមប្តូរផ្នែកប្រព័ន្ធ។

ការផ្ទៀងផ្ទាត់អង្គចងចាំរបស់ប្រព័ន្ធនៅក្នុង Windows 10

1. ចុះលើប៊ូតុង **Windows** ហើយជ្រើសយក **All Settings (ការកំណត់ទាំងអស់)**  → **System (ប្រព័ន្ធ)** ។
2. នៅក្រោម **System(ប្រព័ន្ធ)** ចុះលើ **About(ស័ង)** ។

ការផ្ទៀងផ្ទាត់អង្គចងចាំប្រព័ន្ធនៅក្នុង Windows 8

1. ពីកុំព្យូទ័រលើតុរបស់អ្នក សូមចាប់ផ្តើម **Charms Bar(វិញ្ញាបនបត្ររបស់ខ្ញុំ)** ។
2. ជ្រើសយក **Control Panel(ផ្ទាំងបញ្ជា)** បន្ទាប់មកជ្រើសយក **System(ប្រព័ន្ធ)** ។

ការផ្ទៀងផ្ទាត់អង្គចងចាំប្រព័ន្ធនៅក្នុងការដំឡើង

1. បើក ឬចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រយូរវែងរបស់អ្នកឡើងវិញ។
2. អនុវត្តសកម្មភាពមួយដូចខាងក្រោមបន្ទាប់ពីមិនមើលឃើញ **Dell** បង្ហាញឡើង៖
 - ជាមួយក្តារចុច — ចុចលើ **F2** រហូតដល់សារដំឡើង **Entering BIOS (ការចូល BIOS)** បង្ហាញឡើង។ ដើម្បីចូលទៅទីកន្លែង **Boot selection (ជ្រើសរើសប៊ូត)** សូមចុចលើ **F12** ។
 - បើគ្មានក្តារចុច — នៅពេលមើលឃើញ **F12 boot selection(F12 ការជ្រើសរើសប៊ូត)** បង្ហាញឡើងសូមចុចប៊ូតុង **Volume Down (បន្ថយកម្រិតសំឡេង)** ដើម្បីចូលទៅទីកន្លែង **BIOS** ។ ដើម្បីចូលទៅទីកន្លែងជ្រើសរើសប៊ូត សូមចុចប៊ូតុង **Volume Up (បន្ថែមកម្រិតសំឡេង)** ។
3. នៅលើផ្ទាំងខាងឆ្វេង សូមជ្រើសយក **Settings(ការកំណត់)** → **ឥតមាត់** → **ប្រព័ន្ធ ទូទៅ**
 ព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំបានបង្ហាញនៅលើផ្ទាំងខាងស្តាំ។

ការធ្វើតេស្តអង្គចងចាំដោយប្រើ ePSA

1. បើក ឬចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រយូរវែងរបស់អ្នកឡើងវិញ។
2. អនុវត្តសកម្មភាពមួយដូចខាងក្រោមបន្ទាប់ពីមិនមើលឃើញ **Dell** បង្ហាញឡើង៖
 - ជាមួយក្តារចុច — ចុច **F2** ។
 - គ្មានក្តារចុច — ចុចលើប៊ូតុង **Volume Up(សំឡេងកម្រិតសំឡេង)** នៅពេលមិនមើលឃើញ **Dell** បង្ហាញឡើងលើទៅក្រុង។ នៅពេលមើលឃើញ **F12** បង្ហាញឡើង សូមជ្រើសយក **Diagnostics(វិនិច្ឆ័យ)** ពីម៉ឺនុយប៊ូត **Enter(បញ្ចូល)** ។

ការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (PSA) ចាប់ផ្តើមនៅលើកុំព្យូទ័រយូរវែងរបស់អ្នក។



ចំណាំ : ប្រសិនបើអ្នកដំឡើងយូរពេក ហើយមិនមើលឃើញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបង្ហាញឡើង សូមបន្តដំឡើងយូរពេកដល់អ្នកឃើញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការយូរវែង។ បើកុំព្យូទ័រយូរវែង រួចព្យាយាមម្តងទៀត។

គ្រោយវិស័យលើប Intel

ផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រសិនបើគ្រោយវិស័យលើប Intel ត្រូវបានដំឡើងរួចហើយនៅលើកុំព្យូទ័រយូរវែង។

តារាង 3. ប្រយោជន៍ស្ថិតិ Intel

ឧទាហរណ៍ឧបករណ៍	ឧទាហរណ៍ឧបករណ៍
<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller <ul style="list-style-type: none"> PCI Device PCI Memory Controller PCI Simple Communications Controller SM Bus Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Power Button ACPI Processor Aggregator ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Composite Bus Enumerator High Definition Audio Controller High precision event timer Intel(R) Power Engine Plug-in Legacy device Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller Microsoft ACPI-Compliant System Microsoft System Management BIOS Driver Microsoft UEFI-Compliant System Microsoft Virtual Drive Enumerator Microsoft Windows Management Interface for ACPI Microsoft Windows Management Interface for ACPI NDIS Virtual Network Adapter Enumerator Numeric data processor PCI Express Root Complex PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI standard host CPU bridge PCI standard ISA bridge Plug and Play Software Device Enumerator Programmable interrupt controller Remote Desktop Device Redirector Bus System CMOS/real time clock System timer UMBus Root Bus Enumerator 	<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Device PCI Simple Communications Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Lid ACPI Processor Aggregator ACPI Sleep Button ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Camera Sensor OV9210 Camera Sensor OV8858 Composite Bus Enumerator High precision event timer Intel(R) 100 Series Chipset Family LPC Controller/eSPI Controller - 9D46 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #10 - 9D19 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - 9D18 Intel(R) 100 Series Chipset Family PMC - 9D21 Intel(R) 100 Series Chipset Family SMBUS - 9D23 Intel(R) 100 Series Chipset Family Thermal subsystem - 9D31 Intel(R) CEC Host Controller Intel(R) Control Logic Intel(R) Imaging Signal Processor 2500 Intel(R) Integrated Sensor Solution Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D63

ប្រយោជន៍ស្ថិតិ Intel HD

ផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រសិនបើប្រយោជន៍ស្ថិតិ Intel HD ត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធនេះ។

តារាង 4. ប្រយោជន៍ស្ថិតិ Intel HD

ឧទាហរណ៍ឧបករណ៍	ឧទាហរណ៍ឧបករណ៍
<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Basic Display Adapter Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device High Definition Audio Device 	<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) HD Graphics 515 Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) AVStream Camera 2500 Intel(R) Display Audio Realtek High Definition Audio(SST)

ប្រយោជន៍ស្ថិតិ Realtek HD

ផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រសិនបើប្រយោជន៍ស្ថិតិ Realtek ត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធនេះ។

តារាង 5. ប្រយោជន៍ស្ថិតិ Realtek HD

ឧទាហរណ៍ឧបករណ៍	ឧទាហរណ៍ឧបករណ៍
<ul style="list-style-type: none"> Audio inputs and outputs <ul style="list-style-type: none"> Microphone (High Definition Audio Device) Speakers (High Definition Audio Device) Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device Intel(R) Display Audio 	<ul style="list-style-type: none"> Audio inputs and outputs <ul style="list-style-type: none"> Microphone Array (Realtek High Definition Audio(SST)) Speakers / Headphones (Realtek High Definition Audio(SST)) Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) AVStream Camera 2500 Intel(R) Display Audio Realtek High Definition Audio(SST)

ការដំឡើងប្រព័ន្ធ

លំដាប់ប្រតិបត្តិ

លំដាប់ប្រតិបត្តិការដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់យើងត្រូវតែធ្វើការដំឡើងប្រព័ន្ធ និងប្រតិបត្តិការដំឡើងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់យើង (ឧទាហរណ៍៖ ប្រាយអុបទិច ឬប្រាយថាសវិទ)។ នៅពេលវិនិច្ឆ័យ Dell បង្ហាញឡើង អំឡុងពេល Power-on Self Test (POST) (ស្ទើរស្របច្បាប់បើកធានាពេល) អ្នកអាច៖

- Access System Setup (ទូលដំណើរការដំឡើងប្រព័ន្ធ) ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2
- តាមកម្រិតមួយដងឡើងមកដោយចុចគ្រាប់ចុច F12

ម៉ូឌុយប្រតិបត្តិការដងបង្ហាញប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់យើងអាចប្រតិបត្តិការដំឡើងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់យើង។ ជម្រើសម៉ូឌុយប្រតិបត្តិការដង៖

- ប្រាយលើត (លើមាន)
- ប្រាយ STXXXX



ចំណាំ : XXX សម្គាល់លេខប្រាយ SATA។

- ប្រាយអុបទិច
- ការវិនិច្ឆ័យ



ចំណាំ : ការជ្រើសយក **Diagnostics(ការវិនិច្ឆ័យ)** និងបង្ហាញអត្រា **ePSA diagnostics(ការវិនិច្ឆ័យ ePSA)** ។

អត្រាដំឡើងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់យើងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់យើង។

គ្រាប់ចុចអុករក

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញអំពីគ្រាប់ចុចអុករកដំឡើងប្រព័ន្ធ។



ចំណាំ : ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានថតទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

តារាង 6. គ្រាប់ចុចអុករក

គ្រាប់ចុច	Navigation (អុករក)
Up arrow (ប្រូញឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់កាលពីមុន។
Down arrow (ប្រូញចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់កាលបន្ទាប់។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងកាលដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំលៃនៅក្នុងកាល។
Spacebar (ចោរដកហូរ)	ពង្រីក ឬបង្គុបបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (ទេម)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកបន្ទាប់។

ធុរ្យ្យីស

បរិយាយ

- RAID បើក៖ ធុរ្យ្យីសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។

Drives

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ធានាសម្ព័ន្ធគ្រោយ SATA ទៅលើឆ្នាំង។ គ្រោយទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។ ធុរ្យ្យីសទាំងនេះគឺ៖

- SATA-1
- M.2 PCI-e SSD-0

SMART Reporting

មុខងារនេះត្រួតពិនិត្យថាតើមានកំហុសគ្រោយធានាសរីរ ឬសម្រាប់គ្រោយធុរ្យ្យីសត្រូវបានកាត់បន្ថយប្រព័ន្ធគ្រោយធានាសរីរឬប្រព័ន្ធគ្រោយធុរ្យ្យីស។ បច្ចេកវិទ្យានេះគឺជាផ្នែកមួយនៃលក្ខណៈបច្ចេកទេសស្ថាប័ន (បច្ចេកវិទ្យាស្វ័យត្រួតពិនិត្យ និងរាយការណ៍)។ ធុរ្យ្យីសនេះត្រូវបានបិទតាមលំនាំដើម។

- បើកការរាយការណ៍ស្ថាប័ន

ការកំណត់ធានាសម្ព័ន្ធ USB/Thunderbolt

នេះគឺជាលក្ខណៈពិសេសជាធុរ្យ្យីស។

មុខងារនេះកំណត់ធានាសម្ព័ន្ធបច្ចេកទេសបច្ចេកទេស USB រួម។ ប្រសិនបើការកំណត់ត្រូវបានបើកដំណើរការ ប្រព័ន្ធនេះត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ប្រភេទណាមួយនៃឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ USB (HDD, កូនសោអង្គុចចតាំ, ថាសទំនំ)។

បើសិនបើ USB ត្រូវបានបើក ឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់ទៅទ្រុកនេះនឹងត្រូវបានបើក និងអាចប្រើបានសម្រាប់ OS។

ប្រសិនបើទ្រុក USB ត្រូវបានបិទ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនអាចមើលឃើញឧបករណ៍ណាមួយដែលភ្ជាប់ទៅទ្រុកនេះទេ។

ធុរ្យ្យីសទាំងនេះគឺ៖

- បើកការកំណត់ USB (បើកតាមលំនាំដើម)
- បើកទ្រុក USB ខាងក្រៅ (បើកតាមលំនាំដើម)
- បើកទ្រុក Thunderbolt (បើកតាមលំនាំដើម)។
- បើកការកំណត់ Thunderbolt ។ នេះគឺជាមុខងារជាធុរ្យ្យីស។
- អនុញ្ញាតឱ្យ Dell ចូលរួមជាមួយ។ នេះគឺជាលក្ខណៈពិសេសជាធុរ្យ្យីស។
- បើកប៊ូតុង Thunderbolt ជាមុន (និង PCIe ពីក្រោយ TBT)



ចំណាំ : ក្នុងករណី USB និងកណ្តុរ តែងតែដំណើរការនៅក្នុងការដំឡើង BIOS ដោយមិនគិតពីការកំណត់ទាំងនេះ។

USB PowerShare

មុខងារនេះកំណត់ធានាសម្ព័ន្ធលក្ខណៈពិសេសនៃ USB PowerShare។ ធុរ្យ្យីសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកសាកបករណ៍ខាងក្រៅដោយប្រើថាមពលប្រព័ន្ធដែលបានរក្សាទុកតាមរយៈ USB PowerShare។ តាមលំនាំដើម **Enable USB PowerShare(ឥឡូវ USB PowerShare)** ត្រូវបានបិទ។

Audio

មុខងារនេះបើក ឬបិទឧបករណ៍បញ្ជូនសំឡេងរួម។ តាមលំនាំដើម ធុរ្យ្យីស **Enable Audio(ឥឡូវបិទ)** ត្រូវបានប្រើស។ ធុរ្យ្យីសទាំងនេះគឺ៖

- បើកទីក្រហម (បាត់បង់តាមលំនាំដើម)
- បើកឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងក្នុង (បាត់បង់តាមលំនាំដើម)

Keyboard Illumination

មុខងារនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើសេរីសម្រាប់ប្រតិបត្តិការនៃលក្ខណៈពិសេសប៊ូតុងក្រាម។ កម្រិតពន្លឺក្រាមត្រូវបានកំណត់ពី 0% ទៅ 100% ។ ធុរ្យ្យីសគឺ៖

- បាត់បង់
- គ្របដណ្តប់
- ភ្លឺ (បាត់បង់តាមលំនាំដើម)

Keyboard Backlight Timeout on AC

លក្ខណៈពិសេសនេះកំណត់រយៈពេលនៃម៉ោងរស់នៅក្នុងក្រាមត្រូវបានបិទនៅពេលដែលលោកអ្នកភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ AC ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។ លក្ខណៈពិសេសប៊ូតុងក្រាមត្រូវបានបិទប្រសិនបើប្រព័ន្ធបិទប្រតិបត្តិការ។ មុខងារនេះមានប្រសិទ្ធភាពនៅពេលដែលប្រព័ន្ធគ្រោយធានាសរីរ។ ធុរ្យ្យីសទាំងនេះគឺ៖

ឆប្រើស

បរិយាយ

- 5 វិនាទី
- 10 វិនាទី — ឆប្រើសនេះត្រូវបានប្រើសកម្មលំដាប់ដើម
- 15 វិនាទី
- 30 វិនាទី
- 1 នាទី
- 5 នាទី
- 15 នាទី
- មិនដែល

Keyboard Backlight Time-out on Battery

រយៈពេលរលត់ភ្លឺក្រចុចឡើងស្រដាបង់នឹងឆប្រើសថ្ម។ មុនងារពិសេសបំភ្លឺក្រចុចម្យ៉ាងមិនត្រូវបានផលប៉ះពាល់ទេ។ ការបំភ្លឺក្រចុចនឹងបន្តការប្រតិបត្តិការ។ មុនងារនេះមានប្រសិទ្ធភាពនៅពេលដែលប្រើកញ្ចប់ ឆប្រើសទាំងនេះគឺ៖

- 5 វិនាទី
- 10 វិនាទី — ឆប្រើសនេះត្រូវបានប្រើសកម្មលំដាប់ដើម
- 15 វិនាទី
- 30 វិនាទី
- 1 នាទី
- 5 នាទី
- 15 នាទី
- មិនដែល

Touchscreen

មុនងារនេះត្រូវបានប្រើសកម្មនៅពេលបើក ឬបិទអេក្រង់រ៉ែមេរទេ។ តាមលំដាប់ដើម ឆប្រើសនេះត្រូវបានបើក។

Unobtrusive Mode

ឆប្រើសនេះនៅពេលបើក ចុច Fn + F7 បិទភ្លឺទាំងអស់ និងសំឡេងទាំងអស់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។ ដើម្បីបន្តដំណើរការធម្មតា ត្រូវចុច Fn + F7 ម្តងទៀត។ ឆប្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។

Miscellaneous Devices

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទបករណ៍ផ្សេងៗនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ៖

- បើកកាមេរ៉ា — បានបើកតាមលំដាប់ដើម
- បើក(SD) កាតនីដីថលសុវត្ថិភាព
- ម៉ូដអាតេ(SD) កាតនីដីថលសុវត្ថិភាពប៉ូណ្លូរ៉ា

ឆប្រើសអេក្រង់រ៉ែមេរ

ឆប្រើស

បរិយាយ

កម្រិតភ្លឺ LCD

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កម្រិតភ្លឺអេក្រង់រ៉ែមេរទៅលើប្រភពថាមពល (On Battery and On AC) (នៅលើថាមពល និងនៅលើ AC)។



ចំណាំ : ការកំណត់រ៉ែមេរនឹងអាចមើលឃើញនៅពេលកាតរ៉ែមេរត្រូវបានដំឡើងទៅក្នុងប្រព័ន្ធប៉ូណ្លូរ៉ា។

ឆប្រើសអេក្រង់សុវត្ថិភាព

ឆប្រើស

បរិយាយ

Admin Password

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបចោលសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រង (admin)។

ជម្រើស

បរិយាយ

- ការលេង PPI សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាដែលបានបើក
- ការលេង PPI សម្រាប់ពាក្យបញ្ជាដែលបានបិទ
- បើកដំណើរការ
- បិទដំណើរការ



ចំណាំ : ដើម្បីដំឡើងជំនាញ ឬទម្លាក់ជំនាញ TPM1.2/2.0 ត្រូវទាញយក(សូហ្គ្វែរ) TPM wrapper tool (ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ TPM)។

Computrace

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកដំណើរការ ឬបិទសូហ្គ្វែរ Computrace (តាមដានកុំព្យូទ័រ) ជាជម្រើស។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- បិទដំណើរការ
- បិទ
- បើកដំណើរការ



ចំណាំ : ជម្រើសបើកដំណើរការ និងបិទនឹងបើកដំណើរការ ឬបិទមុខងារនេះជាអចិន្ត្រៃយ៍ ហើយនឹងមិនមានការផ្លាស់ប្តូរត្រូវបានអនុញ្ញាតឡើយ

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បិទដំណើរការ

CPU XD Support

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកម៉ូដ Execute Disable (បិទការប្រតិបត្តិការ) នៃអង្គដំណើរការ។
បើកការត្រួត CPU XD (លំដាប់ដើម)

OROM Keyboard Access

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ជម្រើសដើម្បីចូលទៅកាន់អក្រុងជម្រើសអក្រុងកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ Option ROM Configuration (ជម្រើសអក្រុងកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ROM) ដោយប្រើ hotkeys ក្នុងដំណើរការបិទ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- បានបើក
- បើកមួយដង
- បានបិទ

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បានបើក

Admin Setup Lockout

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់អ្នកប្រើប្រាស់កាត់ចូលបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។
ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី **បានបិទ**

ជម្រើសអក្រុងប្តូរមានសុវត្ថិភាព

ជម្រើស

បរិយាយ

Secure Boot Enable

ជម្រើសនេះបើក ឬបិទមុខងារ **Secure Boot(ប្តូរមានសុវត្ថិភាព)** ។

- បានបិទ
- បានបើក

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បានបើក។

Expert Key Management

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកសម្របសម្រួលមូលដ្ឋានទិន្នន័យគ្រាប់ចុចសុវត្ថិភាពបើសិនជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនៅក្នុង Custom Mode (ម៉ូដតាមតម្រូវការ)។ ជម្រើស **Enable Custom Mode(បើកម៉ូដតាមតម្រូវការ)** ត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

ជម្រើស

បរិយាយ

- PK
- KEK
- db
- dbx

បើសិនអ្នកបើក **Custom Mode(ខ្ញុំអោយត្រូវការ)** ជម្រើសដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់ **PK, KEK, db និង dbx** បង្ហាញឡើង។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- **Save to File(រក្សាទុកទៅឯកសារ)**— រក្សាទុកគ្រាប់ចុចទៅឯកសារដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ
- **Replace from File(ជំនួសពីឯកសារ)**— ជំនួសគ្រាប់ចុចបច្ចុប្បន្នដោយគ្រាប់ចុចមួយពីឯកសារដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ
- **Append from File(បន្ថែមពីឯកសារ)**— បន្ថែមគ្រាប់ចុចមួយទៅមូលដ្ឋានទិន្នន័យបច្ចុប្បន្នពីឯកសារដែលបានជ្រើសរើសដោយអ្នកប្រើ
- **Delete(លុប)**— លុបគ្រាប់ចុចដែលបានជ្រើសរើស
- **Reset All Keys(កំណត់គ្រាប់ចុចទាំងអស់ឡើងវិញ)**— កំណត់ឡើងវិញទៅដល់លំដាប់ដើម
- **Delete All Keys(លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់)**— លុបគ្រាប់ចុចទាំងអស់



ចំណាំ : បើអ្នកបិទ **Custom Mode(ខ្ញុំអោយត្រូវការ)** រាល់ការផ្លាស់ប្តូរទាំងអស់ដែលបានធ្វើឡើងនឹងត្រូវបានលុបចោល ហើយគ្រាប់ចុចនឹងត្រូវទៅជាលំដាប់ដើម។

ជម្រើសអេក្រង់បន្ថែមសម្រាប់ការពារសូហ្វ្វែរ Intel

ជម្រើស

បរិយាយ

កាតព្វកិច្ច Intel SGX

ផ្អែកលើកំណត់ត្រាអ្នកផ្តល់ខ្លួនបរិស្ថានដែលមានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការក្នុង/រក្សាទុកព័ត៌មានលើប្រព័ន្ធបរិបទ OS ដាច់ដាច់។ ជម្រើសទាំងនេះរួមមាន៖

- បានបិទ
- បានបើក

ការកំណត់លំដាប់ដើម៖ បានបិទ

ទំហំអង្គចងចាំបន្ថែម

ជម្រើសនេះកំណត់ **SGX Enclave Reserve Memory Size(ទំហំអង្គចងចាំរក្សាទុកបន្ថែមរបស់ SGX)**។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- 32 MB
- 64 MB
- 128 MB

ជម្រើសអេក្រង់ប្រតិបត្តិការ

ជម្រើស

បរិយាយ

Multi Core Support

ផ្អែកលើបញ្ជាក់ថាដំណើរការមានស្ថេរឬមួយ ឬត្រូវបានបើកដោយប្រព័ន្ធ។ ការប្រតិបត្តិការវិធីមួយចំនួននៃកម្មវិធីមួយចំនួនស្របតាមស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទការគាំទ្រពហុស្នូលសម្រាប់អង្គដំណើរការ។ អង្គដំណើរការដែលបានដំឡើងគាំទ្រស្នូល ពីរបួន ។ បើសិនអ្នកបើក **Multi Core Support (ការគាំទ្រពហុស្នូល)** ស្នូលពីរបួន នឹងត្រូវបើក។ បើអ្នកបិទ **Multi Core Support (ការគាំទ្រពហុស្នូល)** ស្នូលមួយនឹងត្រូវបើក។

- បើក **Multi Core Support (ការគាំទ្រពហុស្នូល)**

ការកំណត់លំដាប់ដើម៖ ជម្រើសត្រូវបានបើក។

Intel SpeedStep

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទមុខងារ **Intel SpeedStep** ។

ជម្រើស

បរិយាយ

- បើក Intel SpeedStep

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី ជម្រើសត្រូវបានបើក។

C-States Control

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទស្ថានភាពមិនដំណើរការរបស់អង្គធាតុចាំបាច់។

- ស្ថានភាព C

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី ជម្រើសត្រូវបានបើក។

Intel TurboBoost

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel TurboBoost របស់អង្គធាតុចាំបាច់។

- បើក Intel TurboBoost

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី ជម្រើសត្រូវបានបើក។

Hyper-Thread Control

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទស្រទាយហាយធីរីនៅក្នុងអង្គធាតុចាំបាច់។

- បាត់បង់
- បាត់បង់

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បាត់បង់។

កម្រិត DDR

ជម្រើសនេះផ្តល់ជូនកម្រិត DDR ទៅជា 1600 ឬ 1866 MHz។ តាមលំដាប់ដើម 1600 ត្រូវបានជ្រើសយក។

ជម្រើសអេក្រង់គ្រប់គ្រងថាមពល

ជម្រើស

បរិយាយ

AC Behavior

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទកុំព្យូទ័រឱ្យបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិទៅពេលវេលាដាច់ពី AC ត្រូវបានភ្ជាប់។

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី មុខងារបើក AC មិនបានជ្រើសរើស។

Auto On Time

អនុញ្ញាតឱ្យ អ្នកកំណត់ពេលវេលាដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- បាត់បង់
- រៀងរាល់ថ្ងៃ
- រាល់ថ្ងៃធ្វើការ
- ជម្រើសថ្ងៃ

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បាត់បង់។

USB Wake Support

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកឧបករណ៍ USB ដើម្បីដំណើរការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។



ចំណាំ : លក្ខណៈពិសេសនេះដំណើរការតែនៅពេលដែលអង្គធាតុចាំបាច់ ប្រសិនបើអង្គធាតុចាំបាច់ត្រូវបានដកចេញពីអង្គធាតុចាំបាច់ ការដំឡើងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល USB ទាំងអស់ដើម្បីរក្សាថាមពលថ្ម។

- Enable USB Wake Support
- បើក Trinity Dock - ជម្រើសនេះត្រូវបានជ្រើសរើសតាមលំដាប់ដើម។

ជម្រើស

បរិយាយ

**Wake on LAN/
WLAN**

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសដែលបើកកុំព្យូទ័រពីស្ថានភាពបិទនៅពេលដែលដំបូងឡើងដោយ សញ្ញា LAN ។

- បាទបិទ
- តែ WLAN

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បាទបិទ

Peak Shift

ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យ អ្នកកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពល AC ក្នុងអំឡុងពេលប្រើប្រាស់ថាមពលច្រើន។ បន្ទាប់ពីអ្នកបើកជម្រើសនេះ ប្រព័ន្ធបន្តអ្នកដំណើរការបានតែនៅក្នុង ប្រសិនបើ AC ត្រូវបានភ្ជាប់។

- បើក Peak Shift

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បាទបិទ

**Advanced Battery
Charge
Configuration**

ជម្រើសនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតអាយុកាលថ្ម។ ដោយបើកជម្រើសនេះ ប្រព័ន្ធបន្តអ្នកប្រើប្រាស់សាកស្តង់ដារ និងបន្ថែមសម្រេចទៀតនិងក្នុងអំឡុងពេលក្រៅម៉ោងធ្វើការដើម្បីបង្កើតអាយុថ្ម។

- បើកថ្នុងសាកថ្មកម្រិតខ្ពស់

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បាទបិទ

**Primary Battery
Charge
Configuration**

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសរើសថ្នុងសាកថ្ម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- បត់បែន
- ស្តង់ដារ — សាកថ្មពេញក្នុងអត្រាស្តង់ដារ។
- ExpressCharge — សាកក្នុងរយៈពេលខ្លីដោយប្រើប្រាស់បន្ថែមសម្រាប់សាកថ្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម្បី។
- ប្រើតែ AC
- តាមតម្រូវការ

ប្រសិនបើបានជ្រើសរើសមុខងារសាកថ្មតាមតម្រូវការ អ្នកអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជាប់ផ្ទើរមុខងារសាកថ្មតាមតម្រូវការ និងបញ្ឈប់មុខងារសាកថ្មតាមតម្រូវការ។



ចំណាំ : ថ្នុងសាកថ្មទាំងអស់មិនអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់ថ្មទាំងអស់ទេ។ ដើម្បីបើកជម្រើសនេះ ត្រូវបិទជម្រើស **កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធសាកថ្មកម្រិតខ្ពស់** ។

ជម្រើសឥរិយាបថអក្រុង POST

ជម្រើស

បរិយាយ

Adapter Warnings

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទសារព្រាម (BIOS) រំខានការដំឡើងប្រព័ន្ធនៅពេលអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនៅពេលដំបូងឡើងដោយកំណត់លំដាប់ដើម្បី។

ការកំណត់លំដាប់ដើម្បី បើកការព្រមានអំពីអាដាប់ទ័រ

**Keypad
(Embedded)**

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកវិធីសាស្ត្រមួយក្នុងចំណោមវិធីសាស្ត្រដើម្បីបើកបន្ទះគ្រាប់តូចដែលត្រូវបានបង្កប់នៅក្នុងក្រុមតូចខាងក្នុង។

- Fn Key Only (តែគ្រាប់តូច Fn) ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម្បី។
- By Numlock



ចំណាំ : នៅពេលការដំឡើងកំពុងដំណើរការ ជម្រើសនេះមិនមានប្រសិទ្ធភាពទេ។ ការដំឡើងដំណើរការនៅក្នុងម៉ូដ Fn Key Only (តែគ្រាប់តូច Fn)។

Numlock Enable

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកជម្រើសគ្រាប់តូច Numlock នៅពេលកុំព្យូទ័ររួច។

ជម្រើស

បរិយាយ

បើកបណ្តាញ។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។

Fn Key Emulation

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ជម្រើសដែល Scroll Lock key (គ្រាប់ចុច Scroll Lock) ត្រូវបានប្រើដើម្បីគ្រាប់តាមមុខងាររបស់គ្រាប់ចុច Fn។
បើកការគ្រាប់តាមគ្រាប់ចុច Fn (លំនាំដើម)

Fn Lock Options

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកការបញ្ជាគ្រាប់ចុចសម្រាប់ hot key (គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់) គឺ Fn + Esc បើកបិទភ័យបច្ចេកវិទ្យា F1–F12 រវាងមុខងារស្តង់ដារ និងមុខងារបន្ទាប់បន្សំរបស់ពួកវា។ បើអ្នកបិទជម្រើសនេះ អ្នកមិនអាចបិទបើកភ័យបច្ចេកវិទ្យាបច្ចេកវិទ្យាគ្រាប់ចុចទាំងនេះបានទេ។ ជម្រើសដែលអាចប្រើបានគឺ៖

- Fn Lock។ ជម្រើសនេះត្រូវបានប្រើសម្រាប់លំនាំដើម។
- Lock Mode Disable/Standard (ម៉ូដបិទ/ស្តង់ដារ)
- Lock Mode Enable/Secondary (ម៉ូដបើក/បន្ទាប់បន្សំ)

MEBx Hotkey

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ជាក់ថាតើមុខងារ MEBx Hotkey ត្រូវបានបើកឬទេក្នុងដំឡើងប្រព័ន្ធ។
ការកំណត់លំនាំដើម៖ បើក MEBx Hotkey

Fastboot

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតល្បឿនដំណើរការប្រតិបត្តិការដោយលឿនបំផុតក្នុងអំឡុងពេលដំឡើងប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- បង្កើតជាអប្បបរមា
- ពេញលេញ (លំនាំដើម)
- ស្វ័យប្រវត្តិ

Extended BIOS POST Time

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតការពន្យារពេលប្រតិបត្តិការបន្ថែម។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- 0 វិនាទី។ ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។
- 5 វិនាទី
- 10 វិនាទី

ជម្រើសអេក្រង់គាំទ្រនិម្មិតកម្ម

ជម្រើស

បរិយាយ

និម្មិតកម្ម

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទមុខងារបច្ចេកវិទ្យានិម្មិតកម្មរបស់ Intel។
បើកបច្ចេកវិទ្យានិម្មិតកម្មរបស់ Intel (លំនាំដើម)។

VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់

បើក ឬបិទម៉ូឌុលវិមាត្រនិម្មិត (VMM) គឺការប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងផែនការបច្ចេកវិទ្យាស្តង់ដារ Intel® Virtualization technology សម្រាប់ I/O ផ្តល់។
បើក VT សម្រាប់ I/O ផ្តល់ - បានបើកតាមលំនាំដើម។

ការប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្ត

ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ថាតើម៉ូឌុលវិមាត្រនិម្មិតដែលបានសំដែង (MVMM) អាចប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាងផែនការបច្ចេកវិទ្យាស្តង់ដារ Intel Trusted Execution Technology ដែរឬទេ។ បច្ចេកវិទ្យានិម្មិត TPM និងបច្ចេកវិទ្យានិម្មិត I/O ងាយផ្តល់ត្រូវបានបើកសម្រាប់ប្រើមុខងារនេះ។
ការប្រតិបត្តិការដែលទុកចិត្ត - បានបិទតាមលំនាំដើម។

ជម្រើសអេក្រង់តត់ខ្សែ

ជម្រើស

បរិយាយ

កុងតាក់តត់ខ្សែ

អនុញ្ញាតឱ្យកំណត់បណ្តាញបណ្តាញដែលអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយកុងតាក់តត់ខ្សែ។ ជម្រើសទាំងនេះរួមមាន៖

- WWAN
- GPS (នៅលើម៉ូឌុល WWAN)
- WLAN/WiGig
- ប៊ីឡូស

ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។



ចំណាំ : សម្រាប់ការបញ្ជាបើក ឬបិទ WLAN និង WiGig ត្រូវបានចងក្រងជាមួយ ហើយពួកវាមិនអាចបើក ឬបិទដោយខ្លួនឯងបានទេ។

Wireless Device Enable(បើកបណ្តាញតត់ខ្សែ)

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទបណ្តាញតត់ខ្សែខាងក្នុង។

- WWAN/GPS
- WLAN/WiGig
- ប៊ីឡូស

ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។

ជម្រើសតំបែទាំអេក្រង់

ជម្រើស

បរិយាយ

Service Tag

បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។

Asset Tag

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតស្លាកសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើស្លាកសេវាកម្មមិនទាន់ត្រូវបានកំណត់។ ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។

BIOS Downgrade

នេះគ្រប់គ្រងការប្តូរចុលកម្មវិធីប្រព័ន្ធនៅកាន់កំណែមុន។

Data Wipe

អ្នកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដោយសុវត្ថិភាពពីបណ្តាញតត់ខ្សែខាងក្នុងទាំងអស់។ ខាងក្រោមនេះគឺជាបណ្តាញដែលរងចំណុះ៖

- M.2 SSD ខាងក្នុង

BIOS Recovery

អ្នកនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកសង្គ្រោះពីលក្ខខណ្ឌ BIOS ខូចខាតដោយប្រើប្រាស់ថាសរឹងចម្បងរបស់អ្នកប្រើ ប្រាប់ចុច USB ខាងក្រៅ។

- ការសង្គ្រោះ BIOS ពីប្រាម៉ាសរឹង (បានបើកតាមលំដាប់ដើម)

ជម្រើសអេក្រង់កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

ជម្រើស

បរិយាយ

ព្រឹត្តិការណ៍ BIOS

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព្រឹត្តិការណ៍ POST ខែការងារប្រព័ន្ធ (BIOS)។

ព្រឹត្តិការណ៍កំរៅ

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព្រឹត្តិការណ៍ (កំរៅ) ខែការងារប្រព័ន្ធ (BIOS)។

ឥឡូវនេះ

បរិយាយ

ព្រឹត្តិការណ៍ថាមពល

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបព្រឹត្តិការណ៍ (ថាមពល) ខែការងារឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។

ការអាប់ដេត BIOS

វាត្រូវបានណែនាំឱ្យអាប់ដេត BIOS (ការងារឡើងប្រព័ន្ធ) របស់អ្នកនៅពេលដោះដូរផ្តាច់ប្រព័ន្ធ ឬប្រសិនបើមានការអាប់ដេត។ ចំពោះកុំព្យូទ័រយូអិល ត្រូវប្រាកដថាកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានសាកល្បង និងបានភ្ជាប់ទៅនឹងព្រីងឡើង

1. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
3. បញ្ចូល **Service Tag(ស្លាកសម្គាល់)** ឬ **Express Service Code(កូដសេវាកម្មហ្វាស្ត)** រួចចុចលើ **Submit(បញ្ជូន)**។



ចំណាំ : ដើម្បីរកមើល Service Tag (ស្លាកសម្គាល់) សូមចុចលើ **Where is my Service Tag?(ស្លាកសម្គាល់របស់ខ្ញុំនៅណា?)**



ចំណាំ : បើសិនអ្នកមិនអាចកមើល Service Tag(ស្លាកសម្គាល់)របស់អ្នក សូមចុចលើ **Detect My Product(រកមើលផលិតផលរបស់ខ្ញុំ)**។ បន្តដំណើរការជាមួយការណែនាំនៅលើអេក្រង់។

4. បើអ្នកមិនអាចកមើលទីតាំង ឬកមើល Service Tag(ស្លាកសម្គាល់) សូមចុចលើ **Product Category (ប្រភេទផលិតផល)** ខែកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. ជ្រើសយក **Product Type(ប្រភេទផលិតផល)** ពីបញ្ជី។
6. ជ្រើសយកផ្នែកដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងទំព័រ **Product Support(គាំទ្រផលិតផល)** ខែកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលបានបង្ហាញឡើង។
7. ចុចលើ **Get drivers(ទទួលយកប្រាយ)** និងចុចលើ **View All Drivers(មើលប្រាយទាំងអស់)**។
ទំព័រ **Drivers and Downloads** (ប្រាយ និងទាញយក) បើក។
8. នៅលើអេក្រង់ **Drivers and Downloads** (ប្រាយ និងទាញយក) នៅក្រោមបញ្ជីទម្រង់ **Operating System(ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ)** សូមជ្រើសយក **BIOS**។
9. កំណត់មើលឯកសារ BIOS ចុងក្រោយបំផុត និងចុចលើ **Download File(ទាញយកឯកសារ)**។
អ្នកក៏អាចវិភាគប្រាយណាមួយដែលត្រូវការអាប់ដេត។ ដើម្បីធ្វើដូច្នេះសម្រាប់ផលិតផលរបស់អ្នក សូមចុចលើ **Analyze System for Updates(វិភាគប្រព័ន្ធសម្រាប់ការអាប់ដេត)** និងអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
10. ជ្រើសយកវិធីសាស្ត្រទាញយកដែលលេចឱ្យឃើញនៅក្នុងបង្គោល **សូមជ្រើសយកវិធីសាស្ត្រទាញយករបស់អ្នកនៅពេលទាញបាន** ចុចលើ **Download File(ទាញយកឯកសារ)**។
បង្គោល **File Download(ទាញយកឯកសារ)** បង្ហាញឡើង។
11. ចុចលើ **Save(រក្សាទុក)** ដើម្បីរក្សាទុកឯកសារនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
12. ចុចលើ **Run(ដំណើរការ)** ដើម្បីឡើងការកំណត់ BIOS ដែលបានអាប់ដេតនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់



ចំណាំ : វាត្រូវបានណែនាំឱ្យអាប់ដេតកំណែ BIOS លើសពី 3 កំណែឡើង។ ឧទាហរណ៍៖ បើអ្នកចង់អាប់ដេត BIOS ពី 1.0 ទៅ 7.0 អញ្ជើញសូមដំឡើងកំណែ 4.0 ជាមុន បន្ទាប់មកដំឡើងកំណែ 7.0។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់

បរិយាយ

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។

ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចូលដើម្បីចូលប្រើប្រាស់និងធ្វើការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ BIOS ខែកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ប្រយ័ត្ន : មុនពេលពាក្យសម្ងាត់ផ្តល់ជូនសន្តិសុខកម្រិតខ្ពស់សម្រាប់ទិន្នន័យនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ប្រយ័ត្ន : មុនពេលប្រើប្រាស់ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងសម្រាប់ការកំណត់ BIOS របស់អ្នក ប្រសិនបើវាមិនបានចាក់សោ ឬទុកចោលដោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្ន។



ចំណាំ : កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកបំពាក់មកជាមួយលក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងដំឡើងដែលបានមិទ។

ការផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

អ្នកអាចផ្តល់ **System Password(ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ)** ថ្មី និង/ឬ **Setup Password(ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង)** ឬផ្លាស់ប្តូរ **System Password(ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬ Setup Password(ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង))** ដែលមានស្រាប់តែនៅពេលដែល **Password Status(ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** ត្រូវបានដាក់សោ។ បើ **Password Status(ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** ត្រូវបានដាក់សោអ្នកមិនអាចផ្លាស់ប្តូរ **System Password(ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ)**បានទេ។



ចំណាំ : បើសិនខ្លួនអ្នកនាំមកពាក្យសម្ងាត់ត្រូវបានមិទ ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់នឹងត្រូវលុប ហើយអ្នកត្រូវការផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដើម្បីចូលទៅកុំព្យូទ័រ។

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F2** ភ្លាមបន្ទាប់ពីមើលឃើញ ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

1. នៅក្នុង **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** រុករក **System Security(សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច **Enter** (បញ្ចូល)។
អេក្រង់ **System Security(សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
2. នៅក្នុងអេក្រង់ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដាក់សោ**។
3. រុករក **System Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ)** រាយបញ្ជីពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** (បញ្ចូល ឬផ្សេង)។

ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖

- ពាក្យសម្ងាត់អាចមានកម្រិតរយៈពេល 32 តួ។
- ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី 0 ដល់ 9 បានទេ។
- តួអក្សរត្រូវតែមានតំបន់អក្សរព្រំប្រទល់ តួអក្សរតូចធំមិនត្រូវបានអនុញ្ញាត។
- មានតែតួអក្សរពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ អក្សរ, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (I), (`)។

វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធឡើងវិញនៅពេលត្រូវបានស្នើសុំ។

4. វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ចូលពីមុន ហើយចុចលើ **OK(យល់ព្រម)**។
5. រុករក **Setup Password(ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង)** វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ រួចចុច **Enter or Tab** (បញ្ចូល ឬផ្សេង)។
សារមួយស្នើសុំអ្នកឱ្យវាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងម្តងទៀត។
6. វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលអ្នកបានបញ្ចូលពីមុន ហើយចុចលើ **OK(យល់ព្រម)**។
7. ចុច **ESC** ហើយសារមួយស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
8. ចុចលើ **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង

ត្រូវប្រាកដថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** ត្រូវបានដាក់សោ (នៅក្នុងដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុននឹងរៀបចំការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងបានទេ ប្រសិនបើ **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** មិនត្រូវបានដាក់សោ។
ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F2** ភ្លាមបន្ទាប់ពីមើលឃើញ ឬចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

1. នៅក្នុង **System BIOS (BIOS ប្រព័ន្ធ)** ឬ **System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ)** រុករក **System Security(សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ហើយចុច **Enter** (បញ្ចូល)។
អេក្រង់ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
2. នៅក្នុងអេក្រង់ **System Security (សន្តិសុខប្រព័ន្ធ)** ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដាក់សោ**។
3. រុករក **System Password (ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ)** រុករកពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** (បញ្ចូល ឬផ្សេង)។
4. រុករក **Setup Password (ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង)** រុករកពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** (បញ្ចូល ឬផ្សេង)។



ចំណាំ : បើសិនអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង សូមបញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មីម្តងទៀតនៅពេលស្នើសុំ។ បើសិនអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង សូមបញ្ជាក់ការលុបនៅពេលស្នើសុំ។

5. ចុច **ESC** ហើយសារមួយស្នើសុំអ្នកឱ្យរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ។
6. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាទុកការផ្លាស់ប្តូរ ហើយចាកចេញពីកម្រងដំឡើងប្រព័ន្ធ។

កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការវិនិច្ឆ័យ

បើអ្នកជួបនឹងបញ្ហាជាមួយនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមដំណើរការការវិនិច្ឆ័យ ePSA មុននឹងទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ដើម្បីស្នើសុំជំនួយគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស។ គោលបំណងនៃការវិនិច្ឆ័យគឺដើម្បីធ្វើតេស្តហាងដៃរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក ដោយមិនត្រូវការបរិក្ខារបន្ថែម ឬប្រយោជន៍ការណ៍តំបន់ទិដ្ឋភាព។ បើអ្នកមិនអាចជួសជុលបញ្ហាដោយខ្លួនអ្នកបាន បុគ្គលិកផ្នែកផ្តល់សេវា និងគាំទ្រអាចប្រើលទ្ធផលវិនិច្ឆ័យដើម្បីជួយអ្នកដោះស្រាយបញ្ហា។

ការវិនិច្ឆ័យលើការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (ePSA) ដែលបានកែលម្អ

ការវិនិច្ឆ័យ ePSA (ស្គាល់ថាជាការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) ធ្វើការពិនិត្យទាំងស្រុងលើហាត់ដៃរបស់អ្នក។ ePSA បានបន្ថែមប្រព័ន្ធ BIOS និងត្រូវបានចាប់ផ្តើមដោយ BIOS ខាងក្នុងម៉ាស៊ីន។ ការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធដែលបានបង្កប់គឺផ្តល់ឧបសគ្គ ជាច្រើនសម្រាប់បកស្រាយពីសេស ឬក្រុមបកស្រាយដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នក។

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូដអន្តរកម្ម
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬក្រាហ្វិកលទ្ធផលតេស្ត
- ដំណើរការការធ្វើតេស្តឬតំបន់ដើម្បីបង្ហាញពីឧបសគ្គសេសបន្ថែមដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីបកស្រាយដែលបានខូច
- មើលសារស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នកប្រសិនបើការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យ
- មើលសារកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះអំឡុងពេលធ្វើតេស្ត



ប្រយ័ត្ន : ប្រើការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធដើម្បីធ្វើតេស្តកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ការប្រើប្រាស់កម្មវិធីនេះជាមួយនឹងកុំព្យូទ័រអ្នករៀនអាចបណ្តាលឱ្យមានលទ្ធផលមិនត្រឹមត្រូវ ឬសារកំហុស។



ចំណាំ : ការធ្វើតេស្តមួយចំនួនលើបកស្រាយពាក់ព័ន្ធត្រូវបានអនុវត្តបន្ថែមបន្ថែម។ តែងតែធានាថា អ្នកមានវត្តមាននៅស្ថានីយកុំព្យូទ័រនៅពេលធ្វើតេស្តអាគវិនិច្ឆ័យ។

1. បើកថាមពលកុំព្យូទ័រ។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័របិទ ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលមិនមានសញ្ញា Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅលើអត្រង់ផ្តើមប្រតិបត្តិការ សូមជ្រើសយកឧបសគ្គ **Diagnostics(វិនិច្ឆ័យ)** ។
 បង្អួច **Enhanced Pre-boot System Assessment(វាយតម្លៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានកែលម្អ)** ត្រូវបានបង្ហាញ រាយការណ៍ របស់កុំព្យូទ័រទាំងអស់ត្រូវបានកម្រើកឡើង។ ការវិនិច្ឆ័យ ចាប់ផ្តើមដំណើរការការវិនិច្ឆ័យនៅលើបកស្រាយទាំងអស់ដែលបានកម្រើក។
4. ដើម្បីដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យនៅលើបកស្រាយពាក់ព័ន្ធ ចុចលើ **Yes(បាទ/ពាល)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
5. ជ្រើសរើសបកស្រាយពាក់ព័ន្ធទាំងនាម រួចចុចលើ **Run Tests(ដំណើរការធ្វើតេស្ត)** ។
6. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។
 កត់ត្រាកូដកំហុស ហើយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពបកស្រាយ

តារាង 7. ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពបកស្រាយ

រូបតំណាង	ពន្លឺភ្លើង	បរិយាយ
	ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពបកស្រាយ	បើកនៅពេលអ្នកបើកកុំព្យូទ័រ ហើយបញ្ជាពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពបកស្រាយនៅក្នុងម៉ូដប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ។

នេះអាចមានសារប្រយោជន៍ជាមួយការវិនិច្ឆ័យនៅពេលមានការខូចខាតដែលអាចកើតឡើងជាមួយនឹងប្រព័ន្ធ។






ចំណាំ : ទីតាំងគន្លឹះបញ្ជាក់ស្ថានភាពតាមពេលវេលាមិនប្រែប្រួលទៅតាមប្រព័ន្ធទេរ។

លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស



ចំណាំ : ការផ្តល់ជូនអាចប្រែប្រួលទៅតាមតំបន់។ សម្រាប់ព័ត៌មានទាក់ទងនឹងការកំណត់ចេញផ្សាយផ្ទៃក្នុងសម្រាប់ប្រើប្រាស់នៅក្នុង។

- Windows 10 ចុច ឬប៉ះលើ **Start(ចាប់ផ្តើម)**  → **Settings(ការកំណត់)** → **System(ប្រព័ន្ធ)** → **About(ស៊ី)**។
- Windows 8.1 និង Windows 8 ចុច ឬប៉ះលើ **Start(ចាប់ផ្តើម)**  → **PC Settings(ការកំណត់ PC)** → **PC and devices(PC និងឧបករណ៍)** → **PC Info(ព័ត៌មានអំពី PC)**។
- Windows 7 ចុចលើ **Start(ចាប់ផ្តើម)**  ចុចខាងស្តាំលើ **My Computer(កុំព្យូទ័ររបស់ខ្ញុំ)** មន្ទីរមកជ្រើសយក **Properties(លក្ខណៈសម្បត្តិ)**។

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកប្រព័ន្ធ

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
សំណុំបន្ទះលេចធ្លី	Skylake
ទំហំខ្សែភ្ជាប់ DRAM	64 ប៊ីត
Flash EPROM	SPI 128 Mbits
ខ្សែភ្ជាប់ PCIe	100 MHz
កម្រិតខ្សែភ្ជាប់ខាងក្រៅ	DMI 3.0 (8GT/s)

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសង្កេតដំណើរការ

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	Intel Core m3 / m5 / m7
Intel Smart Cache	3 MB និង 4 MB

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសង្កេតចងចាំ

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ប្រភេទសង្កេតចងចាំ	LPDDR3
កម្រិតចងចាំអប្បបរមា	4 GB
កម្រិតសង្កេតចងចាំអតិបរមា	16 GB

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសំឡេង

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	សំឡេងដែលមានកម្រិតគោលដៅលឿន
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3246
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	24-bit (ពណ៌ទឹកក្រវាត់ខ្ពស់ និងខ្ពស់បំផុតពណ៌ទឹកក្រវាត់)
ស្តេរ៉េអូចងក្រង	សំឡេងកម្រិតខ្ពស់
ស្តេរ៉េអូចងក្រង	មីក្រូហ្វូនក្នុង កាសស្តេរ៉េអូ និងឧបករណ៍តភ្ជាប់ខ្សែកាស
ឧបករណ៍ចំពងសំឡេង	ពីរ
ម៉ាស៊ីនពង្រីកកម្លាំងឧបករណ៍ចំពងសំឡេងចងក្រង	2 W (RMS) ក្នុងមួយគោលដៅ
ឧបករណ៍បញ្ជាកម្រិតសំឡេង	Hot keys (គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់)

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកវីដេអូ

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	បាឌ័រមូលដ្ឋានលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
ឧបករណ៍បញ្ជា UMA	Intel HD Graphics 515
កាំចេញចងក្រងចងក្រង	micro-HDMI មួយ

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការងារ

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
គុណភាពបង្ហាញអ្នក HD	1280 x 720 គីតសែល (ទិន្នន័យ)
គុណភាពបង្ហាញវីដេអូ (ឥតបរមា)	1280 x 720 គីតសែល
ទុំរើលក្ខណៈអង្កត់ទ្រូង	74°

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំនាក់ទំនង

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ឥតខ្ចី	បណ្តាញក្នុងតំបន់មូលដ្ឋានឥតខ្ចីខ្លាំងក្នុង (WLAN) និងបណ្តាញក្នុងតំបន់ទូរទៅឥតខ្ចី (WWAN) <ul style="list-style-type: none"> • ប៊ូតុង 4.1 LE

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកប្រក និងឧបករណ៍តភ្ជាប់

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
សំឡេង	មីក្រូហ្វូនមួយ/ កាសស្តេរ៉េអូ/ ឧបករណ៍តភ្ជាប់ឧបករណ៍ចងសំឡេង
វិវេទ	Micro HDMI
USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB3.0 មួយដែលមាន PowerShare • ច្រក C ប្រភេទទី២ដែលមានការគាំទ្រ thunderbolt 3
កម្មវិធីរក្សាទុកអង្គចងចាំ (SD ឡឺត)	មួយ
(uSIM) កាតឡឺតសម្រាប់ម៉ូឌុលកំណត់	មួយ
កញ្ចប់សញ្ញាណកម្មកាត	
ស្ថាប័ន	ជាជម្រើស
RFID	ជាជម្រើស
កម្មវិធីរក្សាទុកស្នាមម្រាមដៃ	ជាជម្រើស

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអេក្រង់

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
FHD ប្រកាំងពន្លឺចាំង	
កម្ពស់	293.76 ម.ល. (11.57 អ៊ីញ)
ទទឹង	165.24 ម.ល. (6.51 អ៊ីញ)
កម្រិតពន្លឺ	337.82 (13.3 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញអតិបរមា	1920 x 1080
អ្រក្រាហ្វិកប្រេង	60 Hz
ចំនួនអតិបរមា (ឡើង)	+/- 80°
ចំនួនអតិបរមា (ចុះ)	+/- 80°
កម្រិតកំរើស	0.153 ម.ល.
QHD ប្រកាំងពន្លឺចាំង	
កម្ពស់	293.76 ម.ល. (11.57 អ៊ីញ)
ទទឹង	165.24 ម.ល. (6.51 អ៊ីញ)
កម្រិតពន្លឺ	337.82 (13.3 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញអតិបរមា	3200 x 1800
អ្រក្រាហ្វិកប្រេង	60 Hz
ចំនួនអតិបរមា (ឡើង)	+/- 80°

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
តម្លៃអតិបរមា (ចេញរូ)	+/- 80°
កម្រិតកំរើសល	0.092 ម.ល.

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្បាលចុច

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> • សហរដ្ឋអាមេរិក៖ 82 គ្រាប់ • ឥស្រាអឺរ៉ុប៖ 83 គ្រាប់ • រុបស៊ីល៖ 84 គ្រាប់ • ជប៉ុន៖ 86 គ្រាប់

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកបន្ទះប៉ះ

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ផ្ទៃសកម្ម	
កំរិត X	99.50 ម.ល.
កំរិត Y	51.00 ម.ល. 53.00 ម.ល.

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថាមពល

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> • 34 WHr (4 គ្រាប់) Entry • 43 WHr (4 គ្រាប់) Upsell

34 WHr (4 គ្រាប់) Entry.

ប្រវែង	267 ម.ល. (10.5 អ៊ីញ)
កម្ពស់	4.35 ម.ល. (0.17 អ៊ីញ)
ទទឹង	58.5 ម.ល. (2.3 អ៊ីញ)
ទម្ងន់	165.0 ក្រ. (0.43 lb)
កម្លាំងភ្លើង	7.6 VDC

43 WHr (4 គ្រាប់) Upsell.

ប្រវែង	267 ម.ល. (10.5 អ៊ីញ)
កម្ពស់	6.25 ម.ល. (0.24 អ៊ីញ)

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ទទឹង	58.5 ម.ល. (2.3 អ៊ីញ)
ទទឹង	200 ក្រ. (0.66 lb)
កម្លាំងភ្លើង	7.6 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព:	
កំពុងដំណើរការ	<ul style="list-style-type: none"> បន្តិកៈ 0°C ទៅ 50°C (32°F ទៅ 122°F) ផ្ទៃបន្តិក 0°C ទៅ 70°C (32°F ទៅ 158°F)
មិនកំពុងដំណើរការ	- 20°C ទៅ 65°C (- 4°F ទៅ 149°F)
ថ្មប្រតិបត្តិការ	បន្តិកថ្មប្រតិបត្តិការ 3 V CR2032 lithium coin cell

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រ AC

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ប្រភេទ	45 W (ប្រភេទ C)
កម្លាំងផ្សេងៗ	100 VAC ទៅ 240 VAC
ចរន្តផ្សេងៗ (អតិបរមា)	1.3A
ប្រេងប្រតិបត្តិការ (ចាប់ពីសញ្ញា) ចូល	50 Hz ទៅ 60 Hz
ថាមពលផ្សេងៗ	45 W
ចរន្តផ្សេងៗ	2.25 A
កម្រិតកម្លាំងភ្លើងផ្សេងៗ	20 VDC
ទទឹង	0.17 kg (.37 lb)
វិមាត្រ	0.87 x 2.17 x 3.42
ផ្ទៃសីតុណ្ហភាព (ប្រតិបត្តិការ)	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)
ផ្ទៃសីតុណ្ហភាព (មិនប្រតិបត្តិការ)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកកូរ៉េប្រាក់

លក្ខណៈពិសេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
កម្រិតខ្ពស់	9.86 ម.ល. (0.39 អ៊ីញ)
កម្រិតខ្ពស់ក្រាម	14.32 ម.ល. (0.56 អ៊ីញ)
ទទឹង	304.8 ម.ល. (12 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	210.5 ម.ល. (8.29 អ៊ីញ)
កម្រិតអតិបរមា (មិនចេះធានាថា 34Whr)	1.12 គ.ក្រ. (2.48 lb)

លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកបរិស្ថាន

សីតុណ្ហភាព	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កំពុងដំណើរការ	0 °C ទៅ 60 °C (32 °F ទៅ 140 °F)
ការរក្សាទុក	-51 °C ទៅ 71 °C (-59 °F ទៅ 159 °F)
បរិម្របប្រមូលសំណើម (អតិបរមា)	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កំពុងដំណើរការ	10 % ទៅ 90 % (មិនមានកំណត់)
ការរក្សាទុក	5 % ទៅ 95 % (មិនមានកំណត់)
រយៈកម្ពស់ (អតិបរមា)	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
កំពុងដំណើរការ	-15.2 ម ទៅ 3048 ម (-50 ទៅ 10,000 ft)
	0° ទៅ 35°C
មិនកំពុងដំណើរការ	-15.24 ម ទៅ 10,668 ម (-50 ft ទៅ 35,000 ft)
កម្រិតចំហូរខ្យល់	G2 ឬទាបជាងនេះដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA S71.04-1985

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell



ចំណាំ : ប្រសិនបើអ្នកកុំមានអ៊ីម៉ែល ឬសូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក្កយបត្រជាទំនិញ ប័ណ្ណដេកូរ៉េ វិក្កយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

ក្រុមហ៊ុន Dell ផ្តល់នូវជម្រើសសេវាកម្មទូទៅ និងអនុវត្ត ។ ជម្រើសទាំងនេះអាចប្រែប្រួលទៅតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយនិងសេវាកម្មមួយចំនួនប្រហែលជាមិនអាចមាននៅក្នុងតំបន់របស់អ្នក។ ដើម្បីទាក់ទងមកក្រុមហ៊ុន Dell ចំពោះបញ្ហាអ្វីក៏ការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬការបម្រើសេវាអេស៊ីដង។

1. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
2. ជ្រើសយកប្រទេសគាំទ្ររបស់អ្នក។
3. ផ្តល់ឆ្នាំប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីទម្លាក់ **Choose a Country/Region(ជ្រើសយកប្រទេស/តំបន់)** នៅលើក្រាមប៊ែនទីពីរនេះ។
4. ជ្រើសយកតំណសេវាកម្ម ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។