

OptiPlex 3280 All-in-One

សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់យើងកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ប្លង់ផ្លូវទៅលើហាងដៃឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន:** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលទាមទារការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ របួសរលើដៃ ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

ឧបករណ៍ 1: ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់..... 6

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក..... 6

មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម..... 6

ការផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីស្ថានភាព — ការការពារ ESD..... 7

និមិត្តសញ្ញាដែលបង្ហាញពីការការពារ ESD..... 7

ការដឹកជញ្ជូនសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូន..... 8

រក្សាភាពស្អាតនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នក..... 8

ឧបករណ៍ 2: ការដំឡើងសម្រាប់ការដំឡើង..... 9

និមិត្តសញ្ញាដែលបង្ហាញពីការដំឡើង..... 9

បញ្ជីឡើងវិញ..... 9

ដើមទម្រង់..... 11

ការដំឡើងដើមទម្រង់..... 11

ការដំឡើងដើមទម្រង់..... 11

គម្របប្រកាស — ជាជម្រើស..... 12

ការដំឡើងគម្របប្រកាស..... 12

ការដំឡើងគម្របប្រកាស..... 13

គម្របប្រកាស..... 14

ការដំឡើងគម្របប្រកាស..... 14

ការដំឡើងគម្របប្រកាស..... 16

សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ..... 17

ការដំឡើងសន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ..... 17

ការដំឡើងសន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ..... 18

គម្របប្រកាស..... 19

ការដំឡើងគម្របប្រកាស..... 19

ការដំឡើងគម្របប្រកាស..... 20

ប្រាយថាសវិទ្យុ..... 21

ការដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុ..... 21

ការដំឡើងប្រាយថាសវិទ្យុ..... 22

ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ..... 23

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230..... 23

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230..... 24

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280/អង្គចងចាំ Intel Optane..... 25

ការដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280/ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ Intel Optane..... 26

កង្វះប្រព័ន្ធ..... 27

ការដំឡើងកង្វះ..... 27

ការដំឡើងកង្វះ..... 28

ទ្វារ DIMM..... 29

ការដំឡើងទ្វារ DIMM..... 29

ដំឡើងទ្វារ DIMM..... 30

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ..... 31

ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ..... 31

ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ..... 32

ថ្មប្រាប់សំរឹម..... 33

ការដោះស្រាយប្រតិបត្តិការ.....	33
ការដោះស្រាយប្រតិបត្តិការ.....	34
កាតព្វកិច្ច.....	35
ការដោះស្រាយកាតព្វកិច្ច.....	35
ការដោះស្រាយកាតព្វកិច្ច.....	36
គ្រឿងដំឡើងកាមេរ៉ា.....	38
ការដោះស្រាយគ្រឿងដំឡើងកាមេរ៉ា.....	38
ការដោះស្រាយគ្រឿងដំឡើងកាមេរ៉ា.....	39
កន្លែងទទួលកំរោង.....	40
ការដោះស្រាយកន្លែងទទួលកំរោង - UMA.....	40
ការដោះស្រាយកន្លែងទទួលកំរោង.....	41
អង្គការដំណើរការ.....	42
ការដោះស្រាយអង្គការដំណើរការ.....	42
ការដោះស្រាយអង្គការដំណើរការ.....	43
ដើមទម្រ /O ខាងក្រោយ.....	44
ការដោះស្រាយដើមទម្រ /O ខាងក្រោយ.....	44
ដំឡើងដើមទម្រ /O ខាងក្រោយ.....	45
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	46
ការដោះស្រាយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	46
ការដោះស្រាយផ្ទាំងប្រព័ន្ធ.....	48
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង.....	50
ការដោះស្រាយឧបករណ៍.....	50
ការដោះស្រាយឧបករណ៍.....	51
ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល.....	52
ការដោះស្រាយផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល.....	52
ការដោះស្រាយផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល.....	53
មីក្រូហ្វូន.....	54
ការដោះស្រាយមីក្រូហ្វូន.....	54
ការដោះស្រាយមីក្រូហ្វូន.....	55
ផ្ទាំង I/O ចំហៀង.....	56
ការដោះស្រាយ I/O ចំហៀង.....	56
ការដោះស្រាយ I/O ចំហៀង.....	57
ម៉ូឌុលអង់តែន.....	59
ការដោះស្រាយម៉ូឌុលអង់តែន.....	59
ការដោះស្រាយម៉ូឌុលអង់តែន.....	61
ផ្ទាំងអេក្រង់.....	62
ការដោះស្រាយផ្ទាំងអេក្រង់.....	62
ការដោះស្រាយផ្ទាំងអេក្រង់.....	64
ស៊ុយកណ្តាល.....	66
ការដោះស្រាយស៊ុយកណ្តាល.....	66
ការដោះស្រាយស៊ុយកណ្តាល.....	68

ឧបករណ៍ 3: សូហ្វ្វែរ.....	71
ប្រព័ន្ធដំណើរការ.....	71
ការទាញយកប្រព័ន្ធដំណើរការ.....	71
ការទាញយកប្រព័ន្ធដំណើរការ.....	72
ការទាញយកប្រព័ន្ធដំណើរការ USB.....	72
ការទាញយកប្រព័ន្ធដំណើរការ WiFi.....	73
ការទាញយកប្រព័ន្ធដំណើរការ.....	73
ការទាញយកប្រព័ន្ធដំណើរការ.....	74

ការទាញយកប្រព័ន្ធបណ្តាញ.....	74
-----------------------------	----

ជំពូក 4: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 76

ទិដ្ឋភាពសំខាន់ៗនៃ BIOS.....	76
ការចូលក្នុងកម្មវិធីរៀបចំ BIOS.....	76
គ្រាប់ចុចអាក.....	76
លំដាប់ប៊ូត.....	76
ជម្រើសរៀបចំប្រព័ន្ធ.....	77
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ.....	83
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ.....	83
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	84

ជំពូក 5: ការដោះស្រាយបញ្ហា..... 85

កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist.....	85
ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist.....	85
គេហទំព័រដែលផ្តល់មតិយោបល់.....	85
ការវិនិច្ឆ័យអាគ.....	86
ការសង្កេតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	87
ការផ្ទេរ BIOS (គ្រាប់ចុច USB).....	87
ការហ្គាស់ BIOS.....	87
វដ្តថាមពល WiFi.....	87
ការបញ្ជាថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ.....	88

ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 89

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព

ប្រើការណែនាំសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោមដើម្បីការពារកុំឱ្យខ្លួនរបស់អ្នករងការខូចខាតធ្ងន់ធ្ងរ និងដើម្បីធានាថាសុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក។ ដំណើរការនីមួយៗដែលមានក្នុងកម្រិតខ្ពស់ សុទ្ធតែអាចបណ្តាលមកពីការខូចខាតដល់សុវត្ថិភាពដែលជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឬបើកយើងលើកលែងតែការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់អ្នកដែល ឆ្ងាយឆ្ងេងពីខ្លួន។

i ចំណាំ: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឬទូទាត់សេចក្តីណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពតាមឯកសារ ដូចដែលមានក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ស្តីពីការអនុវត្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាពចំពោះ សូមមើលគេហទំព័រ ការអនុវត្តតាមបច្ចេកទេស តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

i ចំណាំ: ផ្តាច់ប្រភពថាមពលទាំងអស់មុននឹងបើកប្រប ឬផ្ទាំងបន្តកុំព្យូទ័រ។ បញ្ចប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័រ សូមដាក់ប្រប និងផ្ទាំងបន្តទាំងអស់ចូលវិញមុននឹងភ្ជាប់ប្រើប្រាស់។

⚠ ប្រយ័ត្ន: ដើម្បីរៀនសូត្រការខូចខាតកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ត្រូវប្រាកដថាផ្លូវសម្រាប់ធ្វើការគឺមានលក្ខណៈបរិស្ថាន និងស្អាត។

⚠ ប្រយ័ត្ន: កាន់ចបអណ្តូងនិងកាតដោយយកចិត្តទុកដាក់។ កុំចុះចុះអណ្តូងនៅលើកាតដោយផ្ទាល់។ កាន់កាតដោយយកចិត្តទុកដាក់ កាន់ចបអណ្តូងដំណើរការតាមដំណើរការ មិនត្រូវកាន់កាតដំណើរការ។

⚠ ប្រយ័ត្ន: អ្នកគួរអនុវត្តន្តវិធានសុវត្ថិភាព និងជំនាញសុវត្ថិភាពអន្តរជាតិ ឬប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពរបស់អ្នករបស់ Dell ។ ការខូចខាតដោយសារការផ្តល់សេវាកម្មដែលមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយក្រុមហ៊ុន Dell គឺមិនទាន់ទទួលបានការធានាពីក្រុមហ៊ុនឡើយ។ សូមមើលសេចក្តីណែនាំ អំពីសុវត្ថិភាពដែលភ្ជាប់មកជាមួយលើកម្រិតសុវត្ថិភាព តាមរយៈ www.dell.com/regulatory_compliance ។

⚠ ប្រយ័ត្ន: មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬក្រុមអនុវត្ត ដោយប្រើឡូហ្គោកែវ ឬការចុះចុះផ្លូវសម្រាប់ធ្វើការដែលមិនមានលក្ខណៈសុវត្ថិភាពសម្រាប់កុំព្យូទ័រ។ គណៈកម្មាធិការសុវត្ថិភាពបច្ចេកទេសដែលមិនមានលក្ខណៈសុវត្ថិភាពសម្រាប់កុំព្យូទ័រ មិនអាចទទួលបានការធានាពីក្រុមហ៊ុនឡើយ។

⚠ ប្រយ័ត្ន: នៅពេលអ្នកផ្តាច់ខ្សែ ត្រូវបញ្ជូនទៅលើបណ្តាញ ឬបញ្ជូនទៅលើបណ្តាញ មិនមែនបញ្ជូនទៅលើបណ្តាញដោយផ្ទាល់នោះទេ។ ខ្សែមួយចំនួនមានលក្ខណៈសុវត្ថិភាពខ្ពស់ ឬមួយទៀតដែលមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយក្រុមហ៊ុន Dell គឺមិនទាន់ទទួលបានការធានាពីក្រុមហ៊ុនឡើយ។ នៅពេលអ្នកផ្តាច់ខ្សែ ត្រូវដាក់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពដើម្បី រៀនសូត្រការណែនាំសុវត្ថិភាពសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ នៅពេលភ្ជាប់ខ្សែ ត្រូវប្រាកដថាខ្សែនិងបណ្តាញត្រូវបានភ្ជាប់ត្រឹមត្រូវ និងបានត្រឹមត្រូវ។

⚠ ប្រយ័ត្ន: មុន ហើយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពដែលបាននិយាយក្នុងកិច្ចប្រជុំសុវត្ថិភាពតាមរយៈ។

i ចំណាំ: ព័ត៌មានកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងគ្រឿងចាត់ចែងមួយចំនួនអាចទុកស្រាប់ក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឬនៅក្នុងឯកសារនេះ។

ប្រធានបទ :

- មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
- ការផ្តាច់ចេញអ៊ីសូលេស្យុងទឹក — ការការពារ ESD
- ឧបករណ៍ការពារការដួងចន្លុះ ESD
- ការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈដែលមានលក្ខណៈសុវត្ថិភាព
- កុំព្យូទ័រដែលមានលក្ខណៈសុវត្ថិភាពសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

i ចំណាំ: រួចកាត់ខ្សែកុងតឺន័រនៃឧបករណ៍សុវត្ថិភាពសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកក្រោយពីការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពដែលមានក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ចុះក្បាលទុក ហើយបិទឯកសារដែលបានបើកទាំងអស់ រួចចាកចេញពីកុំព្យូទ័រដែលបើកទាំងអស់។
2. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ចុច **ចាប់ផ្តើម** #menucascade-separator **បិទ** #menucascade-separator **ចិ**។

i ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើលឯកសារប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

3. ផ្តាច់កុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងអស់ពីគ្រឿងភ្ជាប់របស់អ្នក។
4. ផ្តាច់ឧបករណ៍បណ្តាញ និងគ្រឿងភ្ជាប់ទាំងអស់ដូចជា កាត់ចុច ម៉ៅស៍ និងម៉ូដឹម ពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
5. ដកកាត់មេរៀន និងម៉ូដឹមចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប្រសិនបើមាន។
6. បញ្ចប់ពីការដាក់ស្រោចកុំព្យូទ័រ សូមមុច និងស្អាតកុំព្យូទ័រដោយប្រើប្រាស់ក្រដាសស្អាត។

ការដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច

នៅពេលដឹកជញ្ជូនសមាសភាគដែលងាយនឹងខូច ESD ដូចជាគ្រឿងបន្លាស់ដែលត្រូវប្រើប្រាស់ ឬគ្រឿងបន្លាស់ដែលត្រូវប្រើប្រាស់ឱ្យទៅ Dell វិញ ទោះរៀងរាល់ដំណាក់កាលក្នុងបន្ទាត់ផលិតផលនេះនៅក្នុងការប្រើប្រាស់និងស្ថាប័នដើម្បីឱ្យមានសុវត្ថិភាពពេលដឹកជញ្ជូន។

ការលើកឧបករណ៍

សូមប្រកាន់ខ្ជាប់ទៅនឹងការណែនាំដូចខាងក្រោមនៅពេលលើកឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ កុំលើកទម្ងន់លើសពី 50 គោន។ តែងតែប្រើឧបករណ៍លើកមកវិញ។

1. រៀបចំចំហរដែលរឹងមាំ រក្សាជើងរបស់អ្នកឱ្យចេញពីកន្លែងដែលមានស្ថេរភាពយឺតប្រុងប្រយ័ត្នរបស់អ្នកចេញក្រៅ។
2. ពង្រឹងសាច់ដុំក្បាលបោះ។ សាច់ដុំពោះជួយដល់ក្លិនខ្លួនរបស់អ្នកនៅពេលអ្នកលើកឡើង។
3. លើកដោយប្រើជើងរបស់អ្នក មិនមែនខ្នងរបស់អ្នកឡើយ។
4. រក្សាច្បាប់ឱ្យនៅជិត។ កាលណាការកាន់តែជិតទៅក្នុងខ្លួនរបស់អ្នក ទោះអ្នកប្រើកម្លាំងខ្លួនកាន់តែតិច។
5. រក្សាឱ្យខ្លួនរបស់អ្នកឈរត្រង់ មិនទាញលើកឡើង ឬដាក់វត្ថុចុះ។ កុំប្រើទម្ងន់ណាមួយរបស់អ្នកទៅកាន់បន្ទុកដែលត្រូវលើក។ ជៀសវាងការបង្ខំខ្លួនរបស់អ្នក។
6. អនុវត្តតាមបច្ចេកទេសដូចគ្នានេះដែរ តែតាមលំដាប់បញ្ជីនៅពេលដាក់ចុះបន្ទុកដែលត្រូវលើក។

ក្រោយពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

សំពីកិច្ចការនេះ

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ការបញ្ចប់ទុកឡើងវិញនៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ឬធុរការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចធ្វើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកខូចខាតខ្លះខ្លះ។

គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ប្តូរធុរការទាំងអស់ និងក្រុមប្រឹក្សាដោយមិនមានឆ្នើមប្រើប្រាស់នៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ភ្ជាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ គ្រឿងកុំព្យូទ័រ ឬឧបករណ៍ផ្សេងៗដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
3. ប្រកាត់ប្រយោជន៍ ឬសណ្ឋានមួយ ឬគ្រឿងបន្លាស់ផ្សេងទៀតណាមួយដែលអ្នកបានដោះចេញមុននឹងធ្វើការនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
4. ភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ទាំងអស់ទៅនឹងប្រព័ន្ធរបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ។
5. លើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះ និងដំឡើងសមាសភាគនានា

ឧបករណ៍ដែលបានណែនាំ









ដំណើរការក្នុងឯកសារនេះគ្រូវឱ្យមានឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម៖

- ទូលក្រវីស Philips #1
- ទូលក្រវីសក្បាលសំរឹត
- ឧបករណ៍តាស់ផ្លាស្ទិក















បញ្ជីធាតុ

- i** ចំណាំ៖ នៅពេលដោះធាតុសមាសភាគ ចូរកត់ចំណាំប្រភេទធាតុ ចំនួនធាតុ ហើយដាក់វាចូលក្នុងប្រអប់ក្បាលធាតុ។ នេះគឺដើម្បីប្រាកដថា ចំនួនធាតុ និងប្រភេទធាតុ គឺត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីដំឡើងធាតុសមាសភាគ។
- i** ចំណាំ៖ កុំប្រើឧបករណ៍ផ្សេងទៀត ឬក្រាបដោះធាតុដើម្បីដោះធាតុសមាសភាគ។ នៅពេលដោះធាតុសមាសភាគ។
- i** ចំណាំ៖ ពណ៌ធាតុអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ពេលបញ្ជូន។

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ OptiPlex 3280 All-in-One

សមាសភាគ	ប្រភេទធាតុ	បរិមាណ	រូបភាពធាតុ
គម្របខ្សែ	M3x9	1	
គម្របបាត	M3x5	4	
សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M3x5	5	
ប្រាយស្ថានភាគរឹង M.2 2230	M2x2.5	1	
ប្រាយស្ថានភាគរឹង M.2 2280/អង្គចងត់ Intel Optane	M2x2.5	1	
កង្ហារប្រព័ន្ធ	M3x5	3	
ឧបករណ៍ទទួលកំដៅ—UMA	ធាតុក្បាលម្នុក	5	
ឧបករណ៍ទទួលកំដៅ—ដាច់	ធាតុក្បាលម្នុក	9	
សន្ទះកាត WLAN	M2x2.5	2	
កាត WLAN	M2x2.5	1	

តារាង 1. បញ្ជីធាតុ OptiPlex 3280 All-in-One (បានបន្ត)

សមាសភាគ	ប្រភេទធាតុ	បរិមាណ	រូបភាពធាតុ
គ្រឿងដំឡើងកាមេរ៉ា	M3x5	2	
ស៊ុមកាមេរ៉ា	M3x5	3	
ម៉ូឌុលកាមេរ៉ា	M3x5	2	
គម្របបាតអ្នករក្សា	M3x5	4	
ឆើនទម្រ I/O ខាងក្រោយ	M3x5	4	
ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ	M3x5	7	
ឧបាស័រ	M3 4+7.1xZN	4	
ផ្ទាំងប្លិក្លងតាមពល	M3x5	1	
ម៉ីក្រូហ្វូន (ម៉ូឌុលចំនួន 2)	M2x2.5	2	
សន្ទះផ្ទាំង I/O ចំហៀង	M3x5	2	
ផ្ទាំង I/O ចំហៀង	M2.5x3.5	2	
អង្កាត់	M2x2.5	2	
ផ្ទាំងអេក្រង	M3x5	11	
ស៊ុមកណ្តាល	M3x5	17	

ជើងទម្រ

ការដោះជើងទម្រ

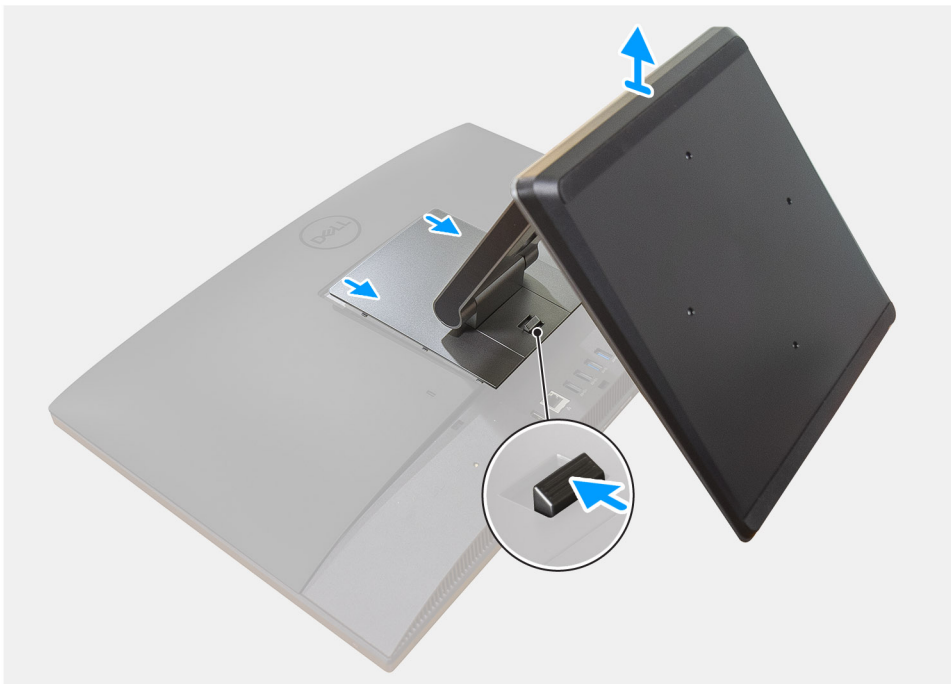
សេចក្តីកត្តាដំបូង

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។

ប្រយ័ត្ន: មេឌូលទ័រត្រូវតែស្ថិតនៅលើផ្ទៃក្រដាសស្រដៀងគ្នាដូចជាមូលដ្ឋានរបស់ Dell ស្ថិតនៅលើផ្ទៃក្រដាសស្រដៀងគ្នាដូចជាមូលដ្ឋានរបស់អ្នក។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងជើងទម្រ ហើយផ្តល់ រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. សង្កត់ ហើយរុញប្រដាប់ជើងទម្រឡើង។
2. សង្កត់ឱ្យប្រដាប់ក្នុងទិសដោះទម្រ ហើយលើកជើងទម្រឡើងវិញ។
3. រុញជើងទម្រមុខ ដើម្បីលើកជើងទម្រពីគម្របខាងក្រោយ។

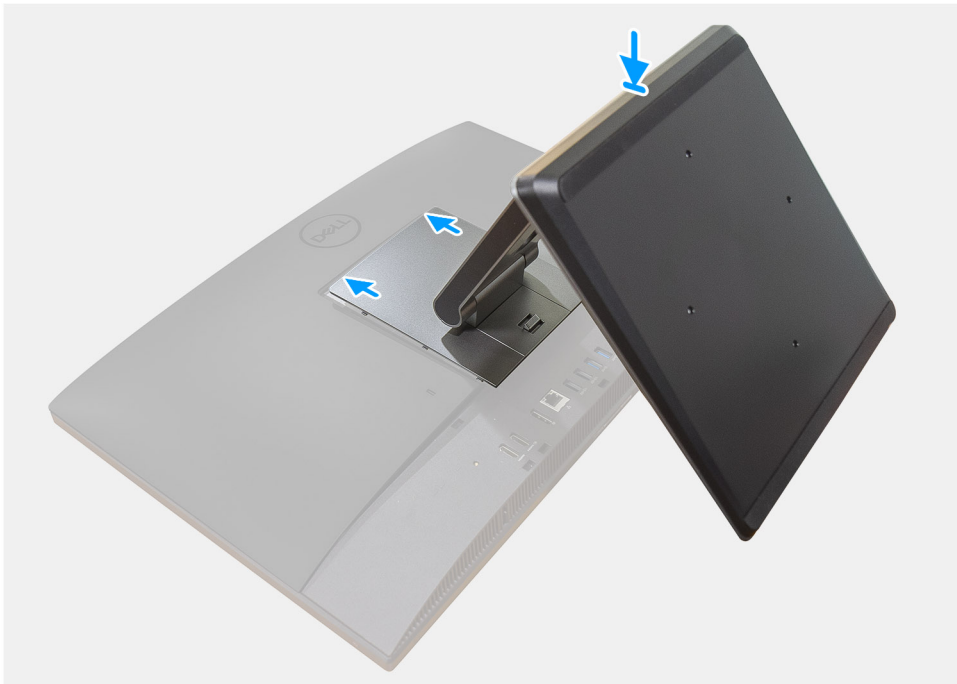
ការដំឡើងជើងទម្រ

សេចក្តីកត្តាដំបូង

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់មុនធ្វើការដំឡើងស្រ្តូកក្នុងការដំឡើង។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងជើងទ្រ ហើយ ផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រឹមសន្ទុះលើជើងទ្រជាមួយអន្លេទៅលើគម្របក្រោយ។
2. ត្រួតពិនិត្យទ្រហ្នឹងដល់វាលេតូលទីតាំង។


តំណក់កាលបន្ទាប់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គម្របខ្សែ — ជាជម្រើស

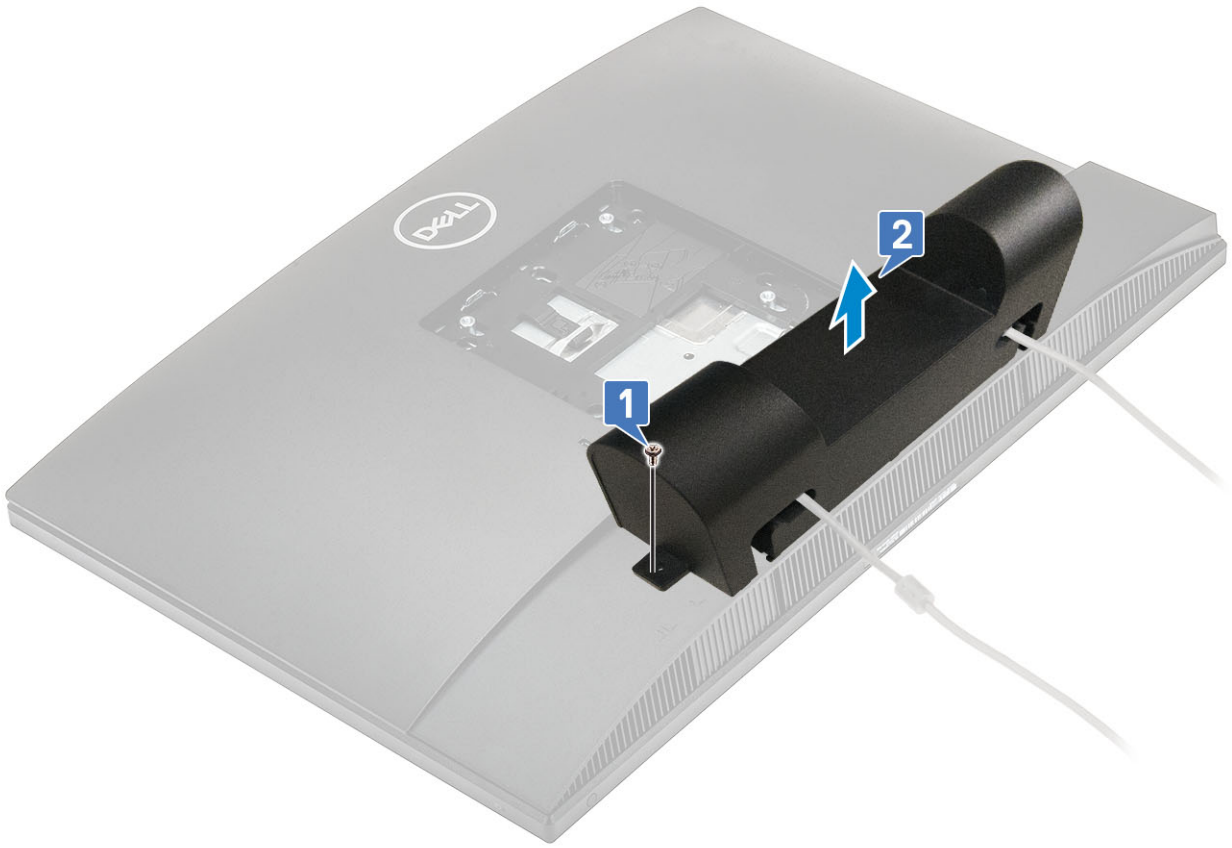
ការដោះគម្របខ្សែ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 **ប្រយ័ត្ន:** នៅពេលធ្វើការលើប្រព័ន្ធ សូមដាក់លើផ្ទៃរាបស្មើ ស្អាត និងខ្ពស់។ យើងសូមណែនាំឱ្យដោះដីឱ្យឆ្ងាយពីក្រុងក្នុងការដោះដីឱ្យឆ្ងាយពីអន្តរាគមន៍របស់អ្នកដទៃ។
2. ដោះ ជើងទ្រ។

តំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របខ្សែ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



តំលាភក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នោត (M3x9) ដែលភ្ជាប់គម្របប័ណ្ណទៅគម្របបាត។
2. ដោះប័ណ្ណតាមលំដាប់លើគម្របប័ណ្ណ។
3. លើកគម្របប័ណ្ណចេញពីគម្របបាត។

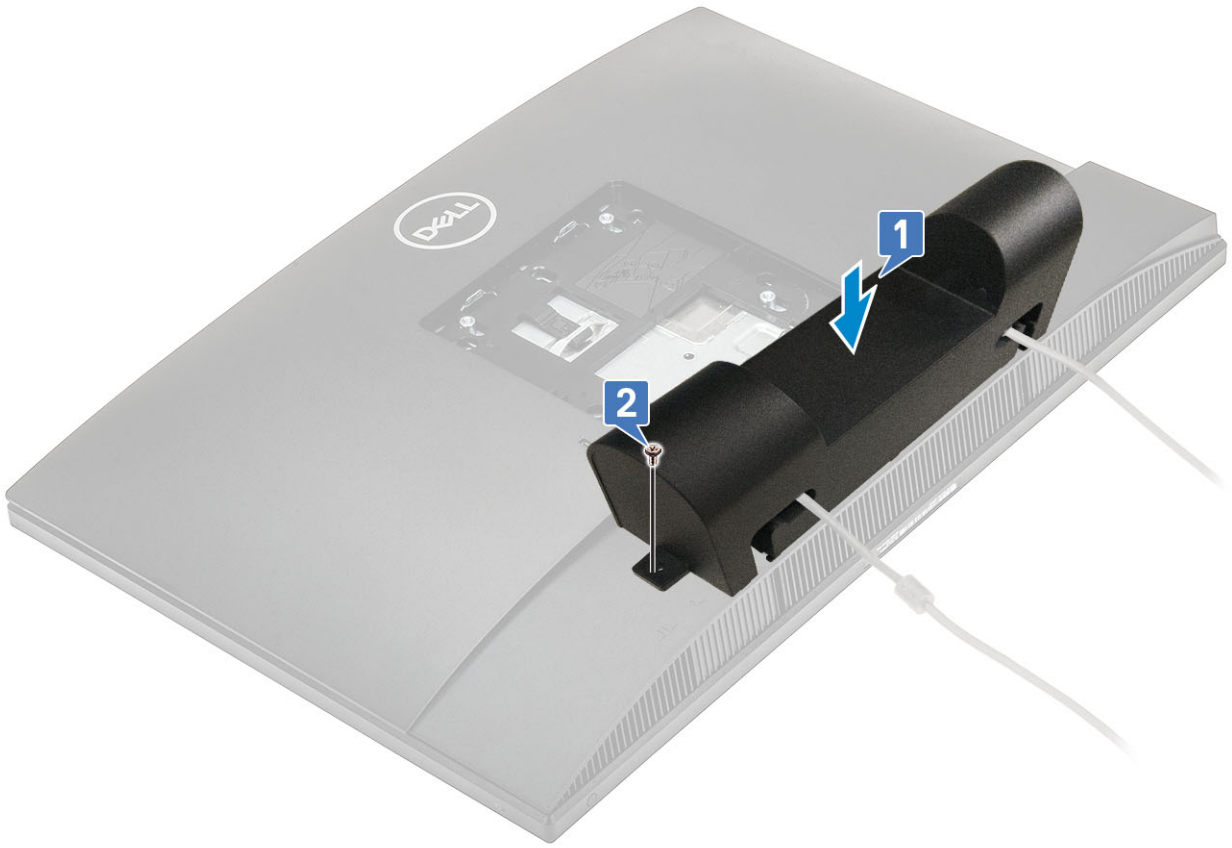
ការដំឡើងគម្របប័ណ្ណ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណិកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របប័ណ្ណ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. រត់ខ្សែចាមពលតាមរយៈរន្ធលើគម្របខ្សែ។
2. គម្របខ្សែនៅលើគម្របខ្សែដោយរន្ធនៅលើគម្របបាត។
3. ចាប់ខ្នាត (M3x9) ដែលភ្ជាប់គម្របខ្សែទៅគម្របបាត។

កំណត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ដើមរន្ធ។
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គម្របក្រោយ

ការដោះគម្របក្រោយ

សេចក្តីគ្រប់ដាច់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

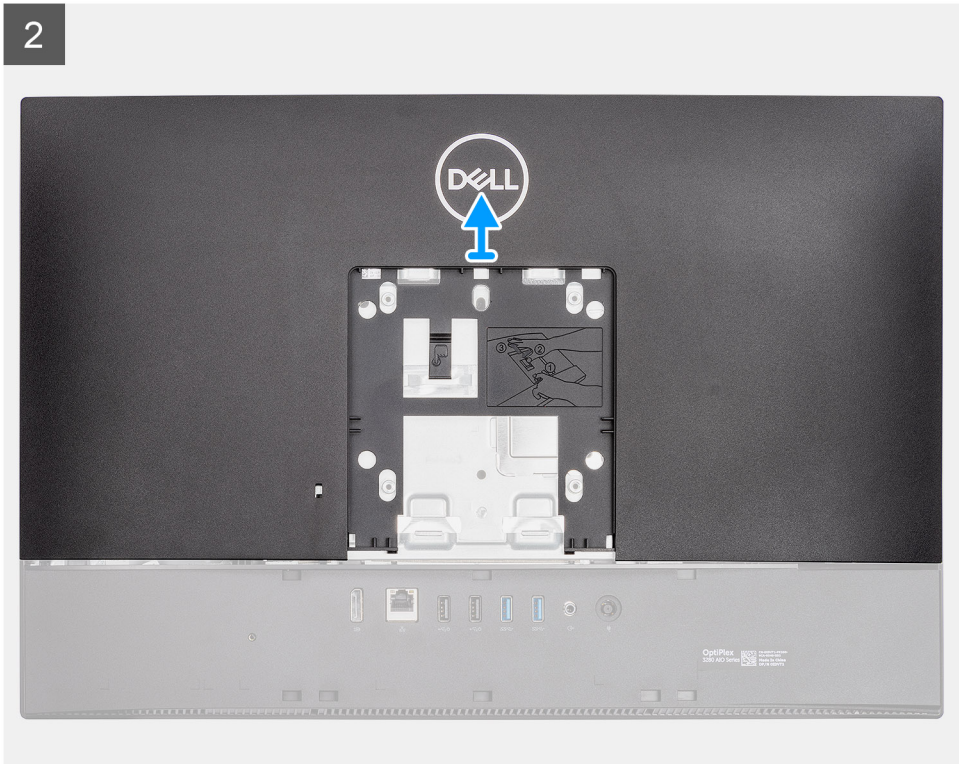
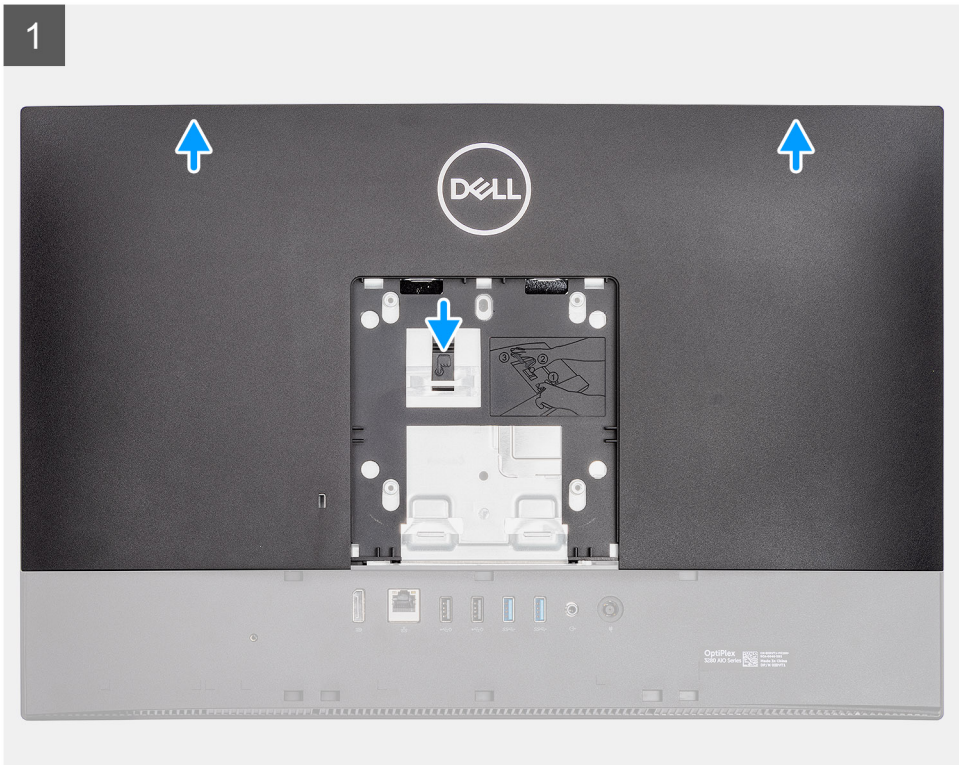


ប្រយ័ត្ន: នៅពេលធ្វើការលើប្រព័ន្ធ សូមដាក់ពាលីស្តិកបន្លិច ស្ពាន និងឆ្នុល។ Dell សូមណែនាំឱ្យដោះដីមុនដើម្បីជៀសវាងការទូចចាត់ចែងអន្តរាគមន៍អន្តរាគមន៍ប្រព័ន្ធគ្រប់ដាច់ពេលធ្វើការលើវា។

2. ដោះ ដើមរន្ធ។

កំណត់កាលបន្ត:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របក្រោយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. សង្កត់ឱ្យជាប់លើសន្ទះរំដោះទេញលើគម្របក្រោយដើម្បីដោះសាតិគន្លឹះលើសន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយបន្ទាប់មកត្រូវគម្របក្រោយឡើងដើម្បីដោះសាតិស៊ុមកណ្តាល។
2. លើកគម្របក្រោយឡើង ហើយដោះសាទេញពីប្រព័ន្ធ។

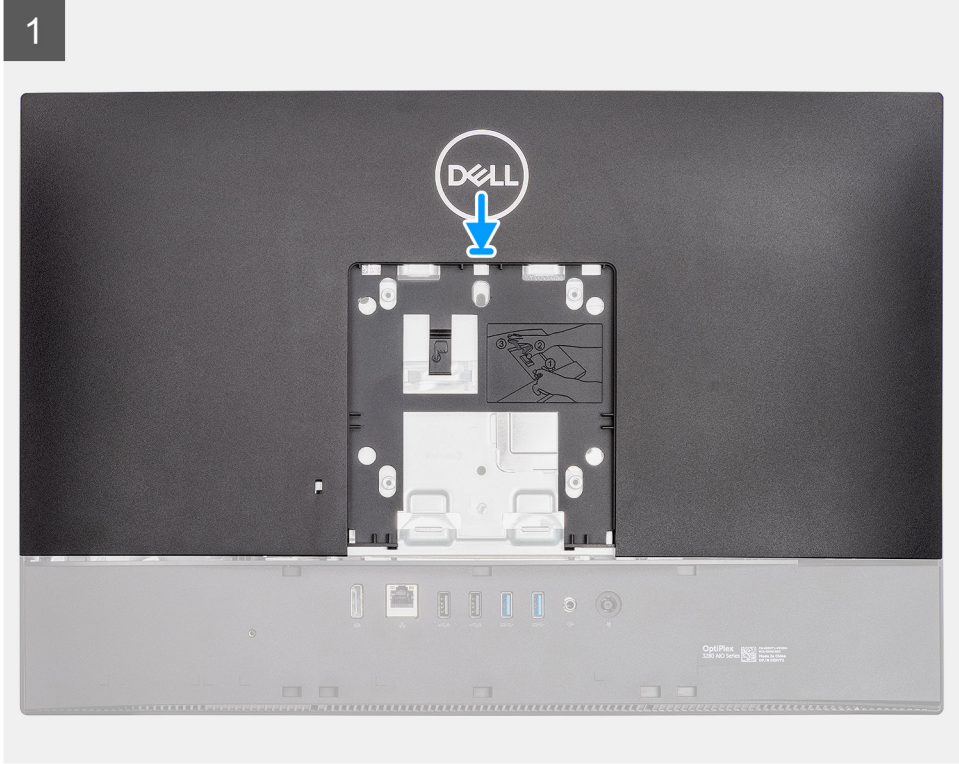
ការដំឡើងគម្របខាងក្រោយ

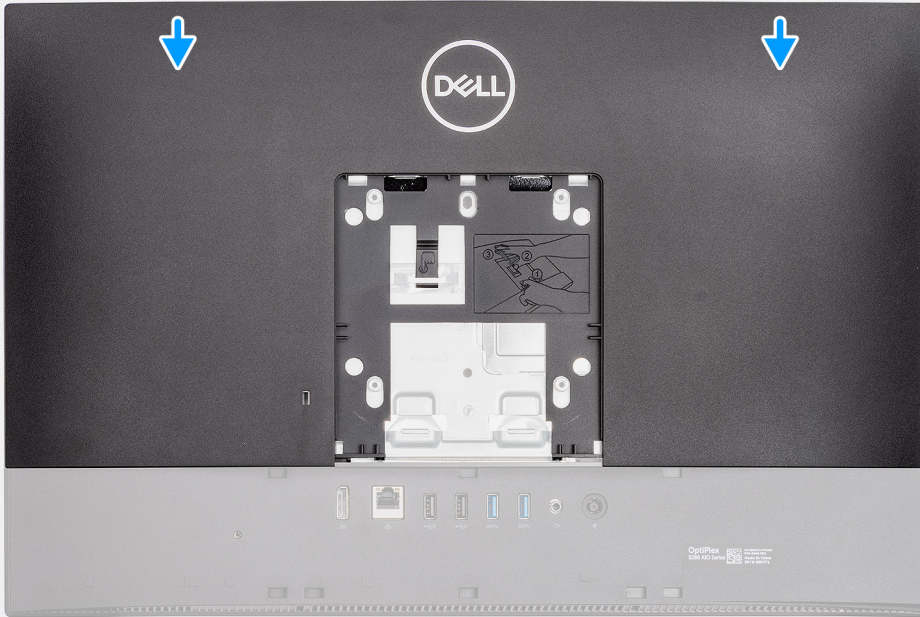
សេចក្តីព្រាងទូទៅ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគួរការពិនិត្យ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របក្រោយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។





តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្របមុខលើគម្របក្រោយជាមួយខ្នាតលើស៊ីម៉ង់ស្ករ ។
2. រុញគម្របក្រោយចុះ ដើម្បីភ្ជាប់សន្ទះភ្ជាប់ទៅក្រោមគន្លឹះលើសន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ដើងក្រូច
2. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ការដោះសន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

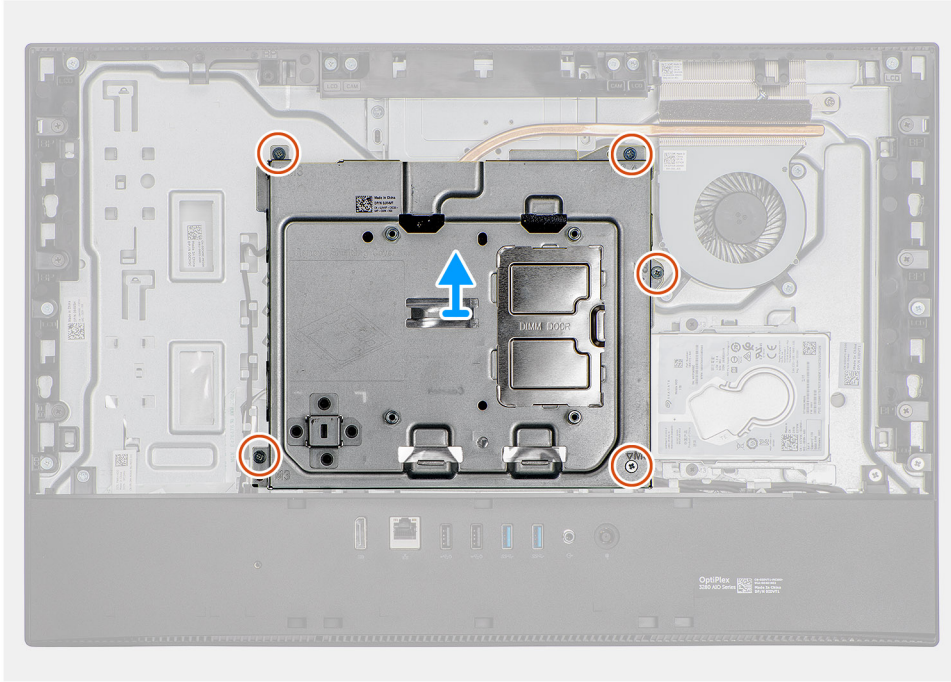
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ ដើងក្រូច។
3. ដោះ គម្របក្រោយ។

គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងសន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះស្រាយ។



5x
M3x5



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M3x5) ប្រាំគ្រាប់ដែលភ្ជាប់សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅបាតគ្រឿងដំឡើងផ្ទាំងអេក្រង។
2. លើកសន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធនៅបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។

ការដំឡើងសន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រមាន

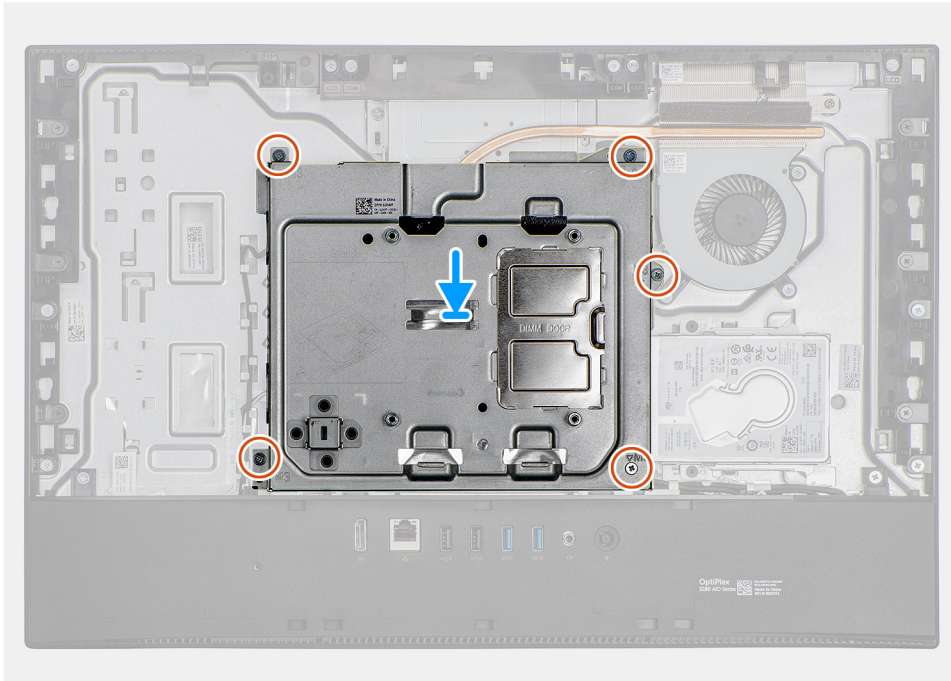
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតពិចារណា

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងសន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



5x
M3x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់ស្នូរទៅលើសន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយស្នូរទៅលើបាតគ្រឿងដំឡើងអក្រដាស ។
2. ចាប់ស្នូរ (M3x5) ត្រាំគ្រាប់ដែលភ្ជាប់សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅបាតគ្រឿងដំឡើងអក្រដាស ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របអ្រកាយ
2. ដំឡើង ងើងទ្រូ។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គម្របខាងក្រោម

ការដោះគម្របបាត

សេចក្តីកត់សម្គាល់

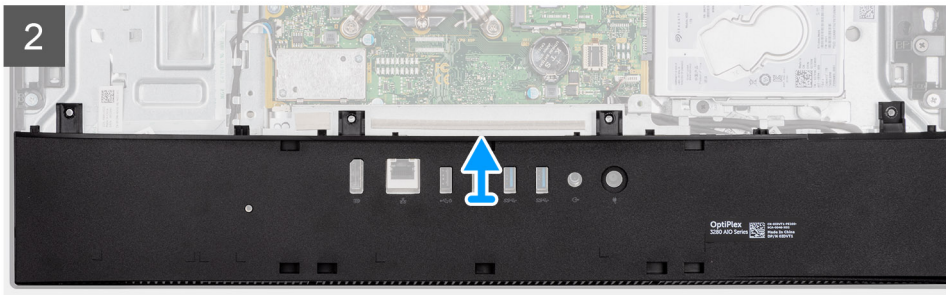
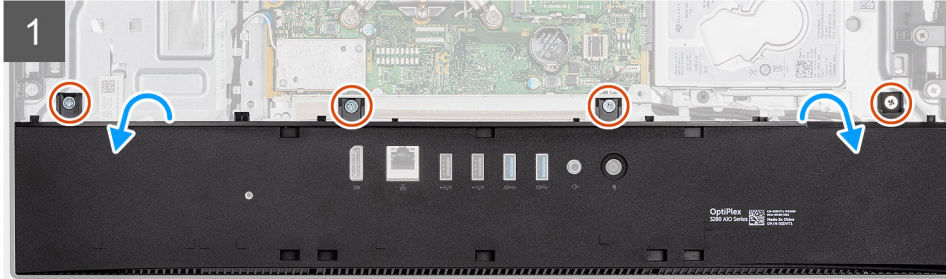
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ ងើងទ្រូ។
3. ដោះ គម្របអ្រកាយ។
4. ដោះ សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ព័ត៌មានបន្ថែម

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគម្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



4x
M3x5



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដាក់ឆ្នុត (M3x5) បួនគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្របបាតទៅលើចានគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
2. លើកគ្របបាតចេញពីចានគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។

ការដំឡើងគ្របបាត

សេចក្តីព្រាងដំបូង

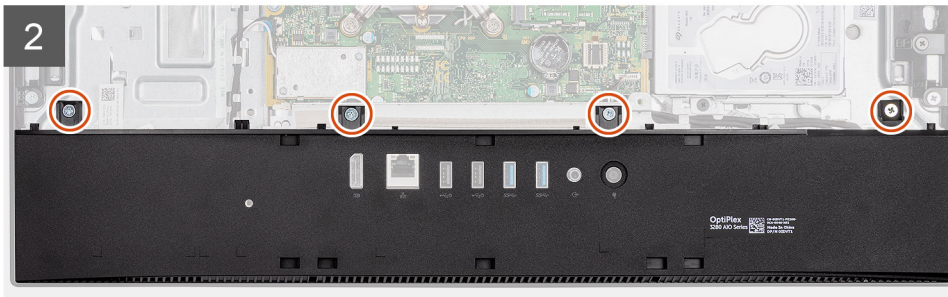
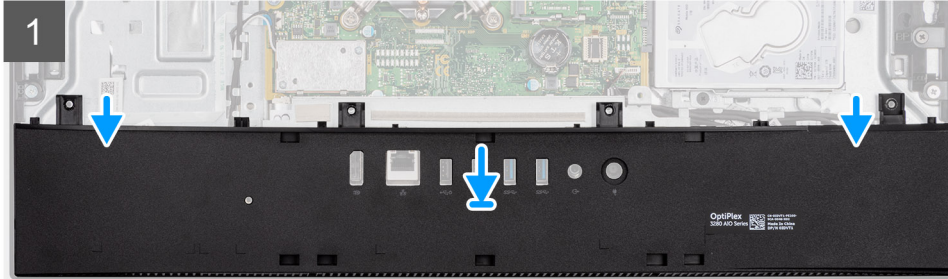
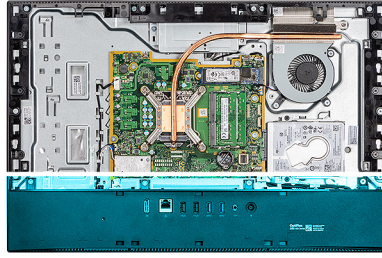
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំណឹកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងគ្របបាត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



4x
M3x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់រន្ធគ្នាទៅលើគម្របបាតជាមួយរន្ធគ្នាទៅលើបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ចាប់រន្ធ (M3x5) ប្រុងប្រយ័ត្នលើស្លាប់គម្របបាតទៅបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង គម្របប្រកាយ
3. ដំឡើង រឿងប្រូ។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំប្លែងស្រទាប់។

ជ្រាយថាសវិង

ការដោះជ្រាយថាសវិង

សេចក្តីកត្តាដំបូង

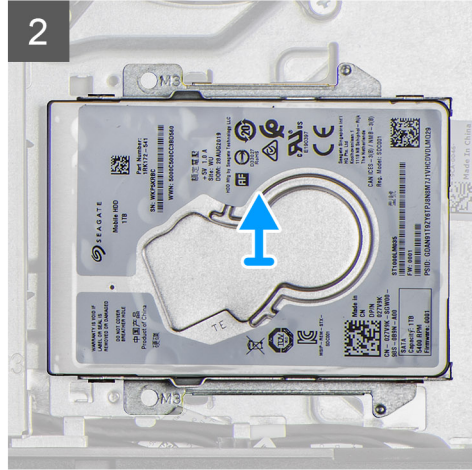
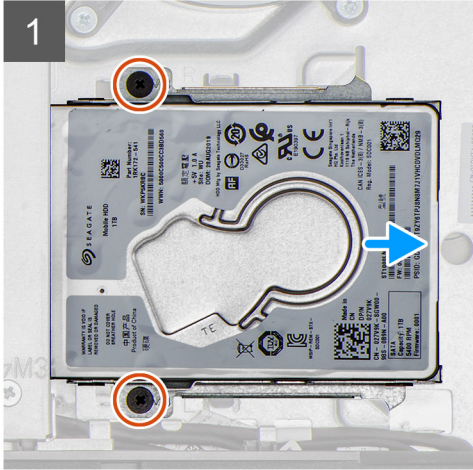
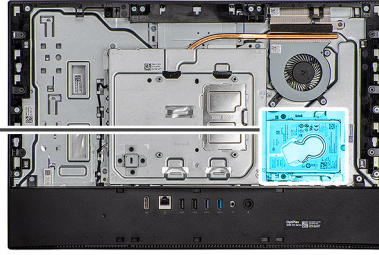
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំប្លែងស្រទាប់។
2. ដោះ រឿងប្រូ។
3. ដោះ គម្របប្រកាយ។

គំនិតក្នុងការដោះ

រូបខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃជ្រាយថាសវិង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



2x
M3x5



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M3x5) ពីប្រាប់ដែលលក់ប្រឡាក់ដំឡើងប្រាយទិសទៅបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
2. ដុលប្រឡាក់ដំឡើងប្រាយថាសរឹងចេញពីប្រាយថាសរឹងលើបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។

ការដំឡើងប្រាយថាសរឹង

សេចក្តីព្រាងជាមុន

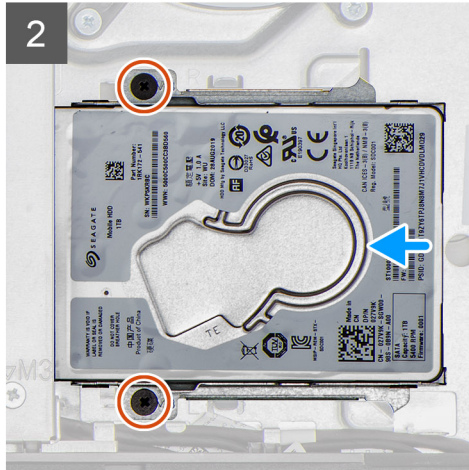
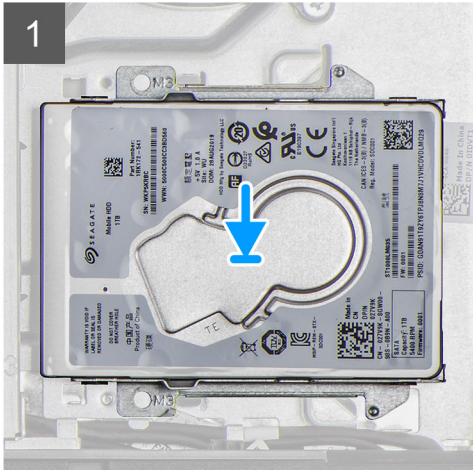
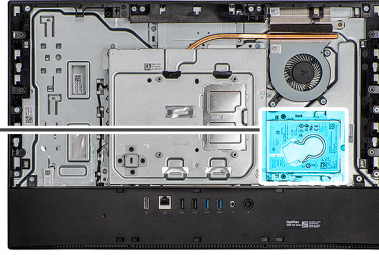
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយថាសរឹង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



2x
M3x5



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. រុញគ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិលទៅក្នុងរន្ធនៅលើបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
2. ចាប់ខ្នាត (M3x5) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណ៍គ្រឿងដំឡើងប្រាយថាសវិលទៅបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។

កំណត់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របប្រកាយ
2. ដំឡើង ជើងទ្រុ។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំល្ងូច់របស់អ្នក។

ប្រាយស្ថានភាពវិង

ការដោះប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230

សេចក្តីត្រូវជាមុន

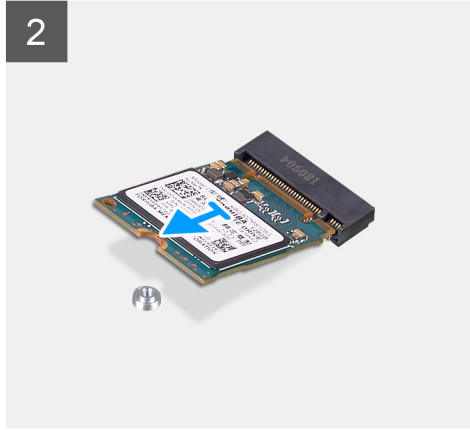
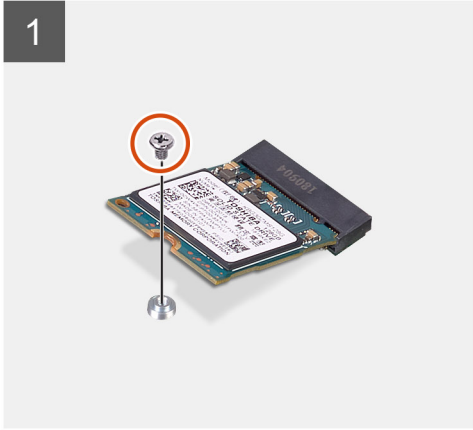
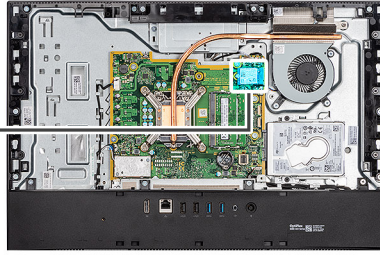
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំល្ងូច់របស់អ្នក។
2. ដោះ ជើងទ្រុ។
3. ដោះ គម្របប្រកាយ។
4. ដោះ សន្ទះឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រាយស្ថានភាពវិង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



1x
M2x2.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើ (M2x2.5) ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. រុញ ហើយដោយប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានភាព M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230

សេចក្តីព្រមាន

⚠ ប្រយ័ត្ន៖ ប្រយោជន៍ SSD ត្រូវដំឡើងត្រឹមត្រូវ។ សូមប្រយ័ត្នពេលដំឡើងប្រយោជន៍ SSD ។

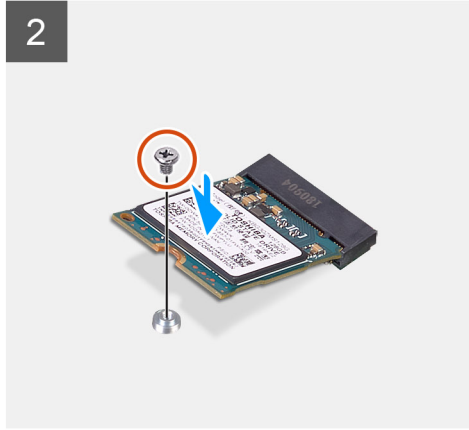
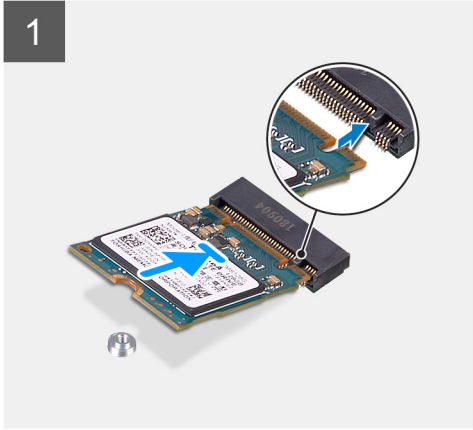
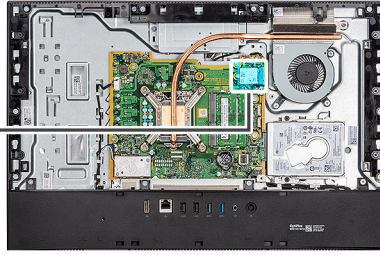
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគខុស ឬដាក់មិនត្រឹមត្រូវ វានឹងបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតទៅលើស្ថានភាពប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

គំនិតក្នុងការដំឡើង

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



1x
M2x2.5



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រឹមគន្លាក់នៅលើប្រាមស្ថានភាពវិង ជាមួយសន្ទះលើវិទ្ធុកាត M.2 ។
2. ដុតប្រាមស្ថានភាពវិងចូលទៅក្នុងវិទ្ធុកាត M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ឆ្នុត (M2x2.5) ដែលភ្ជាប់ប្រាមស្ថានភាពវិង ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង គម្របក្រោយ។
3. ដំឡើង ជើងទ្រុ។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការដោះស្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2280/អង្គចងចាំ Intel Optane

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

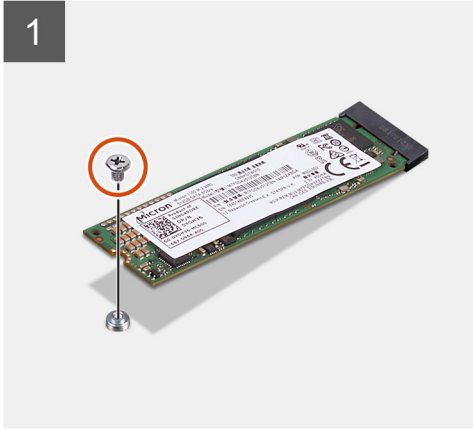
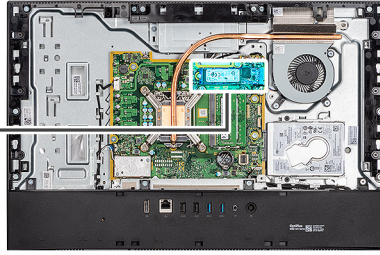
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ ជើងទ្រុ។
3. ដោះ គម្របក្រោយ។
4. ដោះ សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំនិតគួររមែង

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រាមស្ថានភាពវិង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



1x
M2x2.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x2.5) ដែលភ្ជាប់ប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុទៅ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដាក់ស្រោចប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុស្ថានភាព M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

ការដំឡើងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2280/ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ Intel Optane

សេចក្តីកត់សម្គាល់

 **ប្រយ័ត្ន៖** ប្រយោជន៍ SSD ត្រូវតែដំឡើងត្រឹមត្រូវ។ សូមប្រយ័ត្នពេលដំឡើងប្រយោជន៍ SSD ។

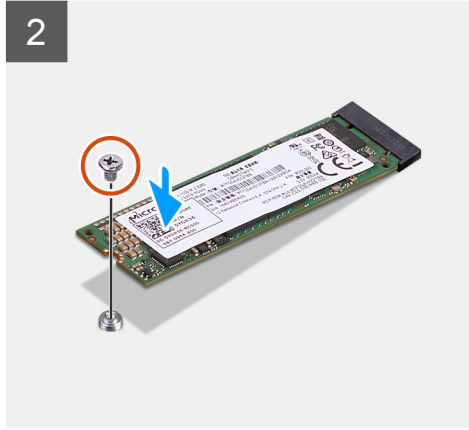
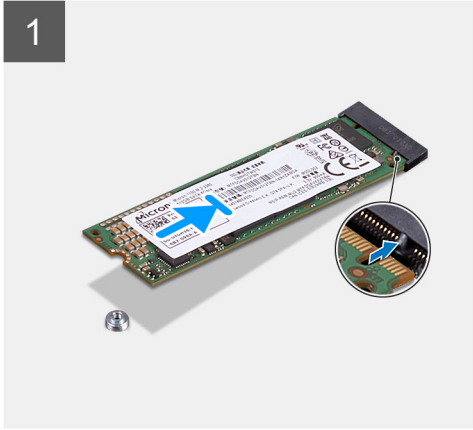
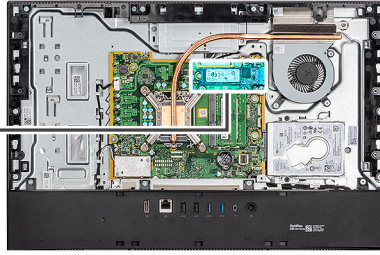
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគខុស ឬដាក់សមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុខធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការនេះ

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងប្រយោជន៍ស្ថានភាពវិទ្យុ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



1x
M2x2.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រឹមគន្លាក់នៅលើប្រាមស្ថានភាពវិទ ជាមួយសន្ទះលើវិទ្យុកាត M.2 ។
2. ដុតប្រាមស្ថានភាពវិទចូលទៅក្នុងវិទ្យុកាត M.2 នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ចាប់ខ្នាត (M2x2.5) ដែលភ្ជាប់ប្រាមស្ថានភាពវិទ ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលចន្លោះ

1. ដំឡើង សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង គម្របក្រោយ។
3. ដំឡើង ដើងទ្រូ។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កង្វារប្រព័ន្ធ

ការដោះកង្វារ

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

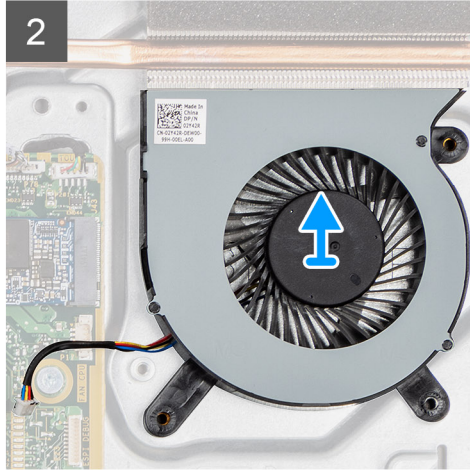
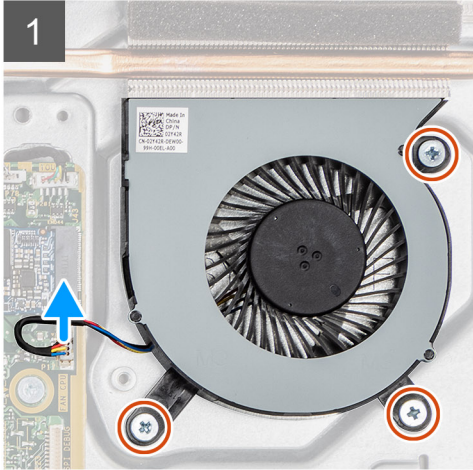
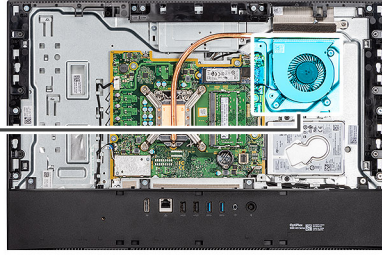
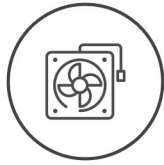
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ ដើងទ្រូ។
3. ដោះ គម្របក្រោយ។
4. ដោះ សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃកង្វារ និងបង្ហាញពីវិធីក្នុងការដោះវា។



3x
M3x5



គំណាត់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែកង្ហារប្រព័ន្ធចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រោច (M3x5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្ហារប្រព័ន្ធជាមួយដំឡើងឡើងវិញ។
3. លើកកង្ហារប្រព័ន្ធ ជាមួយខ្សែរបស់វា ចេញពីធាតុគ្រឿងដំឡើងឡើងវិញ។

ការដំឡើងកង្ហារ

សេចក្តីព្រាងទុក

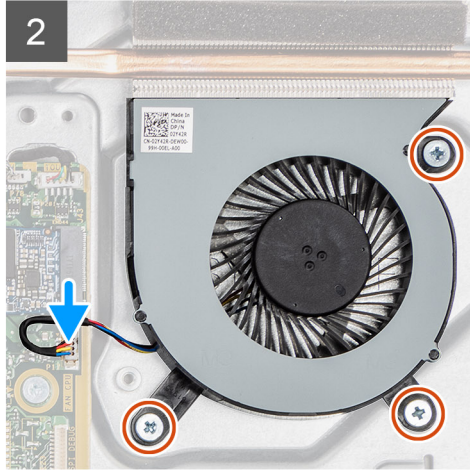
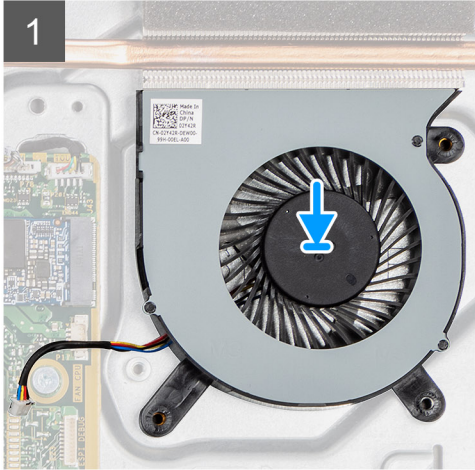
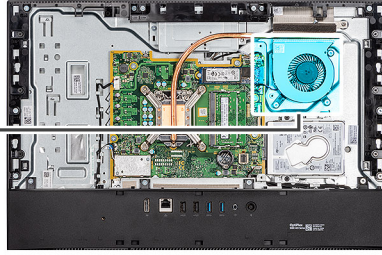
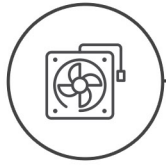
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃកង្ហារ និងបង្ហាញពីវិធីក្នុងការដំឡើងវិញ។



3x
M3x5



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់ខ្លួននៅលើកង្វារ ប្រព័ន្ធជាមួយខ្លួននៅលើបាតត្រឡឹងដំឡើងអេក្រង់។
2. ចាប់ខ្នុរ (M3x5) បីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់កង្វារប្រព័ន្ធទៅបាតត្រឡឹងដំឡើងអេក្រង់។
3. ភ្ជាប់ខ្សែកង្វារប្រព័ន្ធទៅបណ្តាញភ្ជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង គម្របប្រកាយ
3. ដំឡើង រឿងរ្យ។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ទ្វារ DIMM

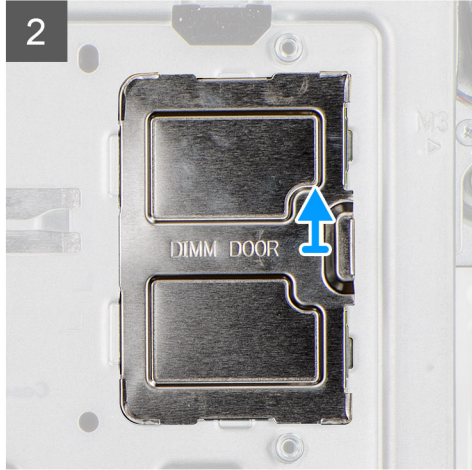
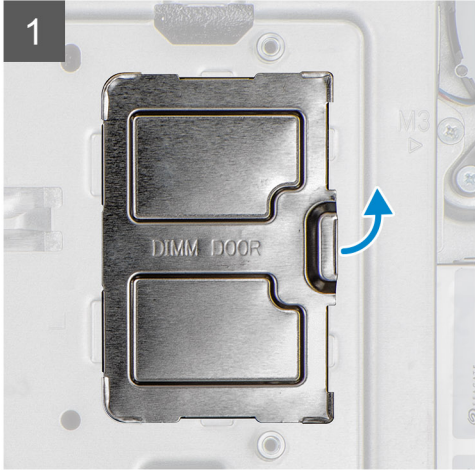
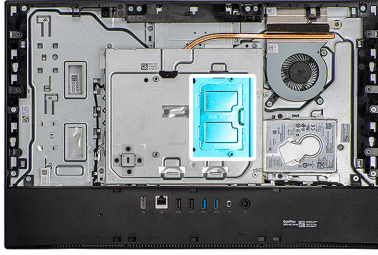
ការដោះទ្វារ DIMM

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ រឿងរ្យ។
3. ដោះ គម្របប្រកាយ។

គំនិតគួររក្សាទុក៖

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃទ្វារ DIMM ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

គាស់បើក ហើយដោះស្រាយ DIMM ចេញពីសន្លះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

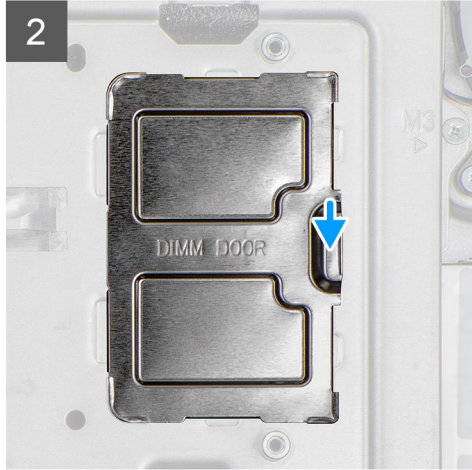
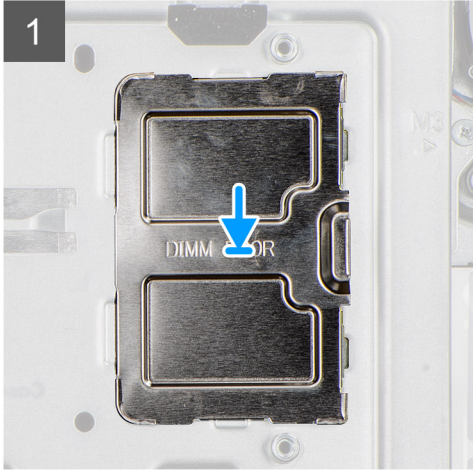
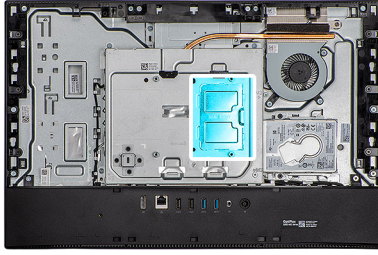
ដំឡើងស្វ័យ DIMM

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគច្រើន ដោះសមាសភាគដែលមិនស្របចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណក្តីព្រមាន

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃស្វ័យ DIMM និងផ្តល់រូបភាពបង្ហាញវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

កម្រងសន្ទះនៅលើទ្វារ DIMM ជាមួយន្ទះនៅលើសន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធហើយរុញវាបញ្ចូលទីតាំង។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របប្រកាយ
2. ដំឡើង ជើងទ្រុ។
3. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

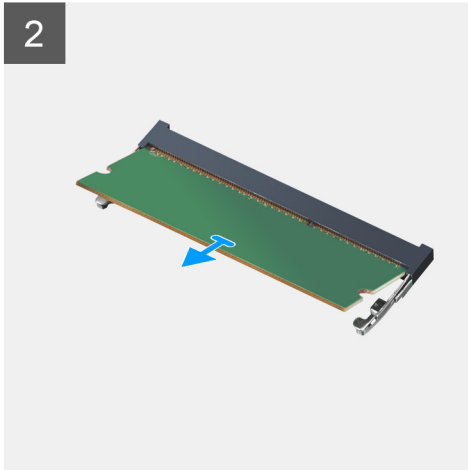
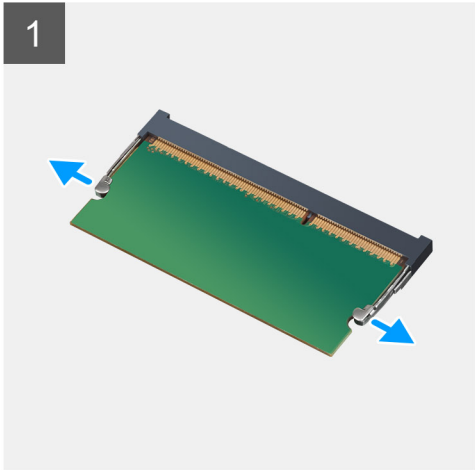
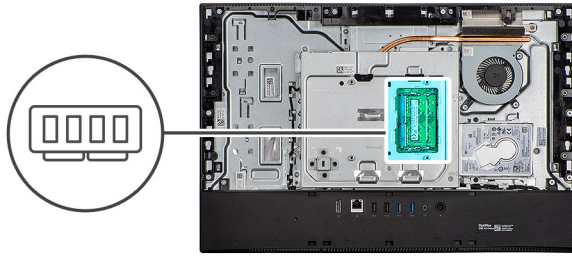
ការដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីត្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ ជើងទ្រុ។
3. ដោះ គម្របប្រកាយ។
4. ដោះ ទ្វារ DIMM។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ ហើយផ្តល់នូវរូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោយប្រើប្រាស់ប្រាមែដៃ ឆ្លុះបញ្ចាំងចេញពីគ្នាទៅលើខ្លួនម៉ូឌុលអង្គចងចាំរហូតដល់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំលោតឡើង។
2. រុញ និងដោះម៉ូឌុលអង្គចងចាំចេញពីខ្លួនម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។

i ចំណាំ: អនុវត្តជំហានទី 1 និងទី 2 ឡើងវិញ ប្រសិនបើមានម៉ូឌុលអង្គចងចាំពីរ។

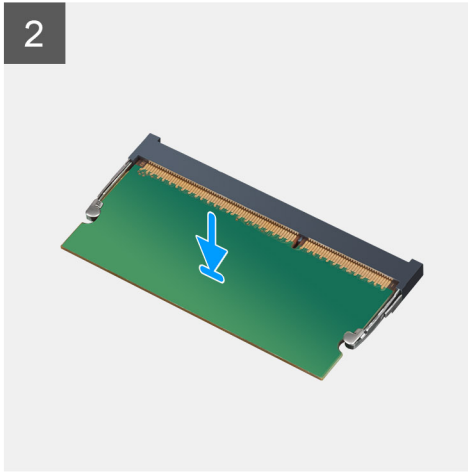
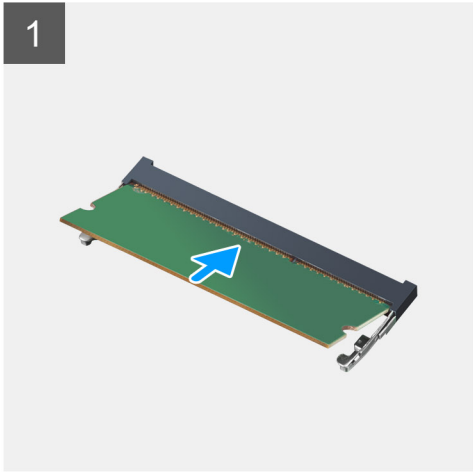
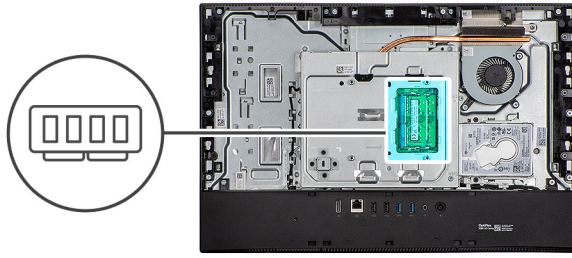
ការដំឡើងម៉ូឌុលអង្គចងចាំ

សេចក្តីព្រមានជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃបន្តអង្គចងចាំ និងវិធីក្នុងការតំឡើងវា។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង់គន្លាក់នៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាមួយរបេបនៅលើម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
 2. រុញម៉ូឌុលអង្គចងចាំឱ្យមួលទៅក្នុងរន្ធគា ដោយគម្រង់អោយត្រូវគ្រឹម និងសង្កត់វាឱ្យលអោយស៊ីប។
- i** ចំណាំ: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនឮសំឡេងភ្លៀង ដោយម៉ូឌុលអង្គចងចាំរួចតម្រឹងវាសារភ្លៀងវិញ។
- i** ចំណាំ: អនុវត្តតាមជំណើរការទី 1 និងទី 2 ភ្លៀងវិញ ប្រសិនបើមានម៉ូឌុលអង្គចងចាំពីរ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ខ្ទង់ DIMM ។
2. ដំឡើង គម្របក្រោយ
3. ដំឡើង រឿងប្រ។
4. អនុវត្តតាមជំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើត

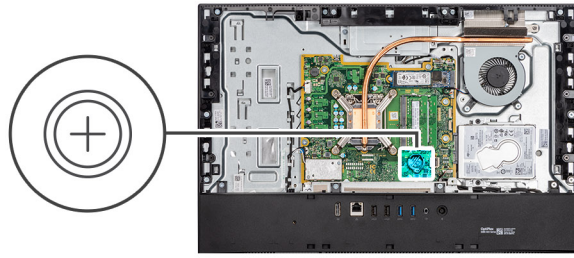
ការដោះផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើត

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមជំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ រឿងប្រ។
3. ដោះ គម្របក្រោយ។
4. ដោះ សន្ទះឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទៀងផ្ទាត់សំបើតរបស់អ្នកបង្ហាញពីរបៀបដោះ។



តំណក់កាលទីងទ្បាយ

1. ដោយប្រើបឋមអណ្តាតស្នាដ្ឋក ឬប្រើចុងប្រមាមដៃ សង្កត់លើប្រណេហៈដើម្បីដោះឡគ្រាប់សំរឹតចេញពីបឋមអណ្តាតចាប់ឡគ្រាប់សំរឹត។
2. លើកឡគ្រាប់សំរឹតចេញពីបឋមអណ្តាតចាប់ឡគ្រាប់សំរឹត។

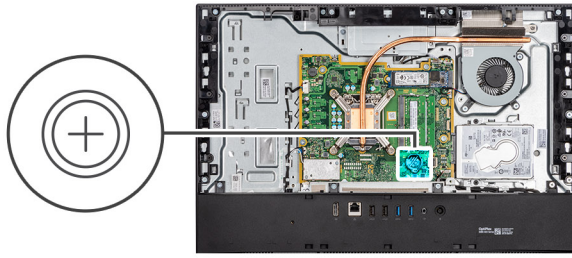
ការដំឡើងឡគ្រាប់សំរឹត

សេចក្តីត្រូវបាចុខ

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមិនស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតក្នុងការទះ

រូបភាពបង្ហាញទីតាំងឡគ្រាប់សំរឹត ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



តំណក់កាលទាំងឡាយ

ដោយដាក់ផ្នែកមានសញ្ញាបូកឡើងលើ បញ្ចូលឥតប្រយោជន៍ទៅក្នុងខ្សែប្រតិបត្តិ ហើយសង្កត់ផ្ទុះលើខ្សែប្រតិបត្តិដោយចៃដន្យ។

តំណក់កាលចន្ទប់

1. ដំឡើង សន្ទះផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។
2. ដំឡើង គម្របប្រកាយ។
3. ដំឡើង ដើងទ្រូ។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កាតតតឡែ

ការដោះកាតតតឡែ

សេចក្តីត្រូវដឹង

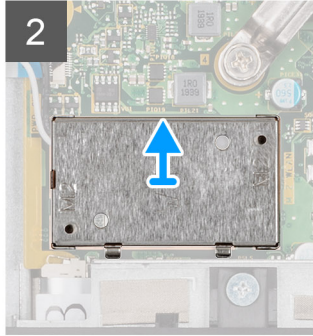
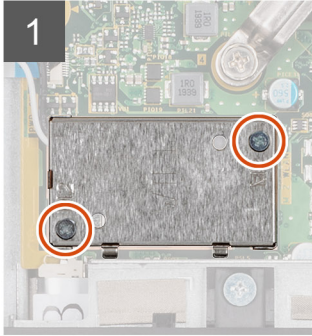
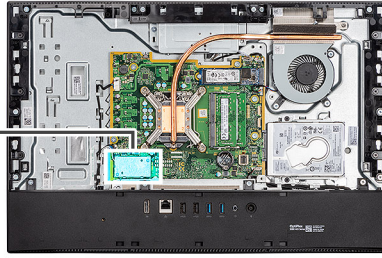
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ ដើងទ្រូ។
3. ដោះ គម្របប្រកាយ។
4. ដោះ សន្ទះផ្ទាំងប្រតិបត្តិ។

សំណិញការងារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងកាត Wireless និងបង្ហាញពីវិធីក្នុងការដោះដោយ។



3x
M2x2.5



តំលាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយ (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់សន្ទះកាតតម្លៃទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដោះស្រាយអ្នកដឹកនាំចេញពីតម្លៃដើម្បីដាក់គ្រឿងដំឡើងអ្នកដឹកនាំ។
3. ដើរកសន្ទះកាតតម្លៃចេញពីប្រព័ន្ធ។
4. ដោះស្រាយ (M2x4) ដែលភ្ជាប់ដឹងទម្រង់កាតតម្លៃទៅកាតតម្លៃ។
5. ដុត និងដោះដឹងទម្រង់កាតតម្លៃចេញពីកាតតម្លៃ។
6. ដាក់ស្រោចអ្នកដឹកនាំចេញពីកាតតម្លៃ។
7. ទាញ ហើយដោះកាតតម្លៃចេញពីអង្គកាតតម្លៃ។

ការដំឡើងកាតតម្លៃ

សេចក្តីព្រមាន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

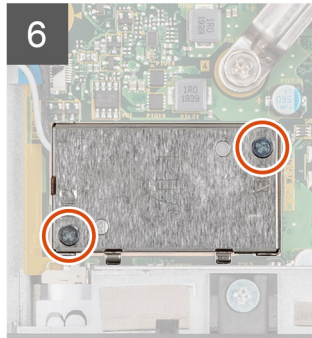
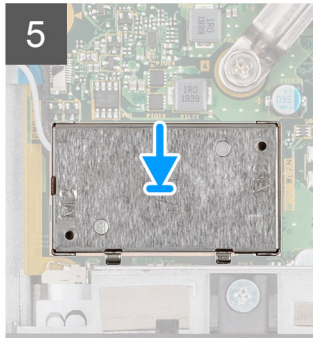
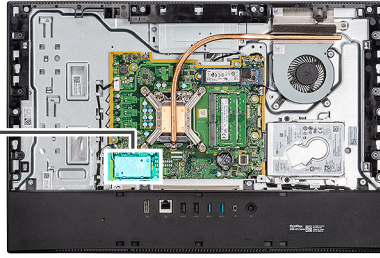
i ចំណាំ: ដើម្បីរៀនអំពីការដំឡើងកាតតម្លៃ សូមទំនាក់ទំនងទៅក្រុមហ៊ុន។

គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃកាតតម្លៃ និងរូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



3x
M2x2.5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែនទៅនឹងកាតតន់ខ្សែ ។
តាងចងក្រោមផ្តល់ខ្លួនពណ៌ផ្សេងៗខ្សែអង់តែន ។

តារាង 2. ត្រួតពិនិត្យខ្សែអង់តែន

ឧបករណ៍តភ្ជាប់នៅលើកាតតន់ខ្សែ	ពណ៌ខ្សែអង់តែន
សំខាន់ (ត្រីកោណពណ៌ស)	ពណ៌ស
បន្ទាប់បន្សំ (ត្រីកោណពណ៌ទ្រៅ)	ពណ៌ទ្រៅ

2. ដាក់ដើងទម្រុញកាត wireless នៅលើកាត wireless
3. តម្រឹមគ្នាភ្ជាប់នៅលើកាតតន់ខ្សែជាមួយរបបនៅលើខ្សែកាតតន់ខ្សែ។
4. រុញកាតតន់ខ្សែពីខាងជ្រុងទៅក្នុងខ្សែកាតតន់ខ្សែ ។
5. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ដែលភ្ជាប់ដើមទម្រុញកាតតន់ខ្សែ ទៅកាតតន់ខ្សែ។
6. តម្រុល និងដាក់ដើមទម្រុញកាតតន់ខ្សែលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងកាតតន់ខ្សែ។
7. រត់ខ្សែអង់តែនតាមគន្លងរត់ខ្សែនៅលើបាតត្រៀងដំឡើងដេក្រង់។
8. ចាប់ខ្នាត (M2x4) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់សន្ទុះកាតតន់ខ្សែទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង សន្ទុះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង គម្របប្រក្រាប
3. ដំឡើង ដើមទ្រុ។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំភ្លេចបំបែកបន្ទុះ។

គ្រឿងដំឡើងកាមេរ៉ា

ការដោះគ្រឿងដំឡើងកាមេរ៉ា

សេចក្តីកត់ត្រាមុន

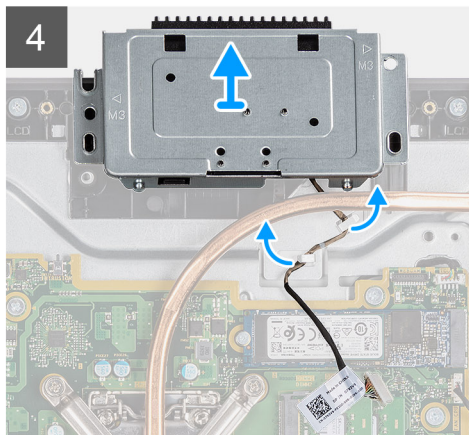
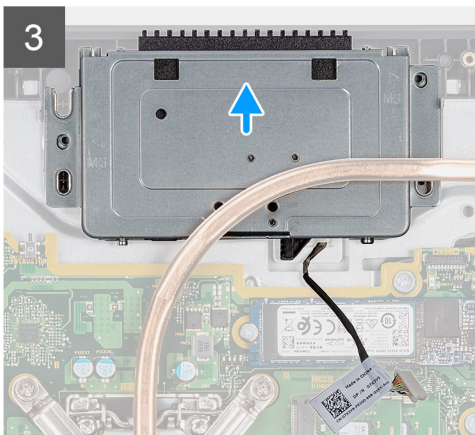
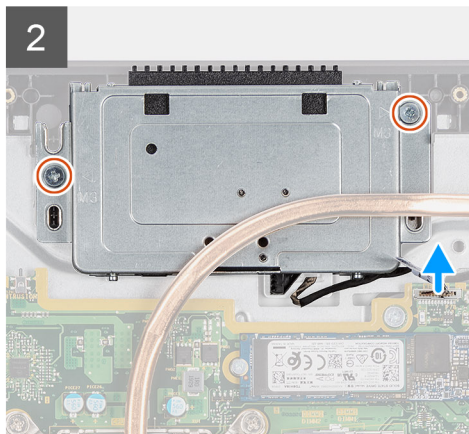
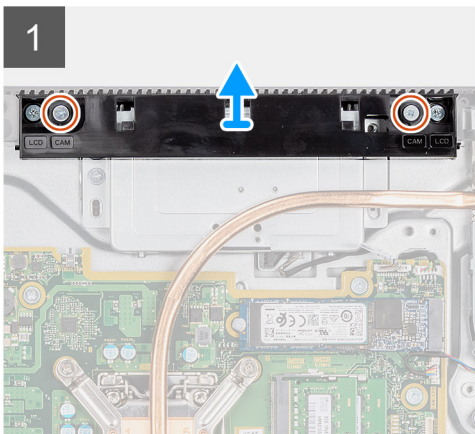
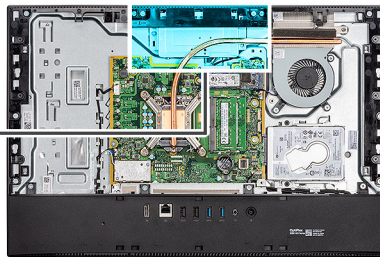
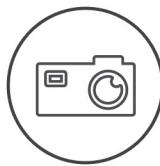
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លង់របស់អ្នក។
2. ដោះ រឿងប្រូ។
3. ដោះ គម្របក្រាម។
4. ដោះ សន្ទះភ្នំប្រព័ន្ធ។

អំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងគ្រឿងដំឡើងកាមេរ៉ា ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



4x
M3x5



គំណាក់កាលទាំងបួន

1. ដោះស្រាយ (M3x5) ពីប្រាប់ដែលភ្ជាប់ទូរកាមេរ៉ាទៅបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ភ្ជាប់ខ្សែកាមេរ៉ាចេញពីខ្សែបណ្តាប្រាប់នៅលើភ្នំប្រព័ន្ធ។
3. ដោះខ្សែកាមេរ៉ាចេញពីគន្លងរត់ខ្សែនៅលើបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

4. ដោតឆ្នោត (M3x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងការម៉ៅស៊ុមកណ្តាល។
5. រុញ ហើយដោតឆ្នោតដំឡើងការម៉ៅស៊ុមកណ្តាល។

ការដំឡើងគ្រឿងដំឡើងការម៉ៅ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

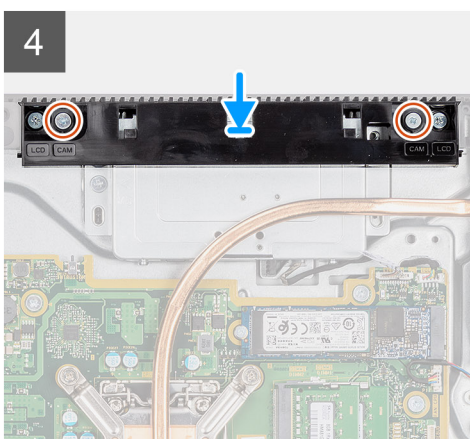
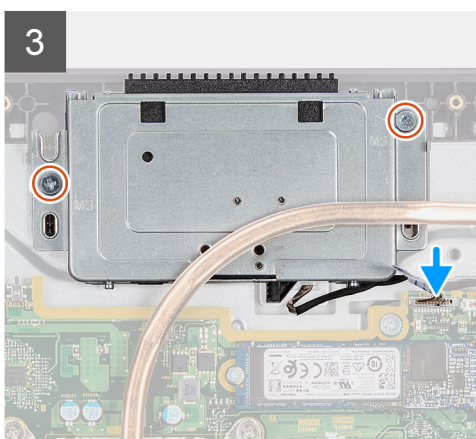
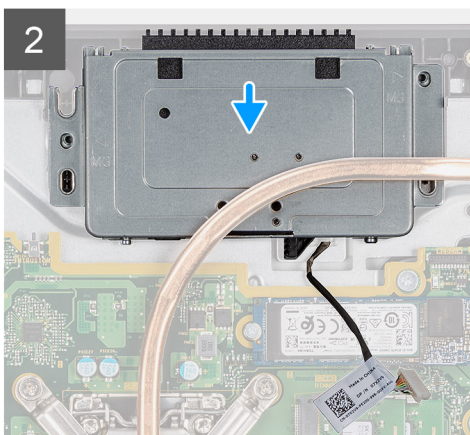
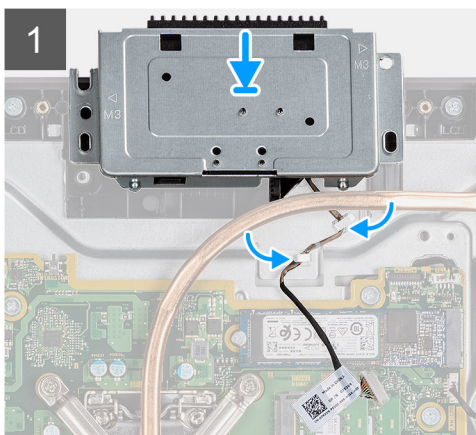
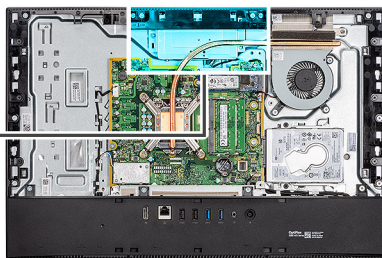
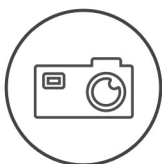
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងស្រោចក្នុងការដំឡើង។

គំនិតការងារ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងការម៉ៅ ហើយ ផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។



4x
M3x5



គំណាត់ការងារទាំងមូល

1. រុញគ្រឿងដំឡើងការម៉ៅស៊ុមកណ្តាល ហើយតម្រង់រន្ធនៅលើគ្រឿងដំឡើងការម៉ៅជាមួយរន្ធនៅលើក្របសម្រាប់ការដំឡើង។
2. ដោតឆ្នោត (M3x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់គ្រឿងដំឡើងការម៉ៅស៊ុមកណ្តាល។
3. ដាក់ឱ្យការម៉ៅតាមគន្លងសំនៀមនៅលើបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
4. ភ្ជាប់ឱ្យការម៉ៅទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
5. តម្រង់រន្ធនៅលើខ្នងការម៉ៅជាមួយរន្ធនៅលើបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
6. ដោតឆ្នោត (M3x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ឱ្យការម៉ៅទៅបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង គម្របក្រោយ
3. ដំឡើង ជើងទ្រុ។
4. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កន្លែងទទួលកំដៅ

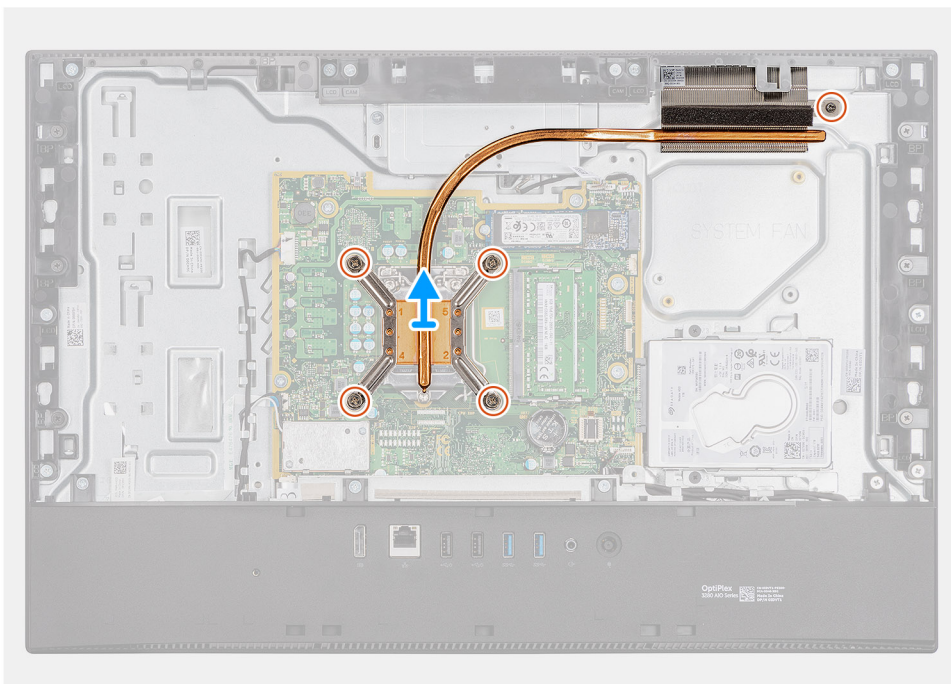
ការដោះឧបករណ៍ទទួលកំដៅ - UMA

លេខកូដកម្រិតទុក

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ ជើងទ្រុ។
3. ដោះ គម្របក្រោយ។
4. ដោះ សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះ កញ្ចប់ប្រព័ន្ធ។

គំនិតកិច្ចការទះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងកន្លែងទទួលកំដៅ ហើយផ្តល់រូបដំណាងពីដំណើរការដោះ។



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តាមលំដាប់លំដោយបញ្ជី (ឧទាហរណ៍បញ្ជីលេខឧបករណ៍ទទួលកំដៅ) មូលបន្ទុកក្រុមហ៊ុនម្នាក់គ្រប់ដំណាក់កាលឧបករណ៍ទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. រុញ និងលើកឧបករណ៍ទទួលកំដៅចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

ការដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅ

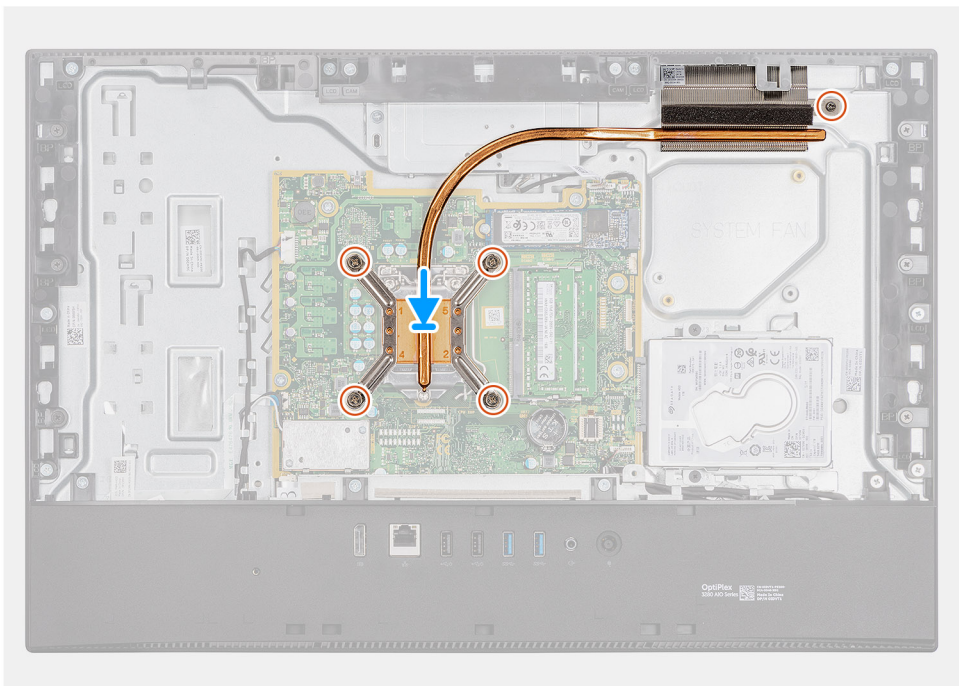
សេចក្តីកត្តាជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ចំណាំ: បើសិនជាផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ឬគ្រឿងដំឡើងកន្លែងទទួលកំដៅត្រូវបានដោះដូរ សូមប្រើបន្ទះកំដៅដែលបានផ្តល់ក្នុងប្រអប់សម្ភារដើម្បីធានាថាការចង្រូងកំដៅត្រូវបានធ្វើឡើងដោយជោគជ័យ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងរបស់កំដៅ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



គំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ឆ្នូរឡើងវិញនៅលើបកប្រែកំដៅ ជាមួយឆ្នូរឡើងវិញនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបាតគ្រឿងដំឡើងដេក្រដា។
2. តាមលំដាប់ដំឡើង (ដូចមានបង្ហាញនៅលើបកប្រែកំដៅ) មូលបន្តិចនៅក្បាលម្នាក់ប្រាប់ដល់លក្ខណៈរបស់កំដៅទទួលកំដៅទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ និងបាតគ្រឿងដំឡើងដេក្រដា។

គំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កង្ហារប្រព័ន្ធ
2. ដំឡើង សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដំឡើង គម្របប្រកាយ
4. ដំឡើង ដើងទ្រុ។
5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។

អង្គដំណើរការ

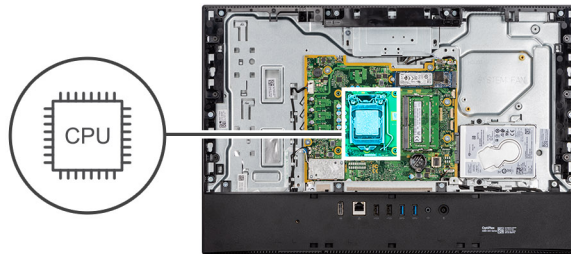
ការដោះអង្គដំណើរការ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខនឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លែងអបសំបុក។
2. ដោះ ឆើងប្រូ។
3. ដោះ គម្របក្រាម។
4. ដោះ សន្ទះឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះ កង្ហារប្រព័ន្ធ។
6. ដោះ កន្លែងទទួលកំដៅ។

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញទីតាំងអង្គដំណើរការ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. សង្កត់ចុះលើដងចុះក្រាម ហើយបន្ទាប់មកកុញវាចេញពីអង្គដំណើរការដើម្បីដោះវាចេញពីមេបន្ទាប់។
2. ទាញដងដោះចេញឱ្យរស់ រួចបើកគម្របអង្គដំណើរការ។

ប្រយ័ត្ន: នៅពេលដោះអង្គដំណើរការចេញ សូមកុំប៉ះមូលដែលនៅក្នុងរន្ធនោះ ឬក៏ធ្វើឱ្យស្តុកស្តុមឱ្យកកស្ទះនៅក្នុងរន្ធនោះ។

3. លើកអង្គង់ណេវីការចេញពីខ្លួនអង្គង់ណេវីការ។

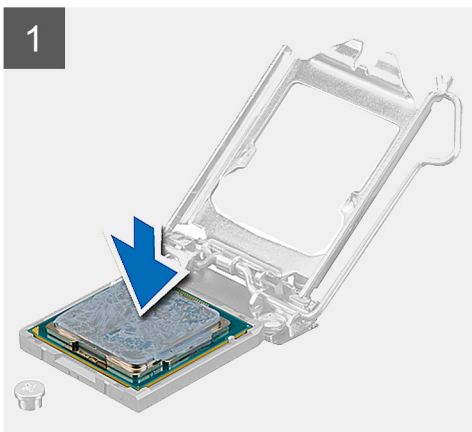
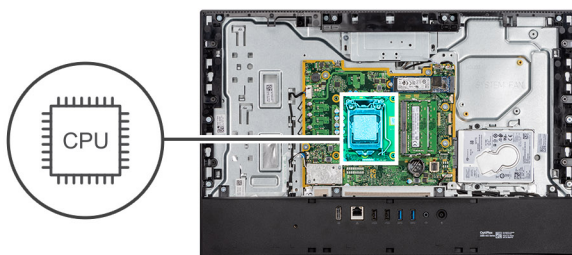
ការដំឡើងអង្គង់ណេវីការ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលបានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការដំឡើងស្រុកក្នុងការដំឡើង។

គំនិតកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងអង្គង់ណេវីការ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីដំណើរការដំឡើង។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ចូរប្រាកដថា ដងដោះចេញដែលនៅលើអង្គង់ណេវីការគឺត្រូវបានយកចេញពីស្រុងក្នុងទីតាំងយើងចំហ។
ចំណាំ: ក្នុងខ្លឹមសារទី 1 នៃអង្គង់ណេវីការមានត្រីកោណដែលត្រូវដាក់ទៅក្នុងទីតាំងទី 1 លើអង្គង់ណេវីការ។ នៅពេលដែលអង្គង់ណេវីការដាក់បានត្រឹមត្រូវ ក្រុងទាំងបួននឹងភ្លឺកន្លះភ្លាម។ ប្រសិនបើក្រុងមួយ ឬប្រាំនៃអង្គង់ណេវីការភ្លឺកន្លះបាន មានន័យថាអង្គង់ណេវីការមិនបានដាក់ត្រឹមត្រូវទេ។
2. តម្រឹមគ្នា លើអង្គង់ណេវីការជាមួយដៃរបស់លើជើងទម្រង់អង្គង់ណេវីការ ហើយដាក់អង្គង់ណេវីការទៅក្នុងអង្គង់ណេវីការ។
ប្រយ័ត្ន: ក្រៅប្រាកដថាគ្រប់អង្គង់ណេវីការមិនត្រូវបានដាក់ទីតាំងនៅខាងក្រោមបង្គោលតម្រង។
3. នៅពេលដែលអង្គង់ណេវីការត្រូវបានដាក់ចូលស៊ុបក្នុងខ្លួនហើយ ទាញដងចុះ ហើយដាក់វាពីក្រោមរបបនៅលើតម្របអង្គង់ណេវីការ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
2. ដំឡើង កង្វះប្រព័ន្ធ
3. ដំឡើង សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដំឡើង គម្របក្រោយ
5. ដំឡើង ជើងទ្រុ។
6. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជើងទម្រ I/O ខាងក្រោយ

ការដោះជើងទម្រ I/O ខាងក្រោយ

សេចក្តីព្រួយបារម្ភ

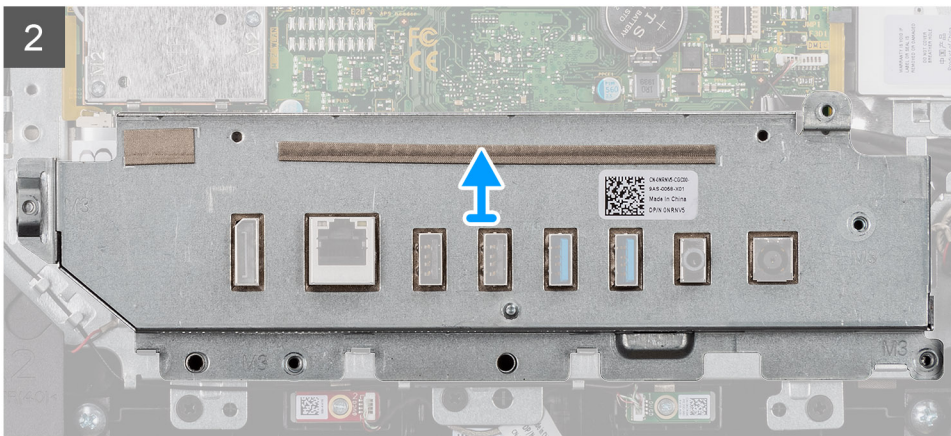
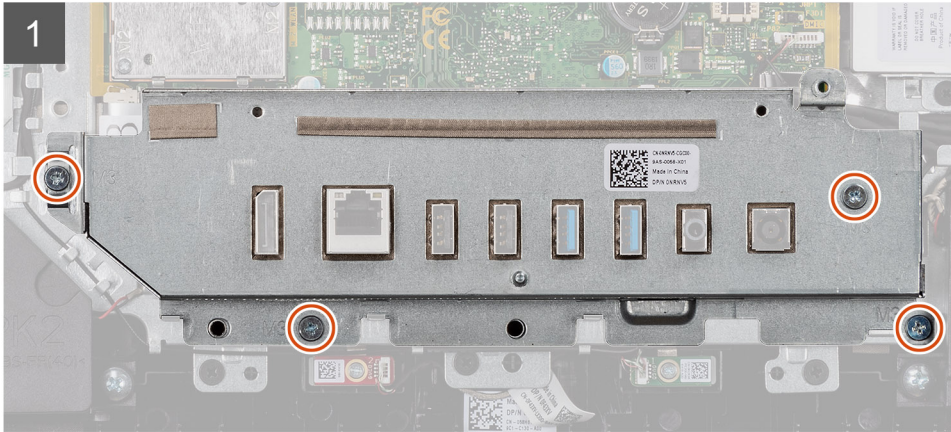
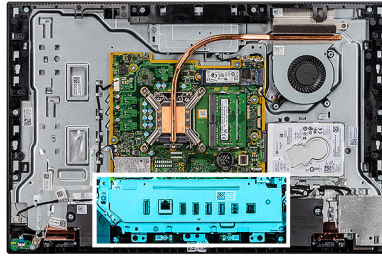
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ ជើងទ្រុ។
3. ដោះ គម្របក្រោយ។
4. ដោះ សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះ គម្របបាត

សំពីកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងជើងទម្រ I/O ខាងក្រោយ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



4x
M3x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោតឆ្នោត (M3x5) ឬមូល គ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ I/O ខាងក្រោយទៅលើកញ្ចប់ដំឡើងអេក្រង់។
2. លើកជើងទម្រង់ I/O ខាងក្រោយចេញពីធាតុកញ្ចប់ដំឡើងអេក្រង់។

ដំឡើងជើងទម្រង់ I/O ខាងក្រោយ

សេចក្តីព្រាងជាមុន

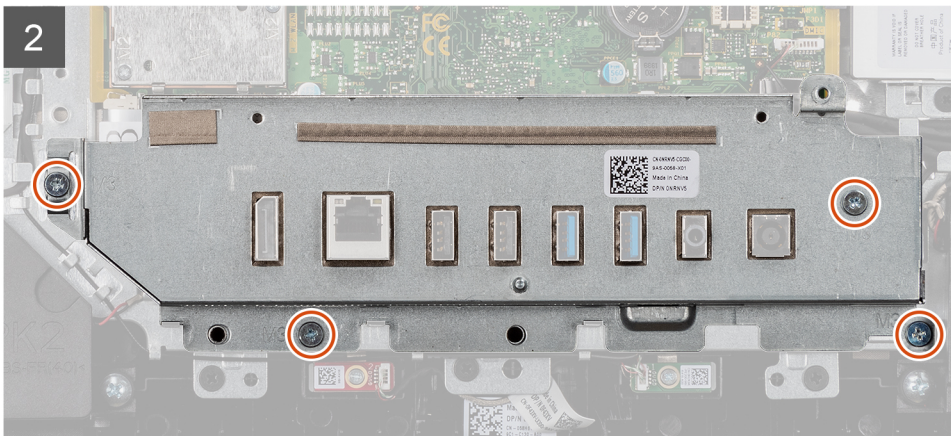
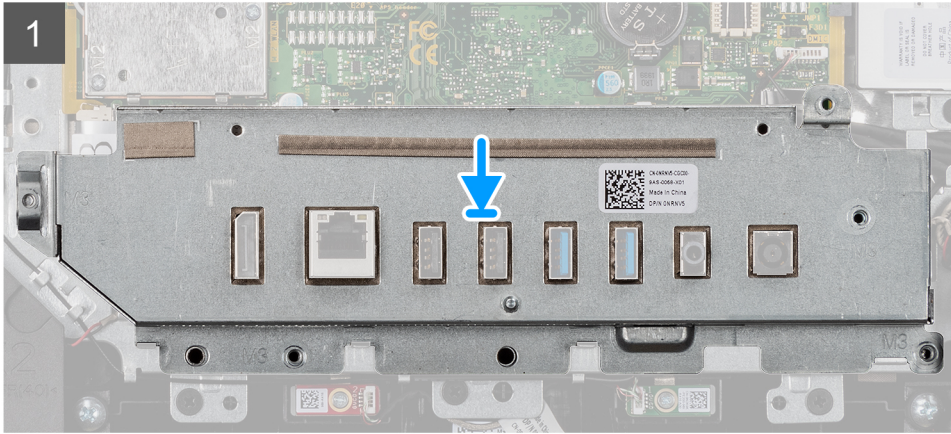
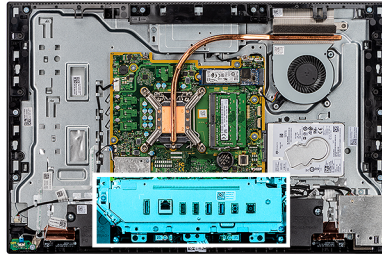
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

តំណក់ក្នុងការដំឡើង

រួមភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងជើងទម្រង់ I/O ខាងក្រោយ ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



4x
M3x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់រន្ធនៅលើជើងទម្រង់ I/O ខាងក្រោយ ជាមួយរន្ធលើបាតគ្រឿងដំឡើងធុរក្រដាស។
2. ចាប់ខ្នាត (M3x5) ឬរន្ធ គ្រាប់ដែលភ្ជាប់ជើងទម្រង់ I/O ខាងក្រោយទៅបាតគ្រឿងដំឡើងធុរក្រដាស។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង គម្របបាត។
2. ដំឡើង សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
3. ដំឡើង គម្របក្រោយ
4. ដំឡើង ជើងទ្រុ។
5. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

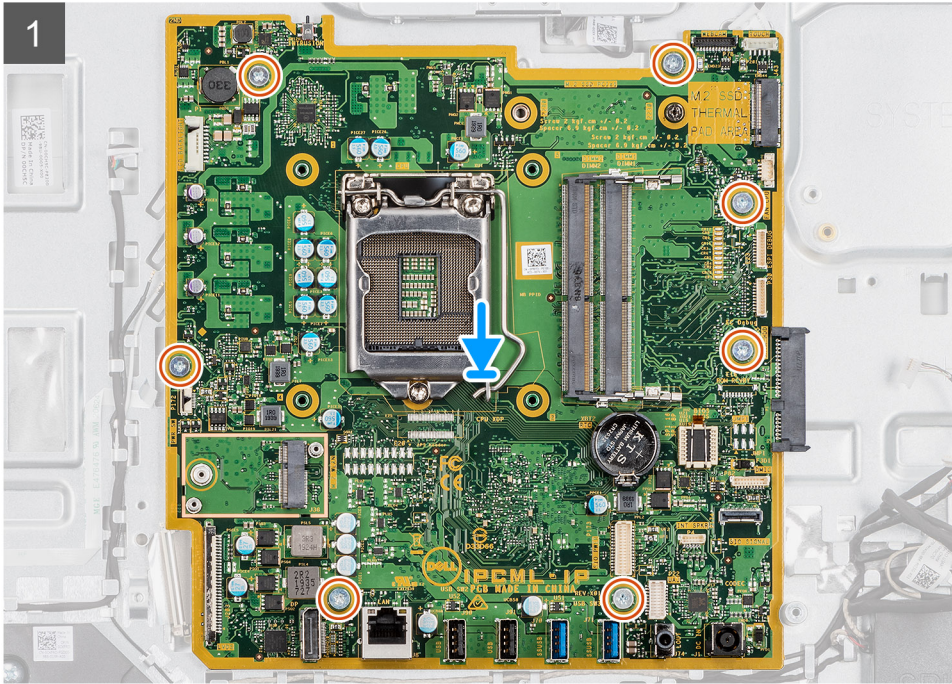
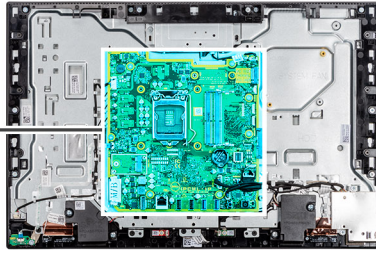
ការដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



8x
M3x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់ខ្សែទាំងអស់ដែលភ្ជាប់ទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ។
2. ដោះស្រោច (M3x5) ប្រាំពីរ គ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធទៅធាតុគ្រឿងដំឡើងដេក្រង់។
3. លើក ហើយដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធចេញពីធាតុគ្រឿងដំឡើងដេក្រង់។

ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

សេចក្តីព្រមាន

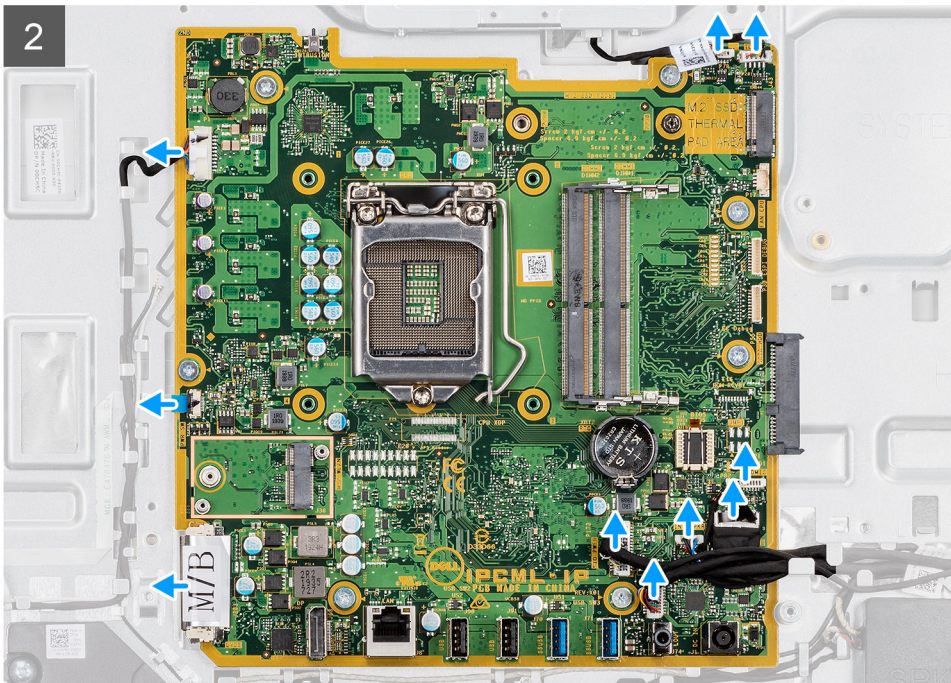
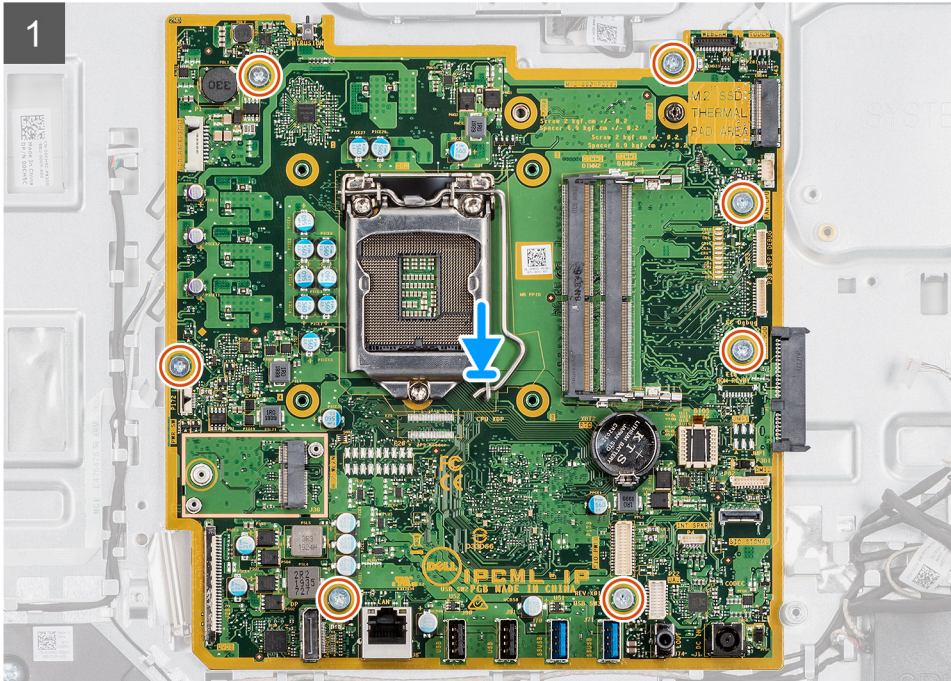
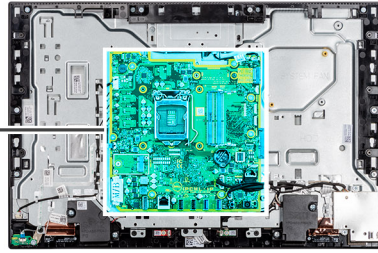
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគខុស ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតការងារ:

រូបភាពខ្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



8x
M3x5



គំណាត់កាសទាំងឡាយ

1. គម្រង់ទូទៅនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធជាមួយទូទៅនៅលើបាតក្រឡឹងនិងឡើងវិញ។
2. ចាប់ខ្ទួត (M3x5) ប្រាំពីរ គ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធនៅបាតក្រឡឹងនិងឡើងវិញ។
3. ដាក់ខ្សែ ហើយភ្ជាប់ខ្សែទាំងអស់ដែលអ្នកបានផ្តាច់ចេញពីផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ជើងទម្រ / I/O ខាងក្រោយ។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង ថ្មប្រាប់សំរឹបត។
4. ដំឡើង អង្គដំណើរការ។
5. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
6. ដំឡើង ប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230/Intel Optane។
7. ដំឡើងប្រាយស្ថានភាពវិទ 2230 ។
8. ដំឡើង កាតតន័យ។
9. ដំឡើង ម៉ូឌុលអង្គធាតុ។
10. ដំឡើង សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
11. ដំឡើង គម្របក្រោយ
12. ដំឡើង ជើងទ្រុ។
13. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

① ចំណាំ: ស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់នៅក្នុងកន្លែងដែលបានកំណត់នៅក្នុង BIOS បន្ទាប់ពីធ្វើការដំឡើងប្រព័ន្ធ។

② ចំណាំ: ការដំឡើងប្រព័ន្ធនេះនឹងលុបការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកបានធ្វើចំពោះ BIOS ដោយប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។ អ្នកត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឱ្យបានត្រឹមត្រូវបន្ទាប់ពីការដំឡើងប្រព័ន្ធ។

ឧបករណ៍បំពងសំឡេង

ការដោះឧបករណ៍

សេចក្តីត្រូវបំពេញ

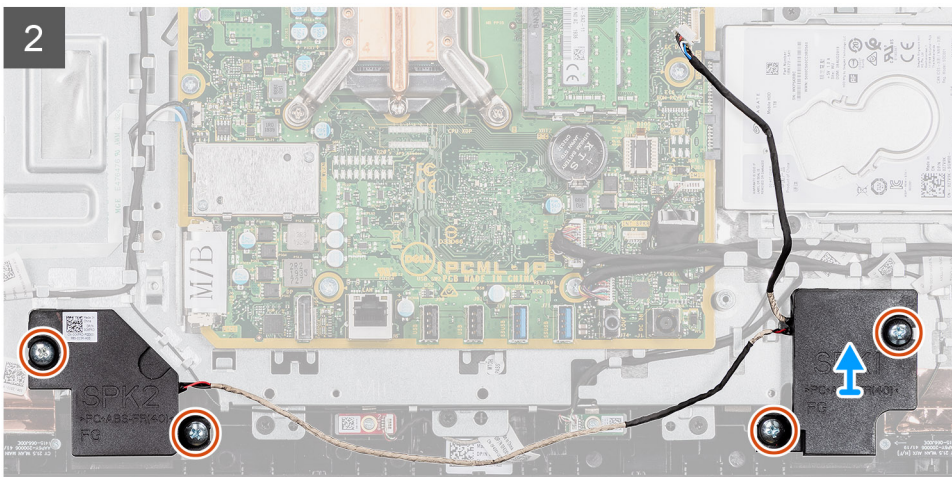
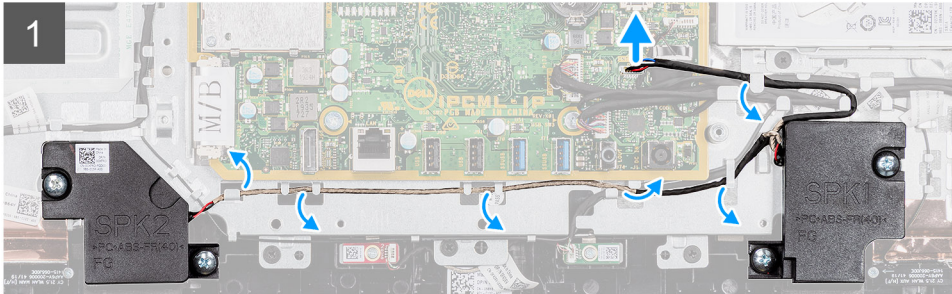
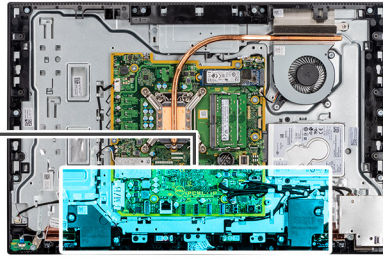
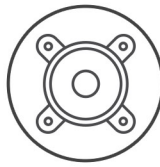
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ ជើងទ្រុ។
3. ដោះ គម្របក្រោយ។
4. ដោះ សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ ជើងទម្រ / I/O ខាងក្រោយ។

គំនិតក្នុងការដោះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងឧបករណ៍បំពងសំឡេង និងវិធីក្នុងការដោះវា។



4x
M3 4+7.1xZN



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្ដាច់ខ្សែបណ្ដាញពីបណ្ដាញរបស់អ្នកដោយដកចេញខ្សែបណ្ដាញ។
2. ដោះស្រោច (M3 4+7.1xZN) ឬស្រោចដែលស្ថាប័នបានដាក់ទៅលើក្រឡឹងដំឡើងអេក្រង់។
3. ដោះខ្សែបណ្ដាញពីក្រឡឹងដំឡើងលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដំឡើងអេក្រង់។
4. លើកខ្សែបណ្ដាញពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដំឡើងអេក្រង់។

ការដំឡើងឧបករណ៍

សេចក្ដីព្រួយបារម្ភ

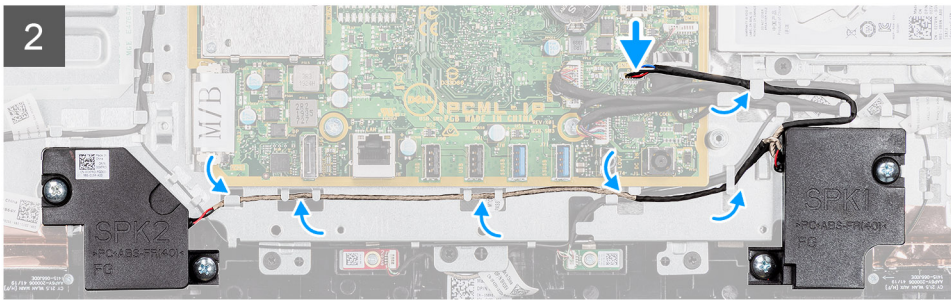
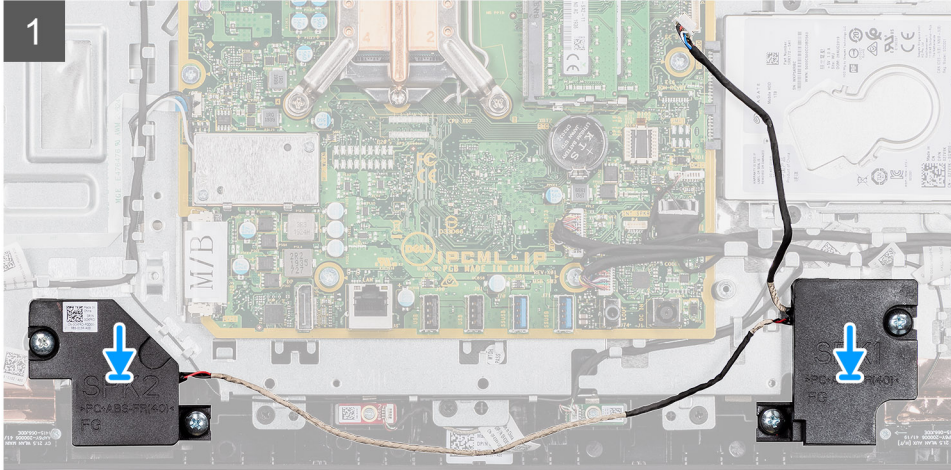
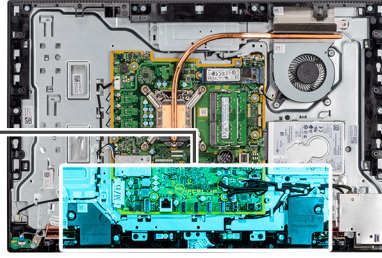
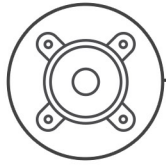
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតព្រួយបារម្ភ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃបណ្ដាញបំបែកសម្លេង និងវីដេអូក្នុងការដំឡើង។



4x
M3 4+7.1xZN



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ខ្លួនឡើងវិញដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍បំបាត់កម្រិតដំឡើងធម្មតា។
2. ចាប់ខ្លួន (M3 4+7.1xZN) ឬខ្លួនប្រើប្រាស់ដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍បំបាត់កម្រិតដំឡើងធម្មតា។
3. រត់ខ្សែបណ្តាញដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍បំបាត់កម្រិតដំឡើងធម្មតា ឬប្រើប្រាស់ឧបករណ៍បំបាត់កម្រិតដំឡើងធម្មតា។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ដើមទម្រូ I/O ខាងក្រោយ។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង សន្ទះផ្តាច់ប្រព័ន្ធ។
4. ដំឡើង គម្របក្រោយ។
5. ដំឡើង ដើមទ្រូ។
6. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

ការដោះផ្ទាំងប៊ូតុងថាមពល

សេចក្តីកត់សម្គាល់

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

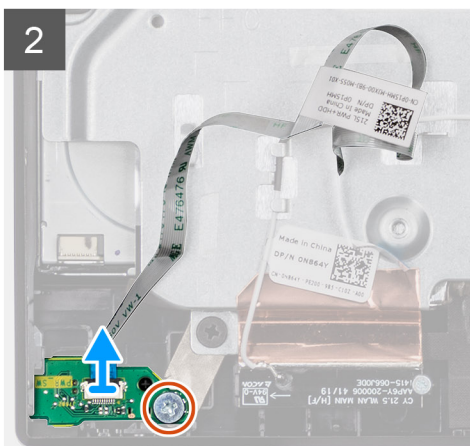
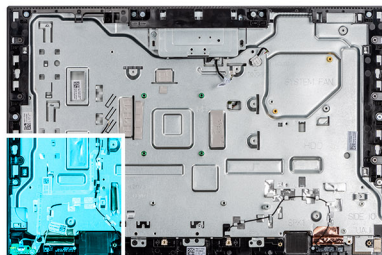
2. ដោះ ឆើងប្រូ។
3. ដោះ គម្របប្រកាយ។
4. ដោះ សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះ ឆើងទម្រ I/O ខាងក្រោយ។
6. ដោះ ឧបាល។

ឥតពិការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធចាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



1x
M3x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកគន្លឹះ ហើយផ្តាច់ខ្សែផ្ទាំងប្រព័ន្ធចាមពលចេញពីឧបករណ៍ដោយដាក់វាចំលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. បត់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធចាមពលចេញពីបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
3. ដោះឆើង (M3x5) ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធចាមពលទៅស៊ុមកណ្តាល។
4. លើក ហើយដោះផ្ទាំងប្រព័ន្ធចាមពលជាមួយខ្សែចេញពីស៊ុមកណ្តាល។

ការដំឡើងផ្ទាំងប្រព័ន្ធចាមពល

សេចក្តីគ្រូជាមុន

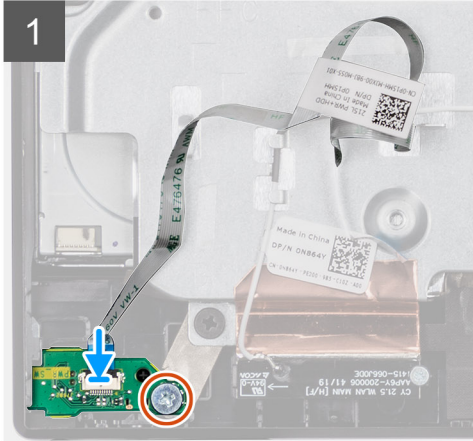
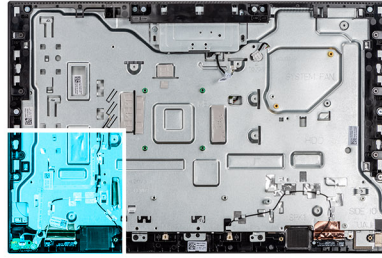
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

ឥតពិការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំងប្រព័ន្ធចាមពល ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



1x
M3x5



តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. គម្រង ហើយដាក់ឆ្នាំងប្លាស្ទិកថាមពលទៅក្នុងរន្ធរបស់វានៅលើស៊ុមកណ្តាល។
2. ចាប់ម្តៅ (M3x5) ដែលភ្ជាប់ឆ្នាំងប្លាស្ទិកថាមពលទៅស៊ុមកណ្តាល។
3. ចិតភ្ជាប់ម៉ូឌុមឆ្នាំងប្លាស្ទិកថាមពលទៅបាតត្រឡឹងដំឡើងអេក្រង។
4. ភ្ជាប់ម៉ូឌុមឆ្នាំងប្លាស្ទិកថាមពលទៅខ្សែបណ្តាញលើឆ្នាំងប្រព័ន្ធ ហើយចិញ្ចឹមឆ្នាំងដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូឌុម។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ខ្នាតលើ។
2. ដំឡើង ដើមទម្រ I/O ខាងក្រោយ។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ដំឡើង សន្ទះឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដំឡើង គម្របក្រោយ
6. ដំឡើង ដើមទម្រ។
7. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។

មីក្រូហ្វូន

ការដោះមីក្រូហ្វូន

សេចក្តីព្រាងជាមុន

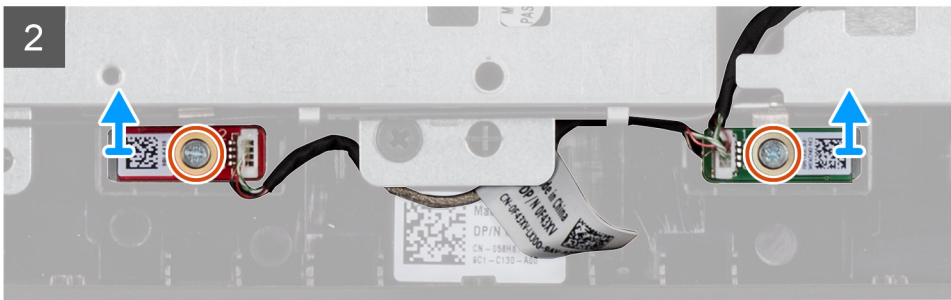
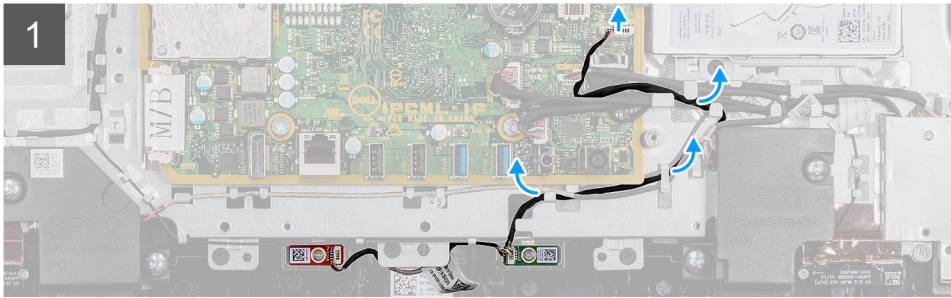
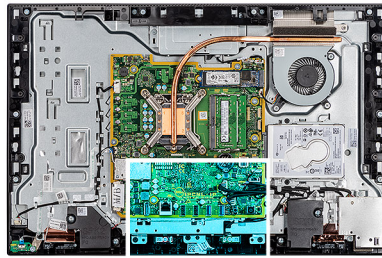
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្លូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ ដើមទម្រ។
3. ដោះ គម្របក្រោយ។
4. ដោះ សន្ទះឆ្នាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ ដើមទម្រ I/O ខាងក្រោយ។
7. ដោះ ខ្នាតលើ។

គំនិតការងារ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងមីក្រូហ្វូន ហើយផ្តល់ រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



2x
M2x2.5



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ផ្តាច់មីក្រូហ្វូនពីផ្ទាំងប្រតិបត្តិ ហើយដោះវិញពីគន្លងដំឡើងដើម្បីដំឡើងឡើងវិញ។
2. ដោះស្រោច (M2x2.5) ពីស្រាប់ដែលផ្តល់មីក្រូហ្វូន (2) ទៅស៊ុមកណ្តាល។
3. លើកមីក្រូហ្វូន (2) ចេញពីខ្សែលើស៊ុមកណ្តាល។

ការដំឡើងមីក្រូហ្វូន

សេចក្តីក្រាបបាទ

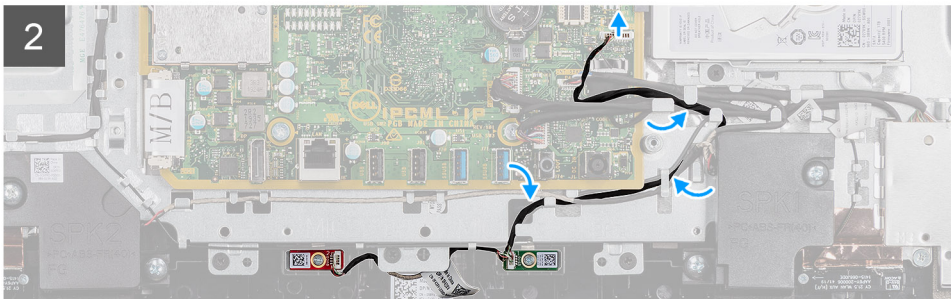
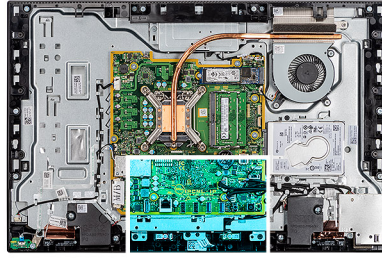
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតការងារ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងមីក្រូហ្វូន ហើយ ផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



2x
M2x2.5



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់រន្ធនៅលើម៉ូឌុលមីក្រូហ្គូដជាមួយរន្ធនៅលើស៊ុមកណ្តាល។
2. ចាប់ខ្នាត (M2x2.5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ម៉ូឌុលមីក្រូហ្គូដទៅស៊ុមកណ្តាល។
3. ដាក់ម៉ូឌុលមីក្រូហ្គូដតាមគន្លង រត់ម្យ៉ាងលើបាតគ្រឿងដំឡើងអក្រុង ហើយភ្ជាប់ម៉ូឌុលមីក្រូហ្គូដទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។

គំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ខ្នាតលើ។
2. ដំឡើង ដើងទម្រ I/O ខាងក្រោយ។
3. ដំឡើង គម្របបាត។
4. ដំឡើង គម្របក្រោយ។
5. ដំឡើង ដើងទ្រ។
6. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ផ្ទាំង I/O ចំហៀង

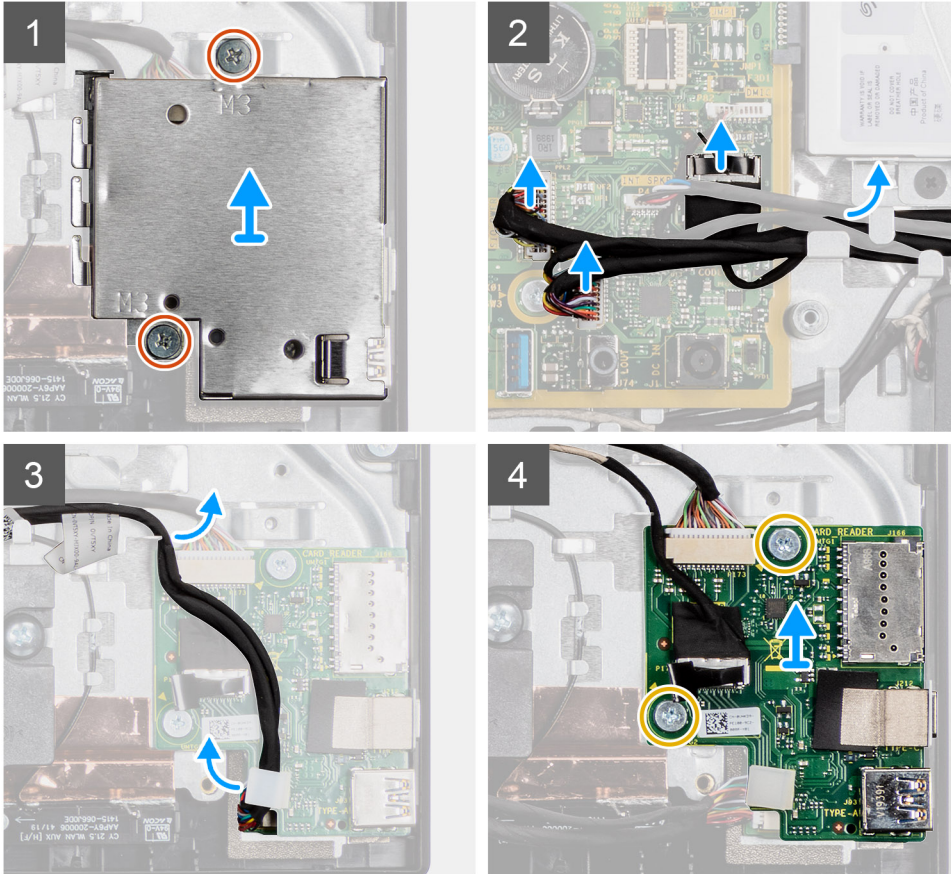
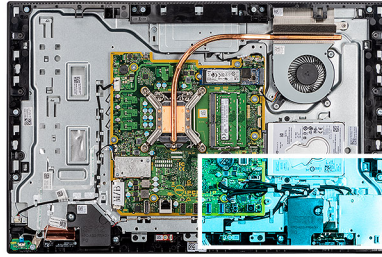
ការដោះផ្ទាំង I/O ចំហៀង

សេចក្តីតម្រូវជាមុន

1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ដោះ ដើងទ្រ។
3. ដោះ គម្របក្រោយ។
4. ដោះ សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះ គម្របបាត។
6. ដោះ ដើងទម្រ I/O ខាងក្រោយ។

គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ចំហៀង ហើយផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



គំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រោច (M3x5) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈសន្ទះផ្ទាំង I/O ចំហៀងទៅបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
2. លើក ហើយដោះសន្ទះផ្ទាំង I/O ចេញពីផ្ទាំង I/O ចំហៀង។
3. ផ្តាច់ខ្សែសញ្ញា SIO ខ្សែតាមពល SIO និង ខ្សែអន្តរកម្មមីយ៉ូពីចបករណ៍ភ្ជាប់លើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដោះខ្សែសញ្ញា SIO ខ្សែតាមពល SIO និង ខ្សែអន្តរកម្មមីយ៉ូ ចេញពីកន្លែងតម្កល់ខ្សែលើបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
5. ដោះស្រោច (M2.5x3.5) ពីគ្រាប់ដៃលក្ខណៈផ្ទាំង I/O ចំហៀង ទៅបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។
6. លើក ហើយដោះសន្ទះផ្ទាំង I/O ចំហៀងជាមួយខ្សែចេញពីបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង។

ការដំឡើងផ្ទាំង I/O ចំហៀង

សេចក្តីកត្តាចាំបាច់

ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

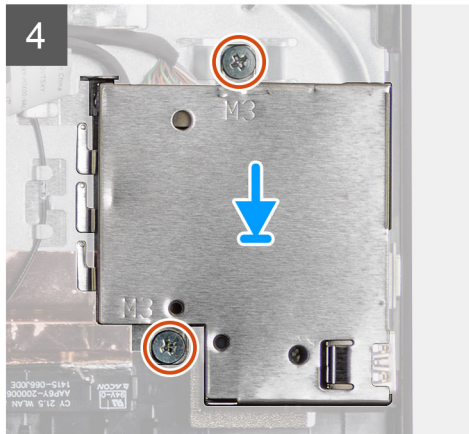
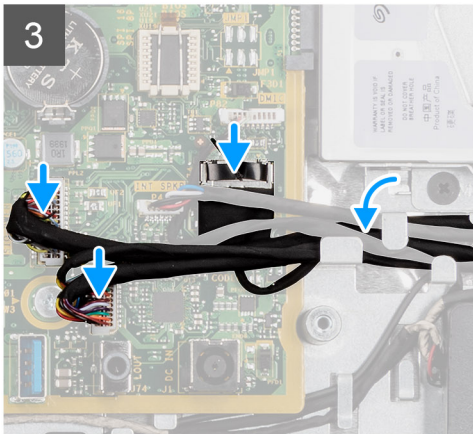
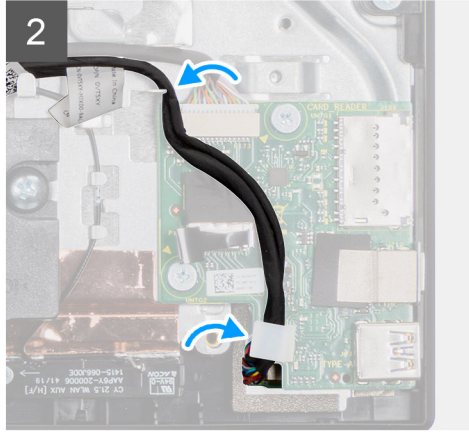
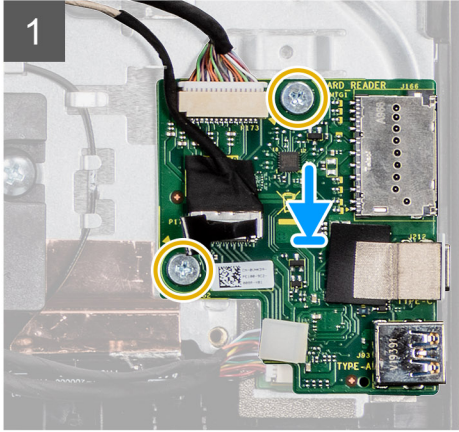
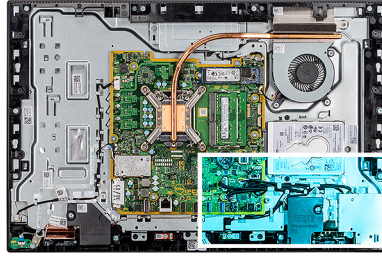
គំនិតកិច្ចការទេ:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងផ្ទាំង I/O ចំហៀង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



2x
M3x5

3x
M2.5x3.5



តំណាក់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ប្រព័ន្ធនៅលើផ្ទាំង I/O ចំហៀង ជាមួយប្រព័ន្ធនៅលើបាតត្រៀមដំឡើងអ្នកប្រើ។
2. ចាប់ខ្នោត (M2.5x3.5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំង I/O ចំហៀងទៅបាតត្រៀមដំឡើងអ្នកប្រើ។
3. រត់ខ្សែសញ្ញា SIO ខ្សែធាមកល SIO និង ខ្សែប្រព័ន្ធនីយ័តមាត់ខ្លួនតែឱ្យលើបាតត្រៀមដំឡើងអ្នកប្រើ។
4. ភ្ជាប់ខ្សែសញ្ញា SIO ខ្សែធាមកល SIO និងខ្សែប្រព័ន្ធនីយ័តមាត់ខ្លួនទៅផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. តម្រង់ប្រព័ន្ធនៅលើសន្ទះផ្ទាំង I/O ចំហៀងជាមួយប្រព័ន្ធនៅលើបាតត្រៀមដំឡើងអ្នកប្រើ។
6. ចាប់ខ្នោត (M3x5) ពីគ្រាប់ដែលភ្ជាប់សន្ទះផ្ទាំង I/O ចំហៀងទៅបាតត្រៀមដំឡើងអ្នកប្រើ។

តំណាក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ដើមទម្រុ ខ្សែ I/O ខាងក្រោយ។
2. ដំឡើង គម្របបាត។
3. ដំឡើង សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
4. ដំឡើង គម្របក្រោយ។
5. ដំឡើង ដើមទ្រុ។
6. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំប្រើប្រាស់អ្នកប្រើ។

ម៉ូឌុលអង់គ្លេស

ការដោះម៉ូឌុលអង់គ្លេស

សេចក្តីតម្រូវធាតុ

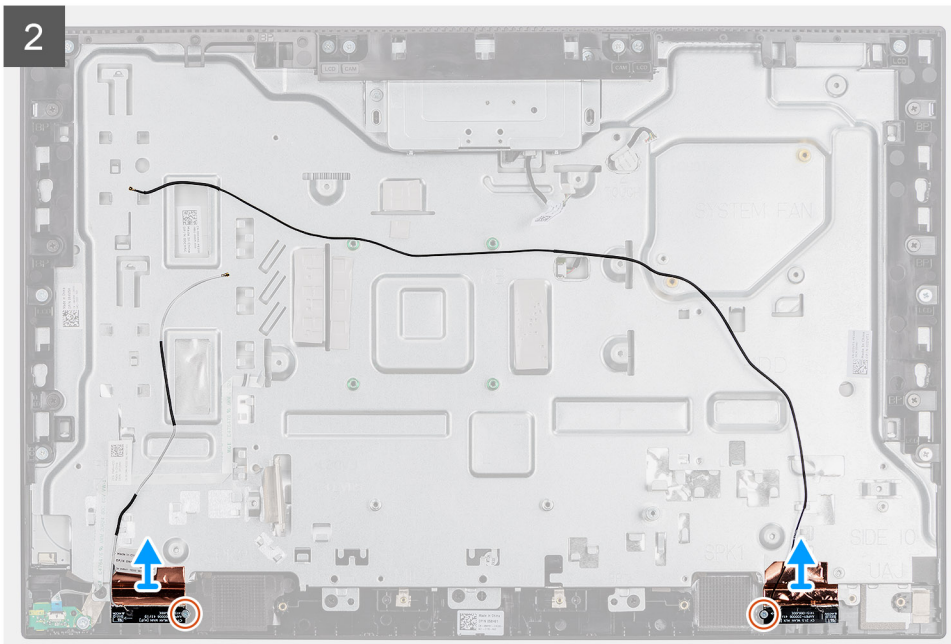
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុខងារធ្វើការនៅទីកន្លែងកុំប្តូរអប្បបរមា។
2. ដោះ ដើមប្រៃ។
3. ដោះ គ្រូបប្រកាយ។
4. ដោះ សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះ កាតតម្លៃ។
6. ដោះ គ្រូបបាត។
7. ដោះ ដើមទម្រ / I/O ខាងក្រោយ។
8. ដោះ ខ្នាតស៊ី។
9. ដោះផ្ទាំង I/O ចំហៀង។

សំណើកិច្ចការនេះ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងម៉ូឌុលអង់គ្លេស ហើយផ្តល់ប្រយោជន៍វិធីសាស្ត្រដោះ។



2x
M2x2.5



i ចំណាំ: ចូរកត់ចំណាំពីការដាក់ខ្សែអង់តែនាចុះមុខម៉ាកដោយខ្សែអង់តែនាចេញពីកន្លែងដាក់ខ្សែ។ ក្រុមហ៊ុនកំណត់ទីតាំងខ្សែអង់តែនាដែលល្អបំផុតដើម្បីធានាបាននូវគុណភាពសញ្ញា និងប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់បំផុត។

គំណាត់ការលំដាប់

1. ដោតខ្សែអង់តែនាចេញពីកន្លែងដាក់ខ្សែអង់តែនាដើម្បីធានាបាននូវគុណភាពសញ្ញា និងប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់បំផុត។
2. ដោតខ្សែ (M2x2.5) ដើម្បីធានាបាននូវគុណភាពសញ្ញា និងប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់បំផុត។
3. បកសន្ទះស្កាត់ខ្សែអង់តែនាដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីធានាបាននូវគុណភាពសញ្ញា និងប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់បំផុត។
4. លើកម្លូមូលអង់តែនាចេញពីស៊ុយកណ្តាល។

ការដំឡើងម៉ូឌុលអង់តែន

សេចក្តីព្រាងទូទៅ

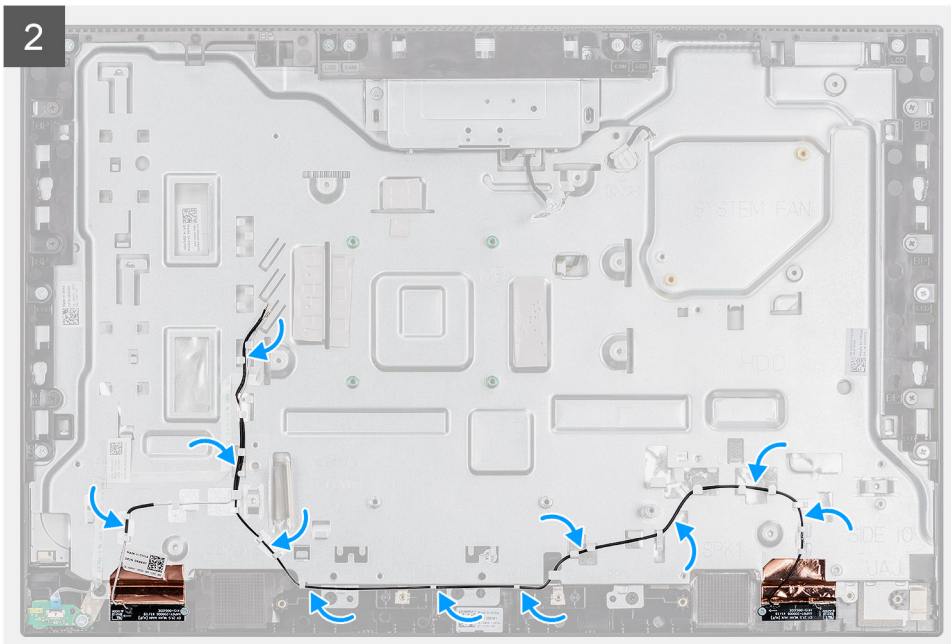
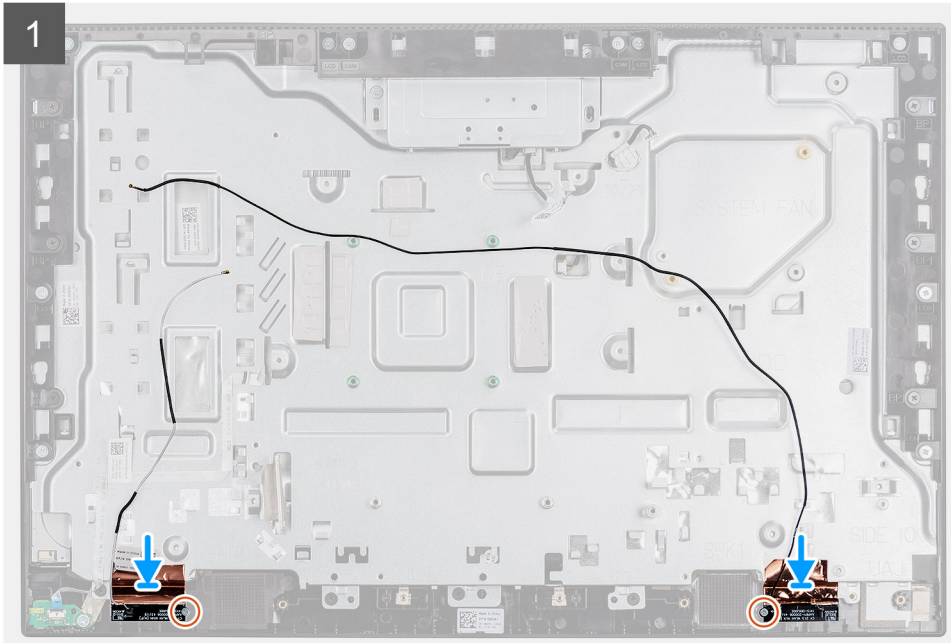
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុនធ្វើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតគួរការពារ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងម៉ូឌុលអង់តែន ហើយ ផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



2x
M2x2.5

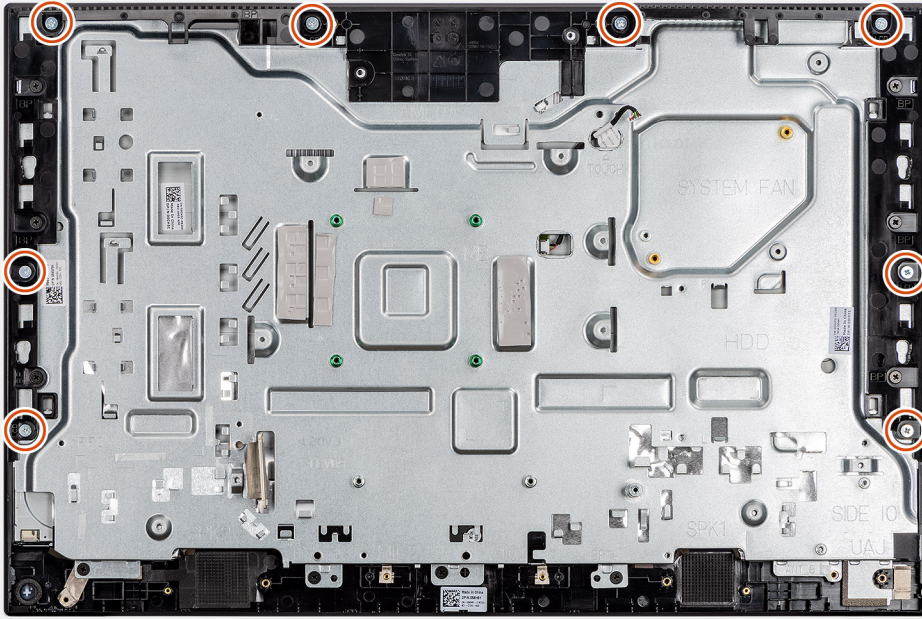




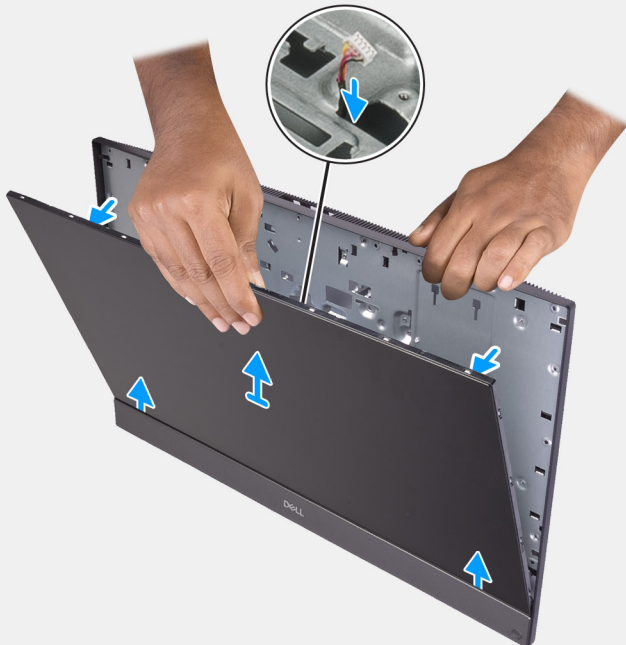
8x
M3x5



1



2



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះស្រាយឆ្នាំងអេក្រង់ ខ្សែអេក្រង់ប៉ះ និងខ្សែអេក្រង់ពីគន្លងដាក់ខ្សែលើបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ដោះឆ្នាំង (M3x5) 8 គ្រាប់ដែលភ្ជាប់ស៊ុមកណ្តាល និងបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់ទៅឆ្នាំងអេក្រង់។
3. ដាក់ប្រព័ន្ធបញ្ជាឱ្យត្រូវ។

4. ដោយទប់ជ្រុងខាងលើ ដោះផ្ទាំងអក្រុងចេញពីស៊ុមកណ្តាល និងបាតត្រៀមដំឡើងអក្រុង។
5. រត់ខ្សែត្រូវអក្រុង ខ្សែអក្រុងប៉ះ និងខ្សែអក្រុងតាមរយៈរន្ធលើបាតត្រៀមដំឡើងអក្រុង។
6. លើកផ្ទាំងអក្រុងឡើងលើពីស៊ុមកណ្តាល និងបាតត្រៀមដំឡើងអក្រុង។

ការដំឡើងផ្ទាំងអក្រុង

សេចក្តីព្រាងជាមុន

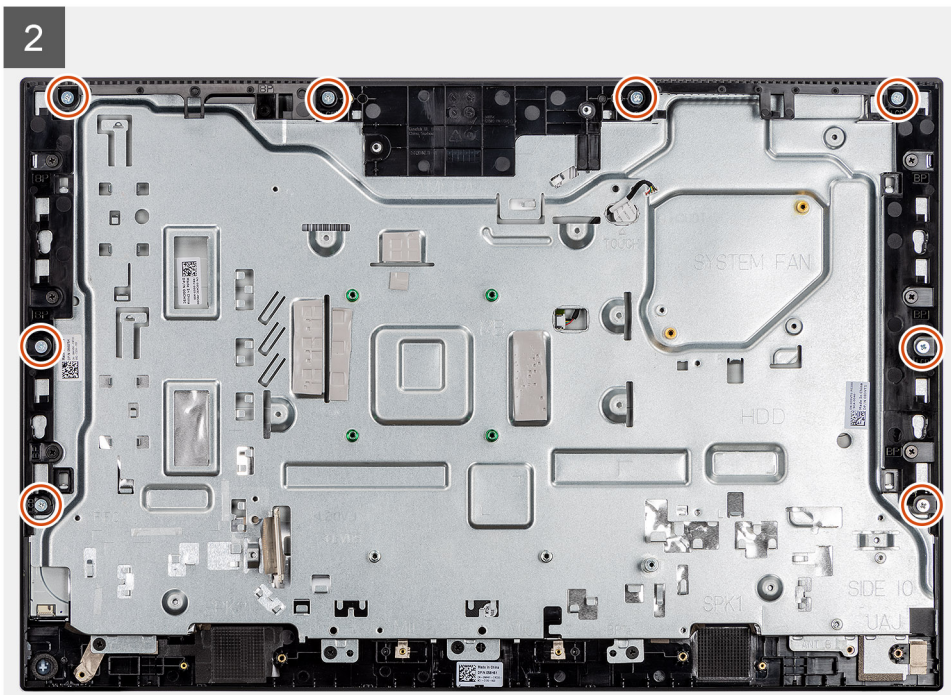
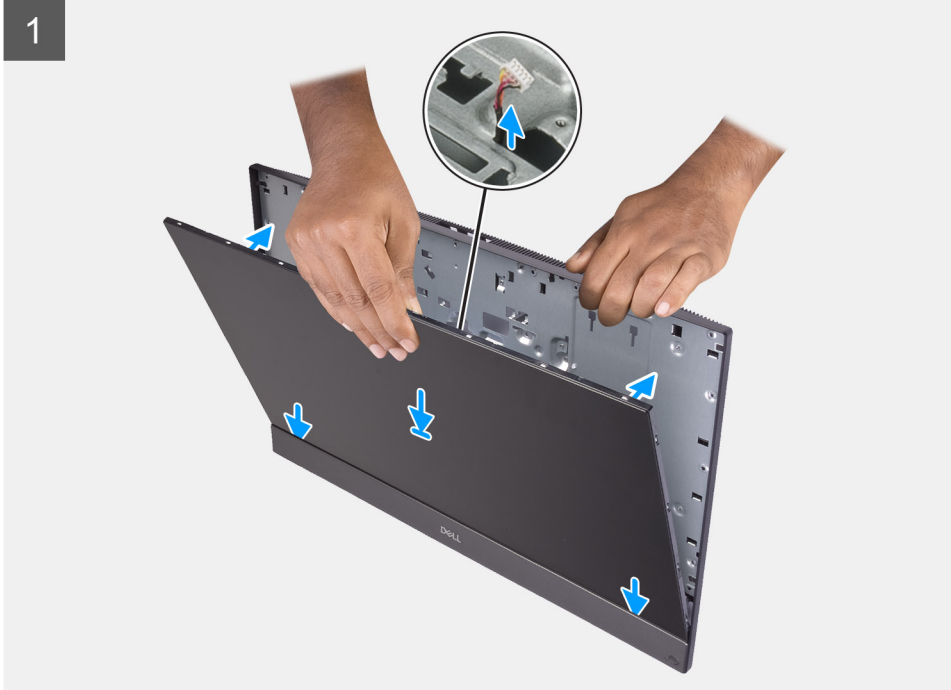
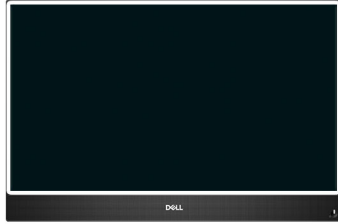
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់បំផុតដើម្បីការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតការងារ

រូបភាពបន្ទាប់នេះបង្ហាញពីទីតាំងបន្ទះអក្រុង ហើយផ្តល់រូបភាពបង្ហាញពីរបៀបដំឡើង។



8x
M3x5



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ និងដាក់ផ្ទាំងអេក្រង់លើឧបករណ៍ត្រៀមដំឡើងអេក្រង់។
2. រត់ខ្សែតភ្ជាប់អេក្រង់ ខ្សែអេក្រង់បិទ និងខ្សែអេក្រង់តាមគន្លងរត់ខ្សែលើប្រព័ន្ធត្រៀមដំឡើងអេក្រង់។
3. ប្រើផ្ទាំងអេក្រង់សំរេចទៅប្រព័ន្ធត្រៀមដំឡើងអេក្រង់ដោយបិទចន្លោះរវាងផ្ទាំងអេក្រង់ និងស៊ុមកណ្តាល។

4. ដាក់បាតគ្រឿងដំឡើងអង្រែកង់លើផ្ទៃបន្ទីប និងស្ថិតតាមយុទ្ធសាស្ត្រអង្រែកង់ដាច់ចុះប្រកាម។
5. ចាប់ខ្នាត (M3x5) 8 គ្រាប់ដែលភ្ជាប់ផ្ទាំងអង្រែកង់ទៅស៊ុមកណ្តាល និងបាតគ្រឿងដំឡើងអង្រែកង់។
6. រត់ខ្សែរត់អង្រែកង់ ខ្សែអង្រែកង់ប៉ះ និងខ្សែអង្រែកង់តាមគន្លងរត់ខ្សែលើបាតគ្រឿងដំឡើងអង្រែកង់។

តំណក់កាលបង្គាប់

1. ដំឡើង ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
2. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងកាមេរ៉ា។
3. ដំឡើង ឧបាល័យ។
4. ដំឡើង ដើមទម្រ / I/O ខាងក្រោយ។
5. ដំឡើង គម្របបាត។
6. ដំឡើង កន្លែងទទួលកំដៅ។
7. ដំឡើង សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
8. ដំឡើង គម្របក្រោយ។
9. ដំឡើង ដើមទ្រ។
10. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បង្គាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកំពុងបំបែកសម្ភារ។

ស៊ុមកណ្តាល

ការដោះស៊ុមកណ្តាល

សេចក្តីក្រាបបង្គាប់

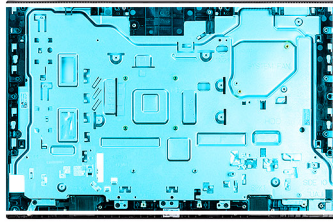
1. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង មុននឹងធ្វើការនៅខាងក្នុងកំពុងបំបែកសម្ភារ។
2. ដោះ ដើមទ្រ។
3. ដោះ គម្របក្រោយ។
4. ដោះ សន្ទះផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
5. ដោះ គ្រោយថាសវិង។
6. ដោះ កាតតតឡែង។
7. ដោះ គម្របបាត។
8. ដោះ ដើមទម្រ / I/O ខាងក្រោយ។
9. ដោះ ឧបាល័យ។
10. ដោះ គ្រឿងដំឡើងកាមេរ៉ា។
11. ដោះ ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
12. ដោះ ផ្ទាំងប្តូរកុងតឺន័រ។
13. ដោះ ម៉ែត្រូឃូន។
14. ដោះផ្ទាំង I/O ចំហៀង។
15. ដោះ ឧបាល័យ។
16. ដោះ ផ្ទាំងអង្រែកង់។

គំនិតក្នុងការដោះស្រាយ

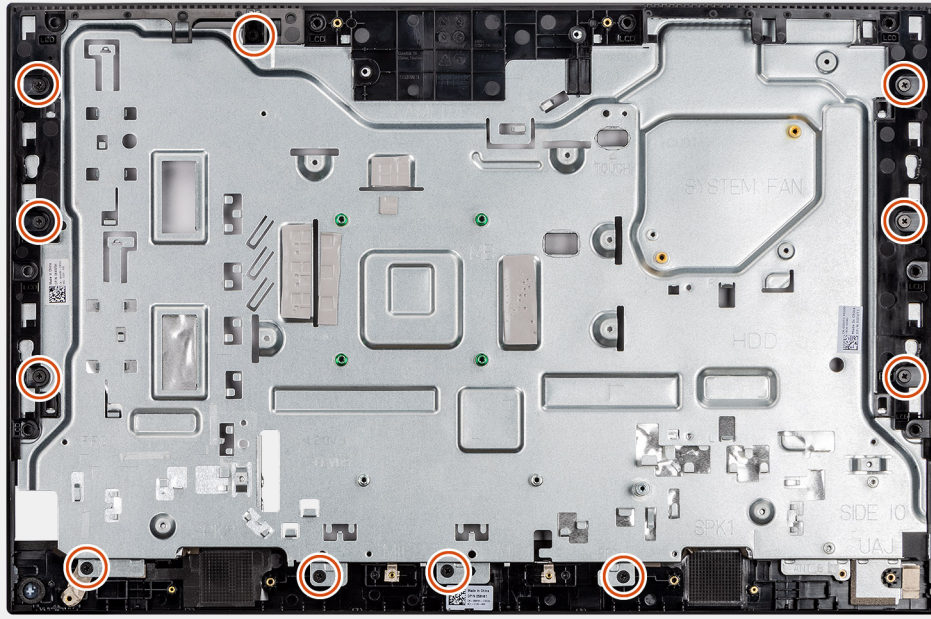
រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីតាំងស៊ុមកណ្តាល ហើយផ្តល់ រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដោះ។



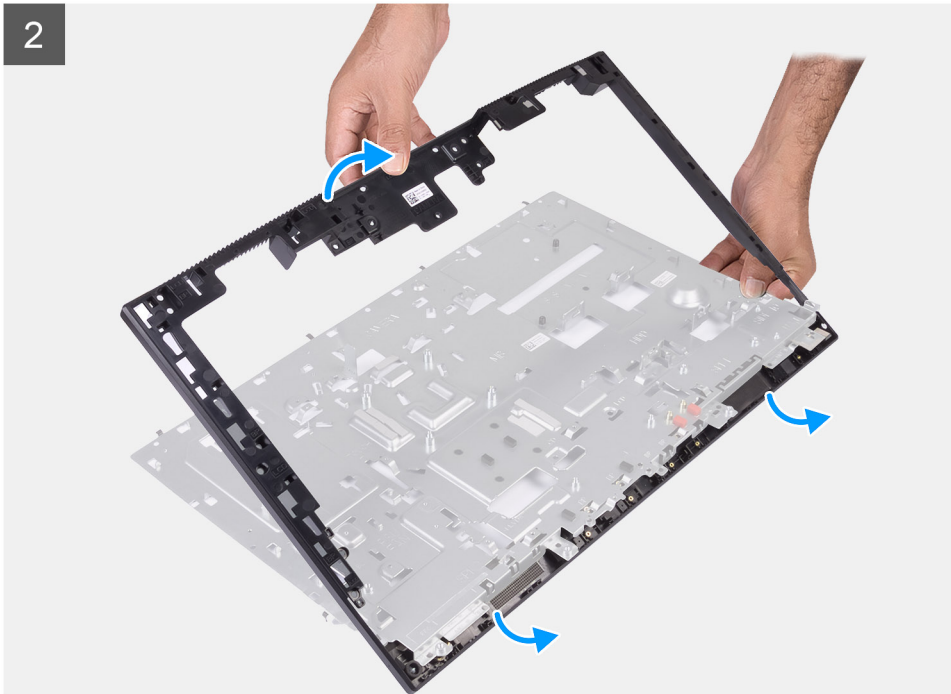
11x
M3x5



1



2



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. ដោះឆ្នាំង (M3x5) 11 គ្រាប់ដែលភ្ជាប់ស៊ុមកណ្តាលទៅបានគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ដោះឆ្នាំងបាន ហើយលើកឆ្នាំងបានចេញពីបានគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

ការដំឡើងស៊ីម៉ង់ត៍

សេចក្តីផ្តើម

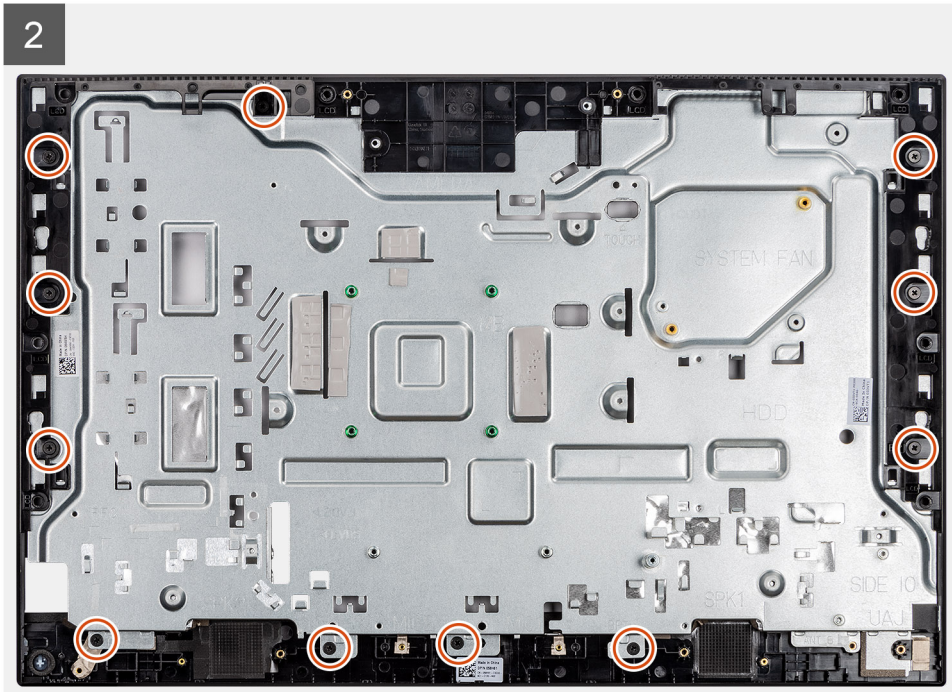
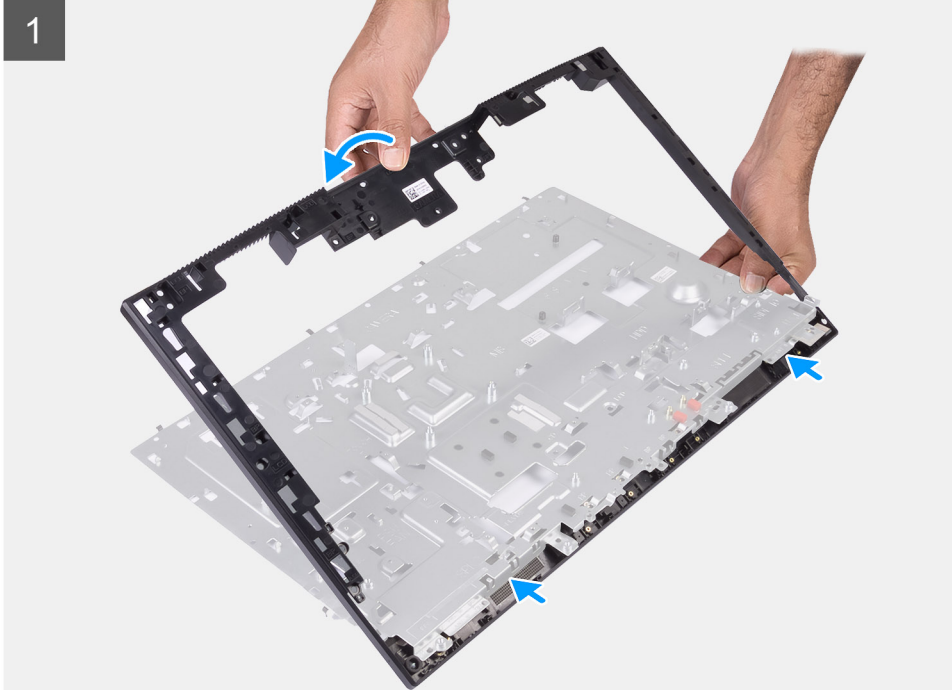
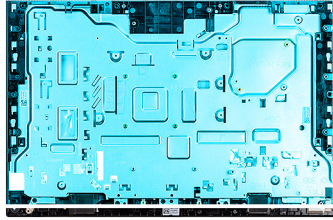
ប្រសិនបើអ្នកដាក់សមាសភាគចូល ដោះសមាសភាគដែលមានស្រាប់ចេញមុន ឬការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការដំឡើង។

គំនិតសំខាន់ៗ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងនៃស៊ីម៉ង់ត៍ និងផ្តល់រូបបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដំឡើង។



11x
M3x5



កំណត់កាលទាំងឡាយ

1. តម្រង់ទ្រូតៅទៅលើផ្ទាំងបាតជាមួយទ្រូតៅទៅលើបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។
2. ចាប់ទ្រូតៅ (M3x5) 11 គ្រាប់ដែលភ្ជាប់ស៊ុមកណ្តាសទៅបាតគ្រឿងដំឡើងអេក្រង់។

តំណក់កាលបន្ទាប់

1. ដំឡើង ភ្នំងអរក្រសំ។
2. ដំឡើង អង្គតែន។
3. ដំឡើង ភ្នំង I/O ចំបៀង ។
4. ដំឡើង ម៉ីក្រូហ្វូន។
5. ដំឡើង ភ្នំងប៊ូតុងថាមពល
6. ដំឡើង ភ្នំងប្រព័ន្ធ។
7. ដំឡើង គ្រឿងដំឡើងកាមេរ៉ា។
8. ដំឡើង ខ្នាតលើ។
9. ដំឡើង ដើងទម្រូ I/O ខាងអ្នករាយ។
10. ដំឡើង គម្របបាត។
11. ដំឡើង កាតតន់រ៉ៃឡ។
12. ដំឡើង ប្រាយទាសរឹង។
13. ដំឡើង សន្លះផ្តាច់ប្រព័ន្ធ។
14. ដំឡើង គម្របអ្នករាយ
15. ដំឡើង ដើងទ្រូ។
16. អនុវត្តតាមដំណើរការនៅក្នុង បន្ទាប់ពីធ្វើការនៅខាងក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ជំនួញនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រជាមួយនឹងការណែនាំពីវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធជាមួយ។

ប្រភេទបច្ចុប្បន្ន :

- ប្រព័ន្ធដំណើរការ
- ការទាញយកប្រព័ន្ធជ្រាមវីអូឌីយ៉ូ
- ការទាញយកប្រព័ន្ធជ្រាមវីក្រាហ្វូណិក
- ការទាញយកប្រព័ន្ធជ្រាមវី USB
- ការទាញយកប្រព័ន្ធជ្រាមវី WiFi
- ការទាញយកប្រព័ន្ធជ្រាមវីបណ្តាញ

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM ប៉ុណ្ណោះ)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- NeoKylin 7.0 (តំបន់ប្រើប្រាស់)
- Ubuntu 18.04 (64-bit)

ការទាញយកប្រព័ន្ធជ្រាមវីអូឌីយ៉ូ

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
3. វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

ព័ត៌មាន: បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រើមុខងារកម្រិតស្វ័យប្រវត្តិ ឬការមើលរាយនូវឧបករណ៍សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយឯកភាពទៅនឹង លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

ព័ត៌មាន: ពិនិត្យមើលការណែនាំលើការដំឡើងកម្មវិធីក្រុមការងារកុំព្យូទ័រ។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធជ្រាមវីអូឌីយ៉ូរបស់អ្នក។
10. ប្រើសេរីសេរីសម្រាប់ប្រព័ន្ធជ្រាមវីអូឌីយ៉ូរបស់អ្នក។
11. ប្រសិនបើលោកប្រញាប់ប្រញាល់ ឬមិនចង់ដំឡើង **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធជ្រាមវីអូឌីយ៉ូ និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

ព័ត៌មាន: មិនមែនទាំងអស់នៃប្រព័ន្ធជ្រាមវីអូឌីយ៉ូដែលបានបញ្ជាក់នោះឡើយ។ ពិនិត្យលម្អិតស្តីពីការដំឡើង ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលដំបូង។

13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
14. ចុចលើ **Audio** ក្នុងតារាងដែលបានបញ្ជាក់។
15. ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធជ្រាមវីអូឌីយ៉ូរបស់អ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ថតឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រព័ន្ធជ្រាមវីអូឌីយ៉ូ។

17. ចុចពីរដងលើរូបតំណាងថតឯកសារដោយអ្នកដើម្បី ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ ដើម្បីដំឡើងប្រាយដើរ។

ការទាញយកប្រាយដើរក្រាហ្វិក

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. វាយបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនទាន់មានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើមុខងារកម្រិតស្វ័យប្រវត្តិ ឬកម្រិតលើកម្រិតប្រយោជន៍សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយបញ្ជាក់ទៅនឹង លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

ចំណាំ: ពិនិត្យមើលការណែនាំលើអេក្រង់ពីការណែនាំពីកម្មវិធីកម្រិតកម្រិត។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពប្រាយដើរទាំងអស់ សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. ប្រើសេរីសេរីសម្រាប់ប្រយោជន៍សេវាកម្ម។
11. ប្រសិនបើមានបញ្ហាឡើង សូមបញ្ជាក់ទៅនឹងសំណើរពី **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីដំឡើងប្រាយដើរ និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

ចំណាំ: មិនមែនទាំងអស់នឹងត្រូវដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ ព្រោះតែវា។ ពិនិត្យសម្រាប់សេចក្តីណែនាំនៃការដំឡើង ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលដំបូងចាំបាច់។

13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
14. ចុចលើ **Video** ក្នុងតារាងដែលផ្តល់ឱ្យ។
15. ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកប្រាយដើរក្រាហ្វិកសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ថតឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រាយដើរក្រាហ្វិក។
17. ចុចពីរដងលើរូបតំណាងថតឯកសារដោយអ្នកដើម្បី ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ ដើម្បីដំឡើងប្រាយដើរ។

ការទាញយកប្រាយដើរ USB

តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. វាយបញ្ចូលស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនទាន់មានស្លាកសេវាកម្ម សូមប្រើមុខងារកម្រិតស្វ័យប្រវត្តិ ឬកម្រិតលើកម្រិតប្រយោជន៍សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយបញ្ជាក់ទៅនឹង លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

ចំណាំ: ពិនិត្យមើលការណែនាំលើអេក្រង់ពីការណែនាំពីកម្មវិធីកម្រិតកម្រិត។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពប្រាយដើរទាំងអស់ សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. ប្រើសេរីសេរីសម្រាប់ប្រយោជន៍សេវាកម្ម។
11. ប្រសិនបើមានបញ្ហាឡើង សូមបញ្ជាក់ទៅនឹងសំណើរពី **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីដំឡើងប្រាយដើរ និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

ចំណាំ: មិនមែនទាំងអស់នឹងត្រូវដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ ព្រោះតែវា។ ពិនិត្យសម្រាប់សេចក្តីណែនាំនៃការដំឡើង ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលដំបូងចាំបាច់។

13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។

14. ចុចលើ **Chipset** ក្នុងតារាងដែលផ្តល់ឱ្យ។
15. ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធវី USB សម្រាប់កុំព្យូទ័រអ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទីតាំងសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រព័ន្ធវី USB។
17. ចុចពីរដងលើប៊ូតុងដំណាច់ឯកសារប្រព័ន្ធវី USB ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធវី។

ការទាញយកប្រព័ន្ធវី WiFi

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
 3. វាយបញ្ចូលស្លាកសេរីលេខរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។
- ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេរីលេខស្វ័យប្រវត្តិ ឬកម្រិតលាយខ្លួនឯងសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយបញ្ជាក់ការទាញយក លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

ចំណាំ: ពិនិត្យមើលការណែនាំលើអេក្រងពីការណែនាំពីកម្មវិធីរុករកឯកសារ។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធវីដែលអ្នកបានជ្រើសរើស សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. ប្រសិនបើសម្រាប់សម្រាប់រូបភាពឯកសារ។
11. ប្រសិនបើលោកបង្ហាញឡើង សូមបញ្ជាក់ការណែនាំលើ **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធវី និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

ចំណាំ: មិនមែនឯកសារទាំងអស់នឹងត្រូវដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ ពិនិត្យមើលកម្រិតបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធវី ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលដំបូង។

13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
14. ចុចលើ **Network** នៅក្នុងតារាងផ្តល់ឱ្យ។
15. ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធវី WiFi សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ទីតាំងសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រព័ន្ធវី WiFi។
17. ចុចពីរដងលើប៊ូតុងដំណាច់ឯកសារប្រព័ន្ធវី WiFi ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធវី។

ការទាញយកប្រព័ន្ធវីឧបករណ៍អាណតតមេដៀ

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
 2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
 3. វាយបញ្ចូលស្លាកសេរីលេខរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។
- ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសេរីលេខស្វ័យប្រវត្តិ ឬកម្រិតលាយខ្លួនឯងសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
6. ពិនិត្យ ហើយបញ្ជាក់ការទាញយក លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

ចំណាំ: ពិនិត្យមើលការណែនាំលើអេក្រងពីការណែនាំពីកម្មវិធីរុករកឯកសារ។

8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធវីដែលអ្នកបានជ្រើសរើស សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
10. ប្រសិនបើសម្រាប់សម្រាប់រូបភាពឯកសារ។
11. ប្រសិនបើលោកបង្ហាញឡើង សូមបញ្ជាក់ការណែនាំលើ **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
12. កម្មវិធីដំឡើងប្រព័ន្ធវី និងបច្ចុប្បន្នភាពទាំងអស់ដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណបាន។

ចំណាំ: មិនមែនឯកសារទាំងអស់នឹងត្រូវដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ ព្រោះវាអាចមានការកំណត់ផ្សេងៗទៀត ពិសេសគឺសម្រាប់ការដំឡើង ដើម្បីកំណត់ឧបករណ៍ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលនីមួយៗ

- 13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
- 14. ចុចលើ **Chipset** ក្នុងតារាងដែលផ្តល់ឱ្យ។
- 15. ចុចលើការ **Download** ដើម្បីទាញយកប្រូក្រាមដំឡើងឧបករណ៍ណាមួយសម្រាប់កុំព្យូទ័រអ្នក។
- 16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចុចលើកាត់ថតឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រូក្រាមដំឡើងឧបករណ៍ណាមួយ។
- 17. ចុចពីរដងលើប៊ូតុងដំណាច់ឯកសារប្រូក្រាមដំឡើងឧបករណ៍ណាមួយ ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំលើអេក្រង ដើម្បីដំឡើងប្រូក្រាម។

ការទាញយកប្រូក្រាមដំឡើង

ដំណាក់កាលទាំងមូល

- 1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
- 3. វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់ប្រូក្រាមរបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើការ **Submit** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានឧបករណ៍ណាមួយ សូមប្រើមុខងារកម្រិតខ្ពស់ប្រវត្តិ ឬកម្រិតខ្ពស់ប្រូក្រាមដំឡើងឧបករណ៍ណាមួយសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- 4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
- 5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
- 6. ពិនិត្យ ហើយយកកាត់ទៅនឹង លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
- 7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

ចំណាំ: ពិនិត្យមើលកម្រិតណែនាំលើអេក្រងពីការណែនាំពីកម្រិតអ្នកកាត់លក់។

- 8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
- 9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពប្រូក្រាមដំឡើងឧបករណ៍របស់អ្នក។
- 10. ប្រើសេរីសម្រាប់សម្រាប់ប្រូក្រាមឯកសារ។
- 11. ប្រសិនបើមានបញ្ហាប្រឈម សូមយកកាត់និងសំណើពី **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
- 12. កម្មវិធីដំឡើងប្រូក្រាមដំឡើងឧបករណ៍ណាមួយដែលបានកំណត់ឧបករណ៍ណាមួយ។

ចំណាំ: មិនមែនឯកសារទាំងអស់នឹងត្រូវដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ ព្រោះវាអាចមានការកំណត់ផ្សេងៗទៀត ពិសេសគឺសម្រាប់ការដំឡើង ដើម្បីកំណត់ឧបករណ៍ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលនីមួយៗ

- 13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
- 14. ចុចលើ **Chipset** ក្នុងតារាងដែលផ្តល់ឱ្យ។
- 15. ចុចលើ **download** ដើម្បីទាញយកប្រូក្រាមដំឡើងឧបករណ៍របស់អ្នក ។
- 16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចុចលើកាត់ថតឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកឯកសារប្រូក្រាមដំឡើងឧបករណ៍របស់អ្នក។
- 17. ចុចពីរដងលើប៊ូតុងដំណាច់ឯកសារប្រូក្រាមដំឡើងឧបករណ៍ណាមួយ ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំលើអេក្រង ដើម្បីដំឡើងប្រូក្រាម។

ការទាញយកប្រូក្រាមដំឡើង

ដំណាក់កាលទាំងមូល

- 1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។
- 3. វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់ប្រូក្រាមរបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើការ **Submit** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានឧបករណ៍ណាមួយ សូមប្រើមុខងារកម្រិតខ្ពស់ប្រវត្តិ ឬកម្រិតខ្ពស់ប្រូក្រាមដំឡើងឧបករណ៍ណាមួយសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

- 4. ចុចលើ **Drivers and Downloads** ។
- 5. ចុចលើប៊ូតុង **Detect Drivers** ។
- 6. ពិនិត្យ ហើយយកកាត់ទៅនឹង លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រើប្រាស់ **SupportAssist** បន្ទាប់មកចុចលើ **Continue** ។
- 7. ប្រសិនបើចាំបាច់ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្តើមទាញយក និងដំឡើង **SupportAssist** ។

ចំណាំ: ពិនិត្យមើលកម្រិតណែនាំលើអេក្រងពីការណែនាំពីកម្រិតអ្នកកាត់លក់។

- 8. ចុចលើ **View Drivers for My System** ។
- 9. ចុចលើ **Download and Install** ដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពប្រូក្រាមដំឡើងឧបករណ៍របស់អ្នក។

- 10. ប្រើសេវាសម្រាប់សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់។
- 11. ប្រសិនបើលោកប្រើប្រាស់ ឬមិនអាចសម្រេចបានពី **User Account Control** ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរលើប្រព័ន្ធ។
- 12. កម្មវិធីដែលបានដំឡើង មិនប្រើប្រាស់ឯកសារដែលបានកំណត់អនុវត្តសញ្ញាណឯកសារ។

ចំណាំ: មិនមែនឯកសារទាំងអស់នឹងត្រូវដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិនោះទេ។ ពិនិត្យសម្រាប់សេចក្តីណែនាំដំឡើង ដើម្បីកំណត់អនុវត្តសញ្ញាណ ប្រសិនបើការដំឡើងតាមដំណាក់កាលដំបូង។

- 13. សម្រាប់ការទាញយក និងការដំឡើងតាមដំណាក់កាល សូមចុចលើ **Category** ។
- 14. ចុចលើ **Network** នៅក្នុងតារាងភ្នាក់ងារ។
- 15. ចុចលើ **Download** ដើម្បីទាញយកប្រយោជន៍បណ្តាញសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 16. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ឯកសារដែលអ្នកបានទាញយកសម្រាប់ប្រើប្រាស់។
- 17. ចុចលើដំបូងបំផុតឯកសារសម្រាប់ប្រើប្រាស់ ហើយអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ ដើម្បីដំឡើងប្រយោជន៍។

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្រើនក្នុងការប្រើកុំព្យូទ័រ មិនប្រែប្រួលការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS នោះទេ។ ការផ្លាស់ប្តូរជាក់លាក់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្រ។

ចំណាំ: មុនពេលលោកអ្នកប្រែប្រួលកម្មវិធីដំឡើង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកអំពីព័ត៌មាននៃកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

កម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីការដំឡើងហាងដៃនៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័របស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាងប្រាយ។
- កែប្រែព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែធុរ្យសិទ្ធិដែលអាចជ្រើសរើសអោយអ្នកប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសវិដដែលបានដំឡើង និងលើកឬចិបយកស៊ីអិល។

ប្រធានបទ :

- ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS
- ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS
- គ្រាប់ចុចរុករក
- លំដាប់ប៊ូត
- ធុរ្យសិទ្ធិប្រព័ន្ធ
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ទិដ្ឋភាពអំពី BIOS

BIOS គ្រប់គ្រងលំហូរទិន្នន័យដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ និងបកស្រាយកំណត់ដែលត្រូវបានកំណត់ ប្រាយថាសវិដ អាដាប់ទ័រវីដេអូ ក្លាវតុច កូនកណ្តុរ និងម៉ាស៊ីនប្រើប្រាស់។

ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

អំពីកិច្ចការនេះ

បើក (ឬ បើកសារឡើងវិញ) កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយចុច F2 ភ្លាម។

គ្រាប់ចុចរុករក

ចំណាំ: ចំពោះធុរ្យសិទ្ធិ System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានចតទុក ប៉ុន្តែមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេ ដូច្នេះត្រូវអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

គ្រាប់ចុច	Navigation (រុករក)
Up arrow (ប្រញូរឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់កាលបរិច្ឆេទ។
Down arrow (ប្រញូរចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់កាលបរិច្ឆេទ។
Enter (បញ្ចូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រអប់ដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងប្រអប់។
Spacebar (រោងអក្សរ)	ពង្រីក ឬបង្រួមបញ្ជីទម្លាក់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (ផេប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្តែម្តាតបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទំព័រមុខរបួសដល់អ្នកពិនិត្យមើលអត្រង់សំខាន់ៗ។ ចុច ESC នៅក្នុងអត្រង់សំខាន់ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រូវប្រាកដថាផ្លាស់ប្តូរណាមួយភ្លាមៗ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

លំដាប់ប៊ូត

លំដាប់ប៊ូតអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករំលងការដំឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការតម្លើងប្រព័ន្ធ និងប៊ូតដោយផ្ទាល់ទៅបកស្រាយកំណត់លាក់ (ឧទាហរណ៍៖ ប្រាយអុបទឹក ឬប្រាយវិដ)។ អំឡុងពេលគេស្តង់ដារយើងមានលំដាប់ប៊ូត (POST) នៅពេលដំឡើង Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចគ្រាប់ចុច F2

- ទាញយកម៉ូឌុយប៊ូតធីតមួយដង ដោយចុចគ្រាប់ចុច F12 ។

ម៉ូឌុយប៊ូតធីតមួយដងបង្ហាញបករណ៍ដែលអ្នកអាចប៊ូតធីតមួយទាំងឡាយបាន។ ជម្រើសម៉ូឌុយប៊ូតធីតរួមមាន៖ ជម្រើសម៉ូឌុយប៊ូតធីត

- ប៊ូត UEFI
 - អ្នកគ្រប់គ្រង Windows
 - NIC ជាប់នឹងឆ្នាំង (IPv4)
 - NIC ជាប់នឹងឆ្នាំង (IPv6)
- ជម្រើសផ្សេងទៀត
 - ការដំឡើង BIOS
 - ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបករណ៍
 - ការដាច់ដេតហ្គាស BIOS
 - ការវិនិច្ឆ័យរោគ
 - ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist
 - ការកំណត់ម៉ូតូផ្លាស់ប្តូរប៊ូត
 - ចាកចេញពី ម៉ូឌុយប៊ូត និងបន្ត

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

i ចំណាំ៖ ការស្រាយសម្រាប់ប្រព័ន្ធនេះ និងបករណ៍ដែលបានដំឡើងបន្ត អាចផ្តល់នូវលទ្ធផលខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ និងប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់។

តារាង 3. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ម៉ូឌុយប៊ូតធីតមានប្រព័ន្ធជាស៊ីន

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីន	
ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធ	
កំណែ BIOS	បង្ហាញលេខកំណែ BIOS។
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រអ្នក។
ស្លាកកម្រិត	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មប្រព័ន្ធ។
ស្លាកស្តារកម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញស្លាកស្តារកម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផលិត	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផលិតរបស់កុំព្យូទ័រ។
កាលបរិច្ឆេទផ្លាស់ប្តូរកម្មសិទ្ធិ	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទផ្លាស់ប្តូរកម្មសិទ្ធិរបស់កុំព្យូទ័រ។
លេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន	បង្ហាញលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុនរបស់កុំព្យូទ័រ។
Signed Firmware Update បានបើកដំណើរការ	បង្ហាញ ថា គេ Signed Firmware Update ត្រូវបានបើកដំណើរការប្រអប់ លើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
ព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំ	
អង្គចងចាំដែលបានដំឡើង	បង្ហាញចំនួនអង្គចងចាំត្រូវបានដំឡើងសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គចងចាំដែលមាន	បង្ហាញអង្គចងចាំដែលមានសរុបរបស់កុំព្យូទ័រ។
ល្បឿនអង្គចងចាំ	បង្ហាញល្បឿនអង្គចងចាំ។
ម៉ូតូភាពលឿនអង្គចងចាំ	បង្ហាញម៉ូតូភាពលឿន មួយប្រភេទ។
បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ	បង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដែលបានប្រើសម្រាប់អង្គចងចាំ។
ទំហំ DIMM 1	បង្ហាញទំហំអង្គចងចាំ DIMM A ។
ទំហំ DIMM 2	បង្ហាញទំហំ DIMM B ។
ព័ត៌មានអំពី PCI	
SLOT1	បង្ហាញព័ត៌មាន M.2 រន្ធទី 1 ។
SLOT2_M.2	បង្ហាញព័ត៌មាន M.2 រន្ធទី 2 ។
ព័ត៌មានអំពីអង្គដំណើរការ	
ប្រភេទអង្គដំណើរការ	បង្ហាញប្រភេទអង្គដំណើរការ។
ចំនួនស្នូល	បង្ហាញចំនួនស្នូលនៅលើអង្គដំណើរការ។
លេខសម្គាល់អង្គដំណើរការ	បង្ហាញលេខសម្គាល់អង្គដំណើរការ។

តារាង 3. ធុរ្យសង្ខេបប្រព័ន្ធ—ឱ្យយល់ពីការប្រព័ន្ធជាស៊ីម (បានបន្ត)

ព័ត៌មានទូទៅអំពីប្រព័ន្ធជាស៊ីម	
ល្បឿនទាញយកបច្ចុប្បន្ន	បង្ហាញល្បឿនទាញយកអង្គនៃសេរីការបច្ចុប្បន្ន។
ល្បឿនទាញយកអប្បបរមា	បង្ហាញល្បឿនទាញយកអង្គនៃសេរីការអប្បបរមា។
ល្បឿនទាញយកអតិបរមា	បង្ហាញល្បឿនទាញយកអង្គនៃសេរីការអតិបរមា។
ប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គនៃសេរីការ	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L2 របស់អង្គនៃសេរីការ។
ប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គនៃសេរីការ	បង្ហាញទំហំប្លង់សម្ងាត់ L3 របស់អង្គនៃសេរីការ។
សមត្ថភាព HT	បង្ហាញថាតើអង្គនៃសេរីការមានសមត្ថភាព HyperThreading (HT) ឬអត់។
បច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីត	បង្ហាញថាតើបច្ចេកវិទ្យា 64 ប៊ីតត្រូវបានប្រើប្រាស់ឬអត់។
ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍	
SATA-0	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ SATA-0 របស់កុំព្យូទ័រ។
M.2 PCIe SSD-0	បង្ហាញព័ត៌មានអំពី M.2 PCIe SSD របស់កុំព្យូទ័រ។
អាសយដ្ឋាន LOM MAC	បង្ហាញអាសយដ្ឋាន LAN On Motherboard (LOM) MAC របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូ	បង្ហាញប្រភេទឧបករណ៍បញ្ជាវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
កំរែល BIOS វីដេអូ	បង្ហាញកំរែល BIOS វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
អង្គចងចាំវីដេអូ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីអង្គចងចាំវីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
ប្រភេទផ្ទាំង	បង្ហាញពីប្រភេទផ្ទាំងរបស់កុំព្យូទ័រ។
គុណភាពបង្ហាញដើម	បង្ហាញពីគុណភាពបង្ហាញដើមរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង	បង្ហាញពីឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងរបស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍ Wi-Fi	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ Wi-Fi របស់កុំព្យូទ័រ។
ឧបករណ៍វីដេអូ	បង្ហាញព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍វីដេអូរបស់កុំព្យូទ័រ។
លំដាប់ប៊ូត	
លំដាប់ប៊ូត	បង្ហាញលំដាប់ប៊ូត
ជម្រើសប៊ូត	បង្ហាញជម្រើសប៊ូតដែលមាន។
សន្លឹកសម្រាប់ប៊ូត UEFI	
	បង្ហាញជម្រើសប៊ូត UEFI ។
	តាមលំដាប់ដើមជម្រើស Always, Except Internal HDD ត្រូវបានយកមកដំណើរការ។
កាលបរិច្ឆេទ/ ពេលវេលា	បង្ហាញកាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ MM/DD/YY និងម៉ោងបច្ចុប្បន្នក្នុងទម្រង់ HH:MM:SS AM/PM ។

តារាង 4. ធុរ្យសង្ខេបប្រព័ន្ធ—ឱ្យយល់ពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ	
NIC ភ្ជាប់ជាមួយ	គ្រប់គ្រងឧបករណ៍បញ្ជា LAN ដែលជាប់នឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ។
បើក UEFI Network Stack	បើក ឬបិទ UEFI Network Stack។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable UEFI Network Stack និង Enabled w/PXE ត្រូវបានយកមកដំណើរការ។
ប្រតិបត្តិការ SATA	កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់ឧបករណ៍បញ្ជាប្រាយថាសរឹង SATA ដែលរួមបញ្ចូលគ្នា។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស RAID On នេះត្រូវបានយកមកដំណើរការ។
ប្រាយ	បើក ឬបិទប្រាយផ្សេងៗទៅលើផ្ទាំង។
	ជម្រើសទាំងអស់ ត្រូវបានយកមកដំណើរការដើម ។
របាយការណ៍ SMART	បើក ឬបិទការត្រួតពិនិត្យស្វ័យប្រវត្តិ វិភាគ និងបច្ចេកវិទ្យាវាយការណ៍ (SMART) អំឡុងពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធ។
	តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable SMART Reporting ត្រូវបានយកមកដំណើរការ។
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	
បើកការកំរិតប៊ូតតាម USB	បើក ឬបិទការកំរិតតាមឧបករណ៍ផ្តុក USB ដូចជាប្រាយថាសរឹងខាងក្រៅ ប្រាយអុបទិក និងប្រាយ USB ។

តារាង 4. ធុរកិច្ចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ—ឱ្យយកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ (បានបន្ត)

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ	
<p>ឃើញ USB ខាងក្រោយ</p> <p>ឃើញដំណើរការ USB ចំហៀង</p> <p>ការកំណត់ USB ខាងក្រោយ</p> <p>ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB ចំហៀង</p> <p>USB PowerShare</p> <p>អូធីធី</p> <p>ការក្របខ័ណ្ឌប្រព័ន្ធ OSD</p> <p>ចំណុចដំណើរការប្រព័ន្ធ OSD</p> <p>អេក្រង់ចម្លង</p> <p>អេក្រង់ចម្លង</p> <p>ឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀត</p> <p>ឃើញការងារ</p> <p>ឃើញកាតសុវត្ថិភាពឌីជីថល (SD)</p>	<p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ច Enable USB Boot Support ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p> <p>ឃើញ ឬបិទការប្រើប្រាស់ប៊ូតុងបណ្តោះអាសន្ន USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅនឹង USB ខាងក្រោយ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ច Enable Rear USB Ports ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p> <p>ឃើញ ឬបិទការប្រើប្រាស់ប៊ូតុងបណ្តោះអាសន្ន USB ដែលបានភ្ជាប់ទៅនឹង USB ចំហៀង។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ច Enable side USB Ports ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p> <p>ឃើញ ឬបិទដំណើរការការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB ខាងក្រោយ។</p> <p>ធុរកិច្ចសម្រាប់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម ។</p> <p>ឃើញ ឬបិទដំណើរការការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB ខាងក្រោយ។</p> <p>ធុរកិច្ចសម្រាប់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម ។</p> <p>ការបិទ ឬបើកដំណើរការ USB PowerShare ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ច Enable USB PowerShare មិនត្រូវបានបើកដំណើរការទេ។</p> <p>មុននឹងបើក ឬបិទប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធដោយប្រើប្រាស់អូធីធី ឬបិទប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធដោយប្រើប្រាស់អូធីធី ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម ។</p> <p>ឃើញ ឬបិទដំណើរការប្រព័ន្ធ OSD ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ច Disable OSD Buttons មិនត្រូវបានបើកដំណើរការទេ។</p> <p>ឃើញ ឬបិទដំណើរការអេក្រង់ចម្លង (សម្រាប់តែកុំព្យូទ័រអេក្រង់ចម្លងប៉ុណ្ណោះ)។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ច Touchscreen ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p> <p>ឃើញ ឬបិទឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀតនៅលើផ្ទាំងគ្រប់គ្រង។</p> <p>ឃើញ ឬបិទការងារ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ច Enable Camera ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p> <p>ឃើញ ឬបិទកាត SD ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ច Enable Secure Digital (SD) Card ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>
<p>ប៊ូតុងកាតសុវត្ថិភាពឌីជីថល (SD)</p>	<p>ឃើញ ឬបិទដំណើរការប៊ូតុងសម្រាប់តែកាត SD តែប៉ុណ្ណោះ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ច Secure Digital (SD) Card Boot មិនត្រូវបានបើកដំណើរការទេ។</p>
<p>ប៊ូតុងកាតសុវត្ថិភាពឌីជីថល (SD) សម្រាប់តែអាន</p>	<p>ឃើញ ឬបិទដំណើរការប៊ូតុងសម្រាប់តែអានកាត SD តែប៉ុណ្ណោះ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ច Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode មិនត្រូវបានបើកដំណើរការទេ។</p>

តារាង 5. ធុរកិច្ចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ—ឱ្យយកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

សន្តិសុខ	
<p>ពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់</p> <p>ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ</p> <p>ពាក្យសម្ងាត់ HDD-0 ខាងក្នុង</p> <p>ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់</p> <p>វិលត្រឡប់ពាក្យសម្ងាត់</p> <p>ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់</p>	<p>កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់។</p> <p>កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។</p> <p>កំណត់ ផ្លាស់ប្តូរ ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងរបស់ប្រព័ន្ធ។</p> <p>គ្រប់គ្រងចំនួនពាក្យសម្ងាត់ និងអតិថិជនដែលបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងអ្នកប្រើប្រាស់។</p> <p>វិលត្រឡប់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ (ប៊ូតុង) និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងភ្លាមៗអំឡុងពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ធុរកិច្ច Disabled ត្រូវបានបើក។</p> <p>ឃើញ ឬបិទការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងហាមមិនឱ្យវិលត្រឡប់ពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវបានកំណត់។</p>

តារាង 5. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលសន្តិសុខ (បានបន្ត)

សន្តិសុខ	
ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីបង្កប់នៃបេស៊ីស UEFI	តាមលំដាប់ដំឡើង ជម្រើស Allow Non-Admin Password Changes ត្រូវបានបើកដំណើរការ។ បើក ឬបិទការអាប់ដៃតែ BIOS តាមរយៈកញ្ចប់អាប់ដៃតែ UEFI capsule ។ តាមលំដាប់ដំឡើង ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។
សន្តិសុខ TPM 2.0 Absolute	បើក ឬបិទដំណើរការជម្រើសសន្តិសុខ TPM 2.0 ។ បើក ឬបិទដំណើរការដើម្បីស្រាវជ្រាវស្វ័យប្រវត្តិ BIOS នៃសេរា Absolute Persistence Module Service ដែលជាជម្រើសពី Absolute Software ។ តាមលំដាប់ដំឡើង ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។
មុខងារផ្តល់ដំណឹងពេលមានការដោះស្រាយ	បើក ឬបិទដំណើរការមុខងារប្រាប់ដំណឹងពេលដោះស្រាយ។ តាមលំដាប់ដំឡើង ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានបើកដំណើរការទេ។
OROM Keyboard Access	បើក ឬបិទដំណើរការប្រើប្រាស់ក្លាវប៊ុត OROM ។ តាមលំដាប់ដំឡើង ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។
Admin Setup Lockout (ការចាក់សោការដំឡើងអ្នកគ្រប់គ្រង)	អនុញ្ញាតឱ្យរារាំងអ្នកប្រើប្រាស់ពិការចូលបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។ តាមលំដាប់ដំឡើង ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានបើកដំណើរការទេ។
Master Password Lockout (ការចាក់សោពាក្យសម្ងាត់មេ)	បើកដើម្បីការពារការប្រើប្រាស់ពាក្យសម្ងាត់មេច្រើនដំណើរការ ទៅពេលពាក្យសម្ងាត់មេត្រូវបានកំណត់ ត្រូវបានកំណត់។ តាមលំដាប់ដំឡើង ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានបើកដំណើរការទេ។
SMM Security Mitigation (ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM)	ការបើក ឬបិទដំណើរការ SMM Security Mitigation ។ តាមលំដាប់ដំឡើង ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។

តារាង 6. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលសន្តិសុខ

ប្រព័ន្ធ សុវត្ថិភាព	
ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពបើក	បើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសរបស់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព តាមលំដាប់ដំឡើង ជម្រើសនេះមិនត្រូវបានបើកដំណើរការទេ។
ឌីជីថលសុវត្ថិភាព	បើក ឬបិទដើម្បីប្រើប្រាស់ជម្រើសសុវត្ថិភាព។ តាមលំដាប់ដំឡើង Deployed Mode ត្រូវបានបើកដំណើរការ។
ការគ្រប់គ្រងកូនសោជំនាញ	
បើកម៉ូដផ្ទាល់ខ្លួន (Custom)	បើក ឬបិទម៉ូដផ្ទាល់ខ្លួន។
ការគ្រប់គ្រងកូនសោជំនាញ	បើក ឬបិទ Expert Key Management (ការគ្រប់គ្រង គ្រាប់ចុចជំនាញ)
ការគ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចម៉ូដតាមតម្រូវការ	រៀបចំសម្រាប់តាមតម្រូវការសម្រាប់គ្រប់គ្រងគ្រាប់ចុចជំនាញ

តារាង 7. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថល Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions	
ការបើក Intel SGX	បើក ឬបិទ Intel Software Guard Extensions ។ តាមលំដាប់ដំឡើង ជម្រើស Software Controlled ត្រូវបានបើកដំណើរការ។
ទំហំអង្គចងចាំបន្ថែម	កំណត់ទំហំអង្គចងចាំបន្ថែមប្រើប្រាស់ Intel Software Guard Extensions ។ តាមលំដាប់ដំឡើង ជម្រើស 128 MB ត្រូវបានបើកដំណើរការ។

តារាង 8. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលប្រតិបត្តិ

ការអនុវត្ត	
តំបន់ហ្វូនដុល	បើកតំបន់ហ្វូនដុល។ តាមលំដាប់ដំឡើង ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។

តារាង 8. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលប្រតិបត្តិ (បាចបន្ត)

ការអនុវត្ត	
Intel SpeedStep	<p>បើក ឬបិទបន្តកិច្ចការ Intel Speedstep ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p> <p>ចំណាំ: ប្រសិនបើបើក លើកឡើងការអនុវត្តដំណើរការ និងស្របស្រួលត្រូវបានកែសម្រួលដោយផ្អែកលើការអនុវត្តរបស់អង្គការដំណើរការ។</p>
C-States Control	<p>បើក ឬបិទ ស្ថានភាពដករបស់អង្គការដំណើរការ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>
Intel TurboBoost	<p>បើក ឬបិទម៉ូត Intel TurboBoost របស់អង្គការដំណើរការ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>
ការគ្រប់គ្រង HyperThread	<p>បើក ឬបិទ HyperThreading នៅក្នុងអង្គការដំណើរការ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>

តារាង 9. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលគ្រប់គ្រងថាមពល

ការគ្រប់គ្រងថាមពល	
ការស្តារ AC ឡើងវិញ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេល AC ត្រូវបានបញ្ជូន។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Power Off ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>
បើក Intel Speed Shift Technology (បន្តកិច្ចការប្តូរល្បឿន Intel)	<p>បើក/បិទដំណើរការការគ្រប់គ្រងល្បឿន Intel Speed Shift Technology ។ ការកំណត់ការជម្រើសនេះបើក ដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ជម្រើសវិសាលភាពអង្គការដំណើរការសម្របសម្រួលដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>
Auto On Time	<p>បើកដើម្បីកំណត់កំឡុងពេលដោយស្វ័យប្រវត្តិដើម្បី ឬចំពោះការជម្រើសវិសាលភាពបរិច្ឆេទ ឬម៉ោង ជាមុន។ ជម្រើសនេះអាចកំណត់បានតែករណី Auto On Time ត្រូវបាន កំណត់ទៅជាលំដាប់ដើម មិនធ្វើការ និងមិនដែលបានជម្រើសវិសាលភាព។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទដំណើរការ។</p>
ការគ្រប់គ្រងការដកដួល	<p>បិទ ឬបើកដំណើរការការគ្រប់គ្រង Deep Sleep ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enabled in S4 and S5 ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>
ប្តូរ ការគ្រប់គ្រងកង្វារ	<p>បើក ឬបិទដំណើរការកង្វារ Fan control Override។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទដំណើរការ។</p>
តំបន់ការងារជាប់តាម USB	<p>បើកប្រព័ន្ធ USB ដើម្បីដាក់កំឡុងពេលដំណើរការសម្ងាត់។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>
តំបន់ការងារជាប់តាម LAN/WLAN	<p>បើក ឬបិទការអនុញ្ញាតកំឡុងពេលដំណើរការដោយសញ្ញា LAN ពិសេស។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទដំណើរការ។</p>
បិទ Sleep (ការដក)	<p>បើក ឬបិទដំណើរការ Block Sleep ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទដំណើរការ។</p>

តារាង 10. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—ឌីជីថលវិបាក POST

វិបាក POST	
ភ្លើង LED គ្រាប់ចុចតាក់សេរេន	<p>បើក ឬបិទ Numlock LED ។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Enable Numlock LED ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>
បញ្ជាក់តាមចុច	<p>បើក ឬបិទការអនុញ្ញាតបញ្ជាក់តាមចុច។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>
ប៊ូតុងរំលឹក	<p>បើកដើម្បីកំណត់ល្បឿនដំណើរការប៊ូតុង។</p> <p>តាមលំដាប់ដើម ជម្រើស Thorough ត្រូវបានបើកដំណើរការ។</p>

តារាង 16. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ— ឱ្យយកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកម្រិតខ្ពស់

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជាខ្ពស់	
ASPM	បើក ឬបិទដំណើរការកម្រិត ការគ្រប់គ្រងថាមពលស្ថានភាពសកម្ម (Active State Power Management, ASPM)។ តាមលំនាំដើម ជម្រើស Auto ត្រូវបានបើកដំណើរការ។

តារាង 17. ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ—SupportAssist System Resolution menu (ឱ្យយកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកម្រិតខ្ពស់ SupportAssist)

គុណភាពបង្ហាញប្រព័ន្ធ SupportAssist	
កម្រិតនៃការស្តារឡើងវិញនៃ OS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ	គ្រប់គ្រងលំហូរឬបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់កុងសូម្បីតប្រព័ន្ធ SupportAssist និងសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ OS ឡើងវិញរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ។
ការស្តារឡើងវិញនៃ OS SupportAssist	បើក ឬបិទលំហូរឬបិទសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ OS ឡើងវិញនៃ SupportAssist ក្នុងករណីមានកំហុសមួយចំនួនកើតឡើង។ តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។
BIOSConnect	បើក ឬបិទដំណើរការ Cloud Service OS ទៅលើលើអន្តរាគមន៍នៃ Local OS Recovery ។ តាមលំនាំដើម ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកដំណើរការ។

ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

តារាង 18. ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់	វិធាន
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ពីលំហូរដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
ពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង	ពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកត្រូវតែយល់ច្បាស់ពីលំហូរដើម្បីចូលទៅកាន់ប្រព័ន្ធនិងធ្វើការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ BIOS នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អ្នកអាចបង្កើតពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកុំឱ្យអ្នកដទៃប្រើប្រាស់អ្នក។

 **ប្រយ័ត្ន៖** បុគ្គលិកពាក្យសម្ងាត់ខ្ពស់នឹងត្រូវបានស្តារឡើងស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ប្រព័ន្ធនិងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។

 **ប្រយ័ត្ន៖** មនុស្សគ្រប់រូបអាចចូលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនិងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក ប្រសិនបើពួកគេបានដាក់សាក ឬទុកទោលដោយគ្មានការប្រុងប្រយ័ត្ន។

 **ចំណាំ៖** លក្ខណៈពិសេសនៃពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងការដំឡើងត្រូវបានបិទ។

ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ

សេចក្តីកត់ត្រាចុង

អ្នកអាចកំណត់ **ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ** ឬ **ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ** នៅលើលើក្នុងក្នុងស្ថានភាព **មិនបានកំណត់** តែប៉ុណ្ណោះ។

តំណកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ៖

ដើម្បីចូលទៅដំឡើងប្រព័ន្ធ សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីថាមពលបើក ឬបិទឡើងវិញ។

តំណកំណត់ការទាំងឡាយ

- នៅក្នុងអង្រែង **System BIOS** ឬ **System Setup** ជម្រើសយក **System Security** ហើយចុច **Enter** ។
អង្រែង **Security** បង្ហាញឡើង។
- ជម្រើសយក **System/Admin Password** ហើយបង្កើតពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី** ។
ប្រើការណែនាំដូចខាងក្រោមដើម្បីផ្តល់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ៖
 - ពាក្យសម្ងាត់អាចមានតួអក្សររហូតដល់ **32** តួ។
 - ពាក្យសម្ងាត់មិនអាចមានលេខចាប់ពី **0** ដល់ **9** បានទេ។
 - តួអក្សរត្រូវតែផ្គុំគ្នាដោយប្រើប្រាស់ តួអក្សរតូចធំមិនត្រូវបានអនុញ្ញាត។
 - មានតែតួអក្សរពិសេសដូចខាងក្រោមដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត៖ ដកហោ, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (J), (')។

3. វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានបញ្ចូលមុននៅក្នុងចន្លោះទំនេរ **ចេញកំពាសម្ងាត់** ហើយចុចលើពាក្យ **OK**។
4. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យបញ្ចេញពាក្យសម្ងាត់ប្តូរ។
5. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាពាក្យសម្ងាត់ប្តូរ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់

សេចក្តីព្រាងទុក

ត្រូវបានដាក់ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដោះស្រាយ (នៅក្នុងការដំឡើងប្រព័ន្ធ) មុនពេលយល់ ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់។ អ្នកមិនអាចលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ទេ ប្រសិនបើ **ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់** ត្រូវបានដាក់ស្រាប់។

គំនិតគួររំលឹក៖

ដើម្បីចូលទៅ System Setup សូមចុច **F2** ភ្លាមៗបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមប៊ីអូស ឬចុចឡើងវិញ។

គំណក់ការទាំងឡាយ

1. នៅក្នុងអង្រែក **System BIOS** ឬ **System Setup** ចុច **System Security** ហើយចុច **Enter**។
អង្រែក **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** បង្ហាញឡើង។
2. នៅក្នុងអង្រែក **System Security (សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធ)** ផ្សេងគ្នាគឺថា **Password Status (ស្ថានភាពពាក្យសម្ងាត់)** គឺ **បានដោះស្រាយ**។
3. ចុច **System Password** រក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។
4. ចុច **Setup Password** រក ឬលុបពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងដែលមានស្រាប់ ហើយចុច **Enter** ឬ **Tab** ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និង/ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ចូរបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដំឡើងវិញនៅពេលមានការទាមទារ។ ប្រសិនបើអ្នកលុបពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ដំឡើង ត្រូវបញ្ជាក់ការលុបនៅពេលមានការទាមទារ។

5. ចុច **Esc** ហើយសារមួយនឹងស្នើសុំអ្នកឱ្យបញ្ចេញពាក្យសម្ងាត់ប្តូរ។
6. ចុច **Y** ដើម្បីរក្សាពាក្យសម្ងាត់ប្តូរ ហើយចាប់ផ្តើមការដំឡើងប្រព័ន្ធ។
កុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើមឡើងវិញ។

កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist

គំនិតគ្រឹះ

កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យ SupportAssist (ដែលស្គាល់ថាជាកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ) អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យលើប្រព័ន្ធបែបបែបដើម្បីរកកំហុស។ កម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist គឺជាឧបករណ៍ជាមួយ BIOS ហើយដំណើរការដោយ BIOS ខាងក្នុង។ បញ្ហាប្រព័ន្ធដែលបានក្លាយជាបញ្ហាសម្រាប់ប្រព័ន្ធដោយធម្មតា ឬក្រុមប្រឹក្សាដែលអនុវត្តកម្មវិធី។

- ដំណើរការធ្វើតេស្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូឌុលសកម្ម
- ធ្វើតេស្តម្តងទៀត
- បង្ហាញ ឬរក្សាទុកលទ្ធផលតេស្ត
- ដំណើរការធ្វើតេស្តប្រព័ន្ធដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬក្នុងម៉ូឌុលសកម្ម ឬក្នុងម៉ូឌុលសកម្មដែលបានប្តូរ
- មើលសារស្ថានភាពដែលប្រាប់អ្នក ថាដំណើរការធ្វើតេស្តត្រូវបានបញ្ចប់ដោយជោគជ័យឬទេ
- មើលសារកំហុសដែលប្រាប់អ្នកអំពីបញ្ហាដែលជួបប្រទះ អំឡុងពេលធ្វើតេស្ត

ចំណាំ: ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដោយធម្មតា ឬក្នុងម៉ូឌុលសកម្ម ឬក្នុងម៉ូឌុលសកម្មដែលបានប្តូរ គឺជាប្រព័ន្ធដោយធម្មតា ឬក្នុងម៉ូឌុលសកម្មដែលបានប្តូរ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល ការដោះស្រាយបញ្ហាប្រព័ន្ធដោយធម្មតា ឬក្នុងម៉ូឌុលសកម្ម (SupportAssist ePSA, ePSA ឬក្នុងកំហុស PSA) ។

ការដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យពិនិត្យដំណើរការប្រព័ន្ធមុនប្តូររបស់ Dell SupportAssist

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ពេលដែលកុំព្យូទ័រចាប់ផ្តើម ចុចប៊ូតុង F12 ខណៈពេលឮសូរ Dell បង្ហាញឡើង។
3. នៅលើអ៊ីនតឺរផេស ចុចប៊ូតុង **Diagnostics (វិនិច្ឆ័យ)** ។
4. ចុចសញ្ញាប្រញូនៅជ្រុងខាងឆ្វេងនៃអ៊ីនតឺរផេស។
ទំព័រមុខនៃការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធប្រាប់បង្ហាញ។
5. ចុចសញ្ញាប្រញូនៅជ្រុងខាងស្តាំនៃអ៊ីនតឺរផេស ឬក្នុងអ៊ីនតឺរផេស ទំព័រមុខនៃការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធប្រាប់បង្ហាញ។
ឆ្នុកដែលត្រូវបានកម្រិតឡើងវិញត្រូវបានបង្ហាញ។
6. ដើម្បីបើកដំណើរការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យនៅលើប្រព័ន្ធដោយធម្មតា សូមចុច **ESC** រួចចុច **Yes (បាទ/ចាស)** ដើម្បីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តវិនិច្ឆ័យ។
7. ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រាប់បង្ហាញឡើង **Run Tests (ដំណើរការធ្វើតេស្ត)** ។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយ លេខកូដកំហុសនឹងបង្ហាញឡើង។
កត់ត្រាកូដកំហុស និងលេខផ្ញើស្នាមដោយទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។

តេស្តអ្នកប្រើដែលត្រូវបានប្រាប់ជាមួយស្រាប់

គំនិតគ្រឹះ

ដំណើរការប្រព័ន្ធដោយធម្មតា ឬក្នុងម៉ូឌុលសកម្ម ឬក្នុងម៉ូឌុលសកម្មដែលបានប្តូរ គឺជាប្រព័ន្ធដោយធម្មតា ឬក្នុងម៉ូឌុលសកម្មដែលបានប្តូរ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ការបើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក
2. ចុច និងសង្កត់ប៊ូតុងស្វ័យប្រវត្តិដែលបានប្រាប់។
3. ចុច និងសង្កត់ប៊ូតុងថាមពល។
4. ដោះស្រាយប៊ូតុងថាមពល។
5. កាន់អ្នកប្រើដែលបានប្រាប់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

ការវិនិច្ឆ័យអាគ

កន្លែងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពល បញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពល។

ពណ៌លឿងច្រក— ប្រព័ន្ធមិនអាចប្តូរទៅប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានទេ។ នេះបង្ហាញថាការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ឬបណ្តាញអគ្គិសនីនៅក្នុងប្រព័ន្ធកំពុងបរាជ័យ។

ក្រហមភ្នែកពណ៌ស— ប្រព័ន្ធមិនអាចប្តូរទៅប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបានទេ។ នេះបង្ហាញថា ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលមានលក្ខណៈធម្មតា ប៉ុន្តែបណ្តាញអគ្គិសនីនៅក្នុងប្រព័ន្ធកំពុងបរាជ័យ ឬមិនបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ។

ព័ត៌មាន៖ មើលលំនាំកន្លែងដើម្បីកំណត់ ថាមពលបណ្តាញអគ្គិសនី។

Off— ប្រព័ន្ធស្ថិតក្នុងស្ថានភាពសំនិម ឬបិទ។

បណ្តាញអគ្គិសនីស្ថានភាពថាមពល លោតពណ៌លឿង ជាមួយសំឡេងប្រើប្រាស់បណ្តាញអគ្គិសនី។

ទាហានណ៍ បណ្តាញអគ្គិសនីស្ថានភាពថាមពល លោតពណ៌លឿង ហើយលំដាប់ លំដាប់ 2,3 នេះបន្តរហូតដល់ប្រព័ន្ធស្រដាច់មិនដែលបង្ហាញពីរបៀបការស្តារឡើងវិញមិនត្រូវបានកម្រើក។

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលំនាំកន្លែងដើម្បីកំណត់ និងអ្វីដែលត្រូវបញ្ជាក់៖

តារាង 19. លក្ខណៈនៃ LED វិនិច្ឆ័យ

លំនាំកន្លែងដើម្បីកំណត់		ការបរិយាយពីបញ្ហា	គុណភាពបង្ហាញដែលស្និទ្ធស្នាល
ពណ៌លឿងច្រក	ពណ៌ស		
1	2	MBIST:SPI flash, ការបរាជ័យហ្គាស SPI ដែលមិនអាចស្តារឡើងវិញបាន	
2	1	បរាជ័យអង្គនៃណឺការ	ដំណើរការកម្មវិធីវិនិច្ឆ័យ Intel CPU ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្តមាន សូមប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
2	2	ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ បរាជ័យ BIOS ឬ ROM (Read-Only Memory)	ហ្គាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្តមាន សូមប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
2	3	មិនស្គាល់អង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)	ពិនិត្យ និងបញ្ជាក់ថាម៉ូឌុលអង្គចងចាំត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវឬទេ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្តមាន សូមប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2	4	បរាជ័យអង្គចងចាំ ឬ RAM (Random-Access Memory)	កំណត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាថ្មី។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្តមាន សូមប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2	5	អង្គចងចាំតំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ	កំណត់ម៉ូឌុលអង្គចងចាំជាថ្មី។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្តមាន សូមប្តូរម៉ូឌុលអង្គចងចាំ។
2	6	កំហុសឡាំងប្រព័ន្ធ ឬសំណុំលើប	ហ្គាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្តមាន សូមប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
2	7	បរាជ័យផ្នែកអគ្រាន់	ហ្គាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្តមាន សូមប្តូរម៉ូឌុល LCD ។
2	8	ការបរាជ័យថាមពល LCD	ប្តូរ ឡាំងប្រព័ន្ធ។
3	1	បរាជ័យថ្ម CMOS	កំណត់ការភ្ជាប់ថ្ម CMOS ជាថ្មី។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្តមាន សូមប្តូរថ្ម RTS ។
3	2	បរាជ័យ PCI, កាតវីឌីអូ/លើប	ប្តូរ ឡាំងប្រព័ន្ធ។
3	3	រកមិនឃើញបណ្តាញអគ្គិសនីវិញ	ហ្គាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្តមាន សូមប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
3	4	រកមិនឃើញបណ្តាញអគ្គិសនីវិញ តែមិនត្រឹមត្រូវ	ហ្គាសកំណែ BIOS ចុងក្រោយ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្តមាន សូមប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
3	5	បរាជ័យថាមពល	EC ជួបប្រទះការបរាជ័យថាមពលជាបន្តបន្ទាប់។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្តមាន សូមប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
3	6	ការហ្គាសប្រព័ន្ធ BIOS មិនពេញលេញ	ការដាក់ខ្លោចនៃការហ្គាសប្រព័ន្ធប្រឆាំងនឹងការដាក់ BIOS ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្តមាន សូមប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
3	7	កំហុសការគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីន (ME)	បញ្ហាអស់ពេលក្រសួងប្រឆាំងនឹងម៉ាស៊ីន ME ដើម្បីឆ្លើយតបនឹងសារ HECI ។ ប្រសិនបើបញ្ហានៅតែបន្តមាន សូមប្តូរឡាំងប្រព័ន្ធ។
4	1	ការបរាជ័យថាមពល DIMM អង្គចងចាំ	

តារាង 19. លក្ខណៈនៃ LED វិនិច្ឆ័យ (បាតបន្ត)

លំដាប់លេខកម្រិតបញ្ជី		ការបរិយាយពីបញ្ហា	តុលាការបញ្ជាក់ដែលរងស៊ុ
គណៈកម្មាធិការ	គណៈកម្មាធិការ		
4	2	ហាងដឹកនាំមកលក់	

ការសង្រ្គោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

នៅពេលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចប្រតិបត្តិការបាន បន្ទាប់ពីបានដំឡើងកម្រិតកំណែប្រែ ឬដោយសារតែការកំណត់មិនត្រឹមត្រូវ នោះការដំឡើងវិញ Dell SupportAssist OS Recovery ។

Dell SupportAssist OS Recovery គឺជាកម្មវិធីដោះស្រាយបញ្ហាដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចដំឡើងបានដោយស្របច្បាប់។ វាអាចជួយដោះស្រាយបញ្ហាដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចដំឡើងបានដោយស្របច្បាប់។ វាអាចជួយដោះស្រាយបញ្ហាដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចដំឡើងបានដោយស្របច្បាប់។ វាអាចជួយដោះស្រាយបញ្ហាដែលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចដំឡើងបានដោយស្របច្បាប់។

អ្នកអាចទាញយកឯកសារដំឡើង Dell ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា និងជួសជុលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលដែលវាបរាជ័យដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រកបដោយសុវត្ថិភាពដោយផ្ទាល់ខ្លួន។

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

ការជម្រះ BIOS (ក្រាប់ចុច USB)

តំណក់ការសំខាន់ៗ

1. អនុវត្តតាមដំណើរការដំឡើង 1 ទៅដល់ 7 ក្នុង «ការជម្រះ BIOS» ដើម្បីទាញយកឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ថ្មីបំផុត។
2. ប្រើក្រាប៊ីយូអ៊ីប៊ីអិល USB ដែលអាចប្រើបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង SLN143196 តាមរយៈ www.dell.com/support។
3. ធានាថាឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទៅដាក់នៅក្រាប៊ីយូអ៊ីប៊ីអិល USB ដែលអាចប្រើបាន។
4. ក្រាប៊ីយូអ៊ីប៊ីអិល USB ដែលអាចប្រើបានទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដែលត្រូវការដំឡើង BIOS ។
5. ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ និងចុច **F12** នៅពេលឮសូរ Dell បានបញ្ជាក់ដើម្បីដំឡើង។
6. ប្រើក្រាប៊ីយូអ៊ីប៊ីអិល USB ពី **One Time Boot Menu (ផ្តុំចុចប៊ូតុងចូលដំឡើង)**។
7. រាយបញ្ជីឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីដំឡើង BIOS និងចុច **ចេញ (Enter)**។
8. អង្រែ **BIOS Update Utility (អាចដាក់ BIOS)** បង្ហាញឡើង។ ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង BIOS ។

ការហ្វាស BIOS

តំណក់ការសំខាន់ៗ

អ្នកប្រហែលជាត្រូវបញ្ជូន (អាចដំឡើង) BIOS នៅពេលមានការប្តូរឧបករណ៍ ឬនៅពេលអ្នកប្តូរឡើងប្រព័ន្ធ។

សូមអនុវត្តតាមដំណើរការដំឡើង BIOS ។

តំណក់ការសំខាន់ៗ

1. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។
3. ចុចលើពាក្យ **Product Support** រាយបញ្ជីឈ្មោះឯកសារកម្មវិធីដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

ចំណាំ: បើសិនអ្នកមិនមានឯកសារកម្មវិធីដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមប្រើប្រាស់កម្មវិធីដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ឬការណែនាំដែលបង្ហាញដើម្បីដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. ចុចលើពាក្យ **Drivers & downloads#menucascade-separator Find it myself (ការងាយស្រួល)**។
5. ប្រើស្វ័យប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
6. ដូសទំនប់ចុះក្រោម ហើយពង្រីកពាក្យ **BIOS** ។
7. សូមចុច **Download** ដើម្បីទាញយកឯកសារ BIOS ចុងក្រោយបង្អស់សម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក សូមចូលទៅកាន់ឯកសារដំឡើង BIOS ដែលបានរក្សាទុក។
9. ចុចខ្ទង់ដំឡើងឯកសារដំឡើង BIOS និងអនុវត្តតាមការណែនាំដើម្បីដំឡើង។

អ្នកថាមពល WiFi

តំណក់ការសំខាន់ៗ

ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមិនអាចភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត ដោយសារ បញ្ហាការតភ្ជាប់តាមរយៈ WiFi នោះបែបបទអ្នកថាមពល WiFi អាចត្រូវបានអនុវត្ត។ បែបបទនេះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យអ្នកដោយផ្ទាល់ខ្លួនដោយអនុវត្តអ្នកថាមពល WiFi ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

- 1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. បិទម៉ូឌឹម។
- 3. បិទធាតុអ៊ីនធឺណិត។
- 4. រង់ចាំ 30 វិនាទី។
- 5. បើកធាតុអ៊ីនធឺណិត។
- 6. បើកម៉ូឌឹម។
- 7. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការបញ្ចេញថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទ

វិធីសាស្ត្រទាំងនេះ

ថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទគឺជាថាមពលអគ្គិសនីស្តុកទុកនៅលើកុំព្យូទ័រ បើទោះជាវាបានត្រូវបានបិទ ហើយត្រូវបានដកចេញក៏ដោយ។ វិធីសាស្ត្រទាំងនេះអាចជួយដោះស្រាយថាមពលសេសសល់បន្ទាប់ពីបិទបាន។

តំណក់កាលទាំងឡាយ


- 1. បិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2. ដាច់អាដាប់ទ័រថាមពលចេញពីកុំព្យូទ័រ។
- 3. ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់រយៈពេល 15 វិនាទីដើម្បីដោះស្រាយថាមពលសេសសល់ចេញ។
- 4. ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលទៅនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 5. បើកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 20. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
ព័ត៌មានអំពីការងារស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ប្រាយ រឺ ការអាប់ដេតសូហ្វ្វែរជាដើម។	www.dell.com/support
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលទៅកាន់ https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase។ 2. វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឃើញនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3. ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

- i** ចំណាំ៖ ភាពដែលអាចទាក់ទងបានមានការប្តូរប្រយោជន៍ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះៗមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។
- i** ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានណែនាំឱ្យទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន ឬក៏ទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុនដទៃទៀត ប្រសិនបើអ្នកមិនទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុន Dell ។