


# Precision 5750

ការណែនាំអំពីការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិត

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់ចុងក្រោយរបស់លើកដំបូង ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីសម្រេចបាននូវលទ្ធផល។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គ្រោះថ្នាក់ផ្ទាល់ខ្លួន ឬសេចក្តីស្លាប់។

**ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 5**

**ជំពូក 2: បង្កើតគ្រោយស្ករឡើងវិញសម្រាប់ Windows..... 7**

**ជំពូក 3: អ្នកដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិរបស់ Dell..... 8**

**ជំពូក 4: ទិដ្ឋភាពគំរូ..... 9**

- ទិដ្ឋភាពអេក្រង់..... 9
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង..... 9
- Right view..... 9
- ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតរ៉ែម..... 9
- ទិដ្ឋភាពបាតអ្រាម..... 9
- គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ក្តារចុច..... 10

**ជំពូក 5: លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស..... 11**

- វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 11
- សំណុំឈើ..... 12
- Processors..... 12
- ប្រព័ន្ធដំណើការ..... 12
- អង្គចងចាំ..... 13
- ការអក្សាទុក..... 13
- កម្មវិធីអានកាតមេរៀ..... 14
- អូធីយ៉ូ..... 14
- វីដេអូ..... 14
- រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 15
- អេក្រង់..... 15
- ការម៉ាំ..... 16
- ទំនាក់ទំនង..... 17
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 17
- ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ..... 18
- ថ្ម..... 18
- បន្ទះប៉ះ..... 19
- ក្តារចុច..... 20
- ឧបករណ៍អាស្តូមេត្រម៉ែននៅក្នុងប្រព័ន្ធថាមពល..... 20
- លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គប្រាណ និងឧបករណ៍គ្រប់គ្រង..... 20
- សន្តិសុខ..... 20
- សូហ្វវែរសន្តិសុខ..... 21
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 21

**ជំពូក 6: សូហ្វ្វែរ..... 22**

- ការទាញយកសូហ្វ្វែរ Windows..... 22

**ជំពូក 7: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 23**

- ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS..... 23

គ្រាប់ចុចរក.....	23
លំដាប់ថ្មី.....	24
ផ្តុំធុរថ្មី One time.....	24
System setup options.....	24
ការសម្អាត BIOS (តម្លៃប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ.....	35
<b>ជំពូក 8: ការទទួលយកជំនួយ.....</b>	<b>36</b>
ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell.....	36

# ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

## តំណក់កាសទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពលនិងចុចប្រើក្នុងថាមពល។

**ចំណាំ:** ដើម្បីរក្សាថាមពលថ្ម ត្រូវដាក់ថ្មក្នុងម៉ូដសន្សំថាមពល។



2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ Windows ។

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងដំឡើង Dell ណែនាំថា អ្នក។




- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចដេញយក Windows ។
- **ចំណាំ:** បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥន្ធនៈលម្អិតលម្អាតសុវត្ថិភាព សូមរាយបញ្ជូលពាក្យសម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញឥន្ធនៈលម្អិតលម្អាតសុវត្ថិភាព។
- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ប្រព័ន្ធគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **ជំនួយ និងការការពារ** សូមបញ្ជូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីមុនដោយប្រើប្រាស់ Windows

### តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

កម្មវិធី Dell	ព័ត៌មានលម្អិត
	<b>ការចុះបញ្ជីផលិតផល Dell</b> ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយ Dell ។
	<b>ជំនួយ និងការគាំទ្រកុំព្យូទ័រ Dell</b> ទទួលបានជំនួយ និងការគាំទ្រសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

**តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell (បាចបន្ត)**

កម្មវិធី Dell	ព័ត៌មានលម្អិត
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>ពិនិត្យរើសសុខភាពផ្នែករឹង និងសូហ្វ្វែររបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។</p> <p><b>ចំណាំ:</b> បន្ត ឬដាច់ប្រកួតការងាររបស់អ្នកដោយចុចលើកាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់ការងារនៅក្នុង SupportAssist ។</p>
	<p><b>ការងារដែល Dell</b></p> <p>អាចរកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងប្រាយរើបករណ៍សំខាន់ៗនៅពេលដែលមាន។</p>
	<p><b>ការបញ្ជូនឌីជីថល Dell</b></p> <p>ទាញយកកម្មវិធីសូហ្វ្វែររបស់អ្នកជាមួយសូហ្វ្វែរដែលត្រូវបានដាច់ បំប្លែងទៅជាឌីជីថលជាមុននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p>

**4. បង្កើតប្រយោជន៍ឌីជីថលសម្រាប់ Windows ។**

**ចំណាំ:** សូមណែនាំឱ្យបង្កើតប្រយោជន៍ឌីជីថលសម្រាប់ Windows ដើម្បីរក្សាទុកទិន្នន័យ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទៅលើ [បង្កើតប្រយោជន៍ USB សម្រាប់ Windows](#) ។

# បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញសម្រាប់ Windows

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងជាមួយ Windows។ ទាមទារឱ្យមានប្រាយស្ការ USB ទំហំដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុកអប្បបរមា 16 GB ដើម្បីបង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ។

### សេចក្តីកត់សម្គាល់

**ចំណាំ:** ដំណើរការនេះអាចប្រើប្រាស់ពេលវេលាខ្លះៗដើម្បីបញ្ចប់។

**ចំណាំ:** ដំបូងគេត្រូវប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ដែលបានដំឡើង។ សូមមើល [តំបន់បណ្តាញព័ត៌មានរបស់ Microsoft](#) សម្រាប់ការណែនាំចុងក្រោយបំផុត។

### តំណក់ការងារទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ប្រាយស្ការ USB ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. នៅក្នុងការស្វែងរករបស់ Windows វាយបញ្ជូល **Recovery (ស្ថានភាពឡើងវិញ)**។
3. នៅក្នុងលទ្ធផលស្វែងរក ចុច **Create a recovery drive (បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ)**។  
ផ្តោត **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** និងស្រុតបានបង្ហាញ។
4. ចុច **បាទ/ចាស** ដើម្បីបន្ត។  
ផ្តោត **Recovery Drive (ប្រាយស្ការឡើងវិញ)** និងស្រុតបានបង្ហាញ។
5. ប្រើសេរីស **Back up system files to the recovery drive (ប្រុងទុកឯកសារប្រព័ន្ធទៅក្នុងប្រាយស្ការឡើងវិញ)** រួចចុច **បញ្ជប់**។
6. ប្រើសេរីស **USB flash drive (ប្រាយស្ការ USB)** និងចុច **បញ្ជប់**។  
សារមួយនឹងលេចឡើង ដោយចង់រៀបចំប្រាយស្ការឡើងវិញទំនើបទាំងអស់នៅក្នុងប្រាយស្ការ USB និងស្រុតសរុបទៅ។
7. ចុច **បង្កើត**។
8. ចុច **បញ្ជប់**។  
សំបុត្រព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការតម្កើង Window ដោយប្រើប្រាយស្ការតាម USB សូមមើលផ្នែក [ដោះស្រាយបញ្ហា](#) ចែក [សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម](#) ផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈ [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)។

# អក្រង់មានពន្ធដាររៀនចររបស់ Dell

**!** ការព្រមាន: ការចំណាយពេលវេលាដើម្បីដំឡើងអក្រង់អាចជះឥទ្ធិពលយូរអង្វែងដល់ការងាររបស់អ្នក ឬការខូចខាត។

មុនពេល ComfortView លើកុំព្យូទ័ររបស់ Dell និងប៊េអេក្រង់ គឺធ្វើឡើងដើម្បីកាត់បន្ថយពន្លឺដែលចេញពីអក្រង់ដើម្បីផ្តល់ជាសុខភាពបន្ថែមដល់ភ្នែក។

ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃសំពាធលើភ្នែកបន្ទាប់ពីមើលអក្រង់កុំព្យូទ័រពេលយប់មួយ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នក៖

1. ដាក់អក្រង់របស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅចម្ងាយដែលមានជាសុខភាពចន្លោះពី 20 អ៊ីញ ទៅ 28 អ៊ីញ (50 សម ទៅ 70 សម) ពីភ្នែករបស់អ្នក។
2. សូមត្រិចភ្នែកឱ្យញាប់ដើម្បីបន្ថែមភ្នែករបស់អ្នក ឬបន្ថែមភ្នែករបស់អ្នកជាមួយទឹក។
3. សម្រាកពេល 20 នាទីរៀងរាល់ពីរម៉ោងម្តង។
4. សូមកុំមើលអក្រង់របស់អ្នក ហើយក្រឡេកមើលវត្ថុពីចម្ងាយ 20 ហ្វីត (609.60 សម) យ៉ាងហោចណាស់ 20 វិនាទី ក្នុងមួយម៉ោងសំរាក។

### ទិដ្ឋភាពអំពីតួ

**ប្រភេទ :**

- ទិដ្ឋភាពអក្រុង
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង
- Right view
- ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ
- ទិដ្ឋភាពបាតក្រោម
- គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ក្តារចុច

### ទិដ្ឋភាពអក្រុង

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 1. សិខស័រចំងាយដឹក | 2. IR LED          |
| 3. សិខស័រឡើងទំ    | 4. កម្រង RGB + IR  |
| 5. ភ្លើងសញ្ញា LED | 6. IR LED          |
| 7. ផ្តាំង LCD     | 8. កន្លឹកដំឡើង LED |

### ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង

1. រន្ធបាក់សោរាងចតុកោណ
2. រន្ធសាកថាមពល USB ប្រភេទ C 3.2 ជំនាន់ទី 2 ជាមួយ Thunderbolt3/DisplayPort 1.4
3. រន្ធសាកថាមពល USB ប្រភេទ C 3.2 ជំនាន់ទី 2 ជាមួយ Thunderbolt3/DisplayPort 1.4

### Right view

- |   |   |
|---|---|
| 1. USB Type-C 3.2 Gen 2 Charging port with Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4 | 2. USB Type-C 3.2 Gen 2 Charging port with Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4 |
| 3. SD-card reader 4.0   | 4. Universal Audio Jack   |

### ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ

- |                |   |
|----------------|---|
| 1. ម៉ែត្រហ្វូន | 2. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអាស្ថាប្រមាថដៃ |
| 3. ឧបាស័រ      | 4. បន្ទះប៉ះ                               |
| 5. ឧបាស័រ      |   |

### ទិដ្ឋភាពបាតក្រោម

- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 1. ឧបាស័រ           | 2. ឧបាស័រ                |
| 3. ប្រហោងកង្វះខ្យល់ | 4. ស្នាមយឺតយ៉ាវស្នាមកម្ម |

# គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ក្នុងចុច

**i** ចំណាំ: កុំអក្សរនៅលើក្នុងចុចអាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើការកំណត់ភាសាបស់ក្នុងចុច។ គ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់នៅតែមានដូចគ្នានៅគ្រប់ការកំណត់ភាសាទាំងអស់។

## តារាង 2. បញ្ជីផ្លូវកាត់ក្នុងចុច

គ្រាប់ចុច	មុខងារចម្បង	មុខងារបន្ទាប់បន្សំ (Fn + គ្រាប់ចុច)
Fn + Esc	Escape	បិទបើកការចាក់សោគ្រាប់ចុច Fn
Fn + F1	បិទអូឌីយ៉ូ	មុខងារ F1
Fn + F2	បន្ថយកម្រិតសំឡេង	មុខងារ F2
Fn + F3	បង្កើនកម្រិតសំឡេង	មុខងារ F3
Fn + F4	ចាក់/ ផ្តោត សម្រាប់ការចាក់អូឌីយ៉ូសារឡើងវិញ	មុខងារ F4
Fn + F5	បើក/ បិទ ពន្លឺក្រោយក្នុងចុច	មុខងារ F5
Fn + F6	បន្ថយកម្រិតពន្លឺ	មុខងារ F6
Fn + F7	បង្កើនកម្រិតពន្លឺ	មុខងារ F7
Fn + F8	ប្តូរទាំងក្រុងនិងទាំងក្រៅ	មុខងារ F8
Fn + F10	ចតវិញ្ញាបនបត្រ	មុខងារ F10
Fn + F11	ទំព័រដើម	មុខងារ F11
Fn + 12	ទំព័របញ្ចប់	មុខងារ F12
Fn + Ctrl	បើកម៉ឺនុយកម្មវិធី	--

# លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស

**ចំណាំ៖** ការផ្តល់ព័ត៌មានទាំងនេះអាចប្រែប្រួលតាមតំបន់ ។ យោងតាមការពិចារណា គឺជាយោបល់យើងដែលបានផ្តល់ឱ្យដោយឥតលក្ខណៈ ក្នុងការដឹកនាំបំណងរបស់យើង ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមចូលទៅកាន់ផ្នែក ជំនួយនិងការគាំទ្រ (Help and Support) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows និងគ្រឹះសេរីសេរីលើព័ត៌មានអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

**ប្រភេទបទ ៖**

- វិមាត្រ និងទម្ងន់
- សំណុំឈើប
- Processors
- ប្រព័ន្ធនៃដំណើរការ
- អង្គចងចាំ
- ការរក្សាទុក
- កម្មវិធីអោកាតមេរៀ
- អូធីយ៉ូ
- វីដេអូ
- រន្ធ និងបណ្តាញ
- អេក្រង់
- ការថត
- ទំនាក់ទំនង
- អាងបំពង់ចាមពល
- បណ្តាញប្រព័ន្ធបណ្តាញ
- ថ្ម
- បន្ទះបី
- ក្តារចុច
- បណ្តាញអោកាតមេរៀនៅក្នុងប្រព័ន្ធបណ្តាញ
- លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គការ និងបណ្តាញប្រព័ន្ធបណ្តាញ
- សន្តិសុខ
- សូហ្វ្វែរសន្តិសុខ
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

## វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 3. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
ខាងមុខ	8.67 mm (0.34 in.)
ខាងក្រោយ	13.15 mm (0.52 in.)
ទទឹង	374.48 mm (14.74 in.)
ជម្រៅ	248.08 mm (9.77 in.)
ទម្ងន់	2.13 kg (4.70 lb)

**តារាង 3. វិមាត្រ និងទម្ងន់ (បាតបន្ត)**

<b>បរិមាណ</b>	<b>តម្លៃ</b>
	<b>ព័ត៌មាន:</b> ទម្ងន់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ទៅតាមការកំណត់ធនធានសម្រាប់ទៅលេខបញ្ជាទិញ និងភាពប្រែប្រួលនៅពេលផលិត។

**សំណុំឈើ**

**តារាង 4. សំណុំឈើ**

<b>បរិមាណ</b>	<b>តម្លៃ</b>
សំណុំឈើ	Intel WM490
អង្គជំនឿរការ	10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon
Flash EPROM	32 MB
PCIe bus	Up to Gen 3.0

**Processors**

**Table 5. Processors**


Description	Values						
	Processors	10th Generation Intel Core i5-10400H Vpro	10th Generation Intel Core i7-10750H	10th Generation Intel Core i7-10850H Vpro	10th Generation Intel Core i7-10875H Vpro	10th Generation Intel Core i9-10885H Vpro	10th Generation Intel Xeon-W10855M Vpro
Wattage	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Core count	4	6	6	8	8	6	8
Thread count	8	12	12	16	16	12	16
Speed	2.6 to 4.6 GHz	2.6 to 5.0 GHz	2.7 to 5.1 GHz	2.3 to 5.1 GHz	2.4 to 5.3 GHz	2.8 to 5.1 GHz	2.4 to 5.3 GHz
Cache	8 MB	12 MB	12 MB	16 MB	16 MB	12 MB	16 MB
Integrated graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

**ប្រព័ន្ធនៃជំនឿរការ**

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Enterprise (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- Windows 10 Pro for Workstations (64-bit)
- Windows 10 Pro for China (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)

## អង្គចងចាំ

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសរង្វង់អង្គចងចាំ

បរិយាយ	តម្លៃ
រន្ធ	Two-SODIMM slots
ប្រភេទ	Dual-channel DDR4
ល្បឿន	2666 MHz for ECC memory/2933 MHz for Non-ECC memory
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	64 GB
កម្រិតចងចាំអប្បបរមា	8 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> </ul> <p> ចំណាំ: ECC memory will support 2933 MHz post RTS</p>

## ការរក្សាទុក

Your computer supports one of the following configurations:

- M.2 2230, solid-state drive (class 35)
- M.2 2280, solid-state drive (class 40)
- M.2 2280, solid-state drive (class 50)
- M.2 2280, SED solid-state drive (class 40)

The primary drive of your computer varies with the storage configuration.

តារាង 7. លក្ខណៈបច្ចេកទេសរង្វង់ទំហំផ្នែក

Form factor	ប្រភេទផ្នែករង្វង់	ទំហំ
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	256 GB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	up to 2 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 50 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	up to 1 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SED solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	up to 1 TB

## កម្មវិធីអាណាតមេរៀ

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាណាតមេរៀ

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	SD card slot 4.0
គាំទ្រកាត	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD)</li> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> </ul>

## អូឌីយ៉ូ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ
ឧបករណ៍បញ្ជូន	Realtek ALC3204 with Waves MaxxAudio Pro
ការបំប្លែងស្ត្រេមអូឌីយ៉ូ	24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital)
អ៊ីនតឺហ្វឺនីស្តង់កូដ	Intel HDA (high-definition audio)
អ៊ីនតឺហ្វឺនីស្តង់ត្រូត	Universal audio jack
ឧបាលីវ	4
លទ្ធផលមធ្យមនៃឧបាលីវ	2 W
លទ្ធផលកំពូលនៃឧបាលីវ	2.5 W

## វីដេអូ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូក្រាហ្វិកដាច់

ក្រាហ្វិកដាច់			
ឧបករណ៍បញ្ជូន	ការគាំទ្រអេក្រង់ច្រើន	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
NVIDIA Quadro T2000	mDP/HDMI/Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP/HDMI/Type-C	6 GB	GDDR6

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូក្រាហ្វិកដាច់

ក្រាហ្វិកដាច់			
ឧបករណ៍បញ្ជូន	ការគាំទ្រអេក្រង់ច្រើន	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គដំណើរការ
Intel UHD Graphics 630	mDP/HDMI/Type-C	Shared system memory	10th Generation Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P630	mDP/HDMI/Type-C	Shared system memory	Intel Xeon

## រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 12. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

បរិយាយ	តម្លៃ
<b>ខាងក្រៅ</b>	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Four USB Type-C 3.2 Gen 2 Charging port with Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4</li> </ul>
អូឌីយ៉ូ	One Universal Audio Jack
វីដេអូ	via display dongle/dock to connect external display
រន្ធអាត់ប័រថាមពល	Four Type-C power port
សន្លឹកសុខ	One Wedge-shaped lock slot
រន្ធកាត	រន្ធកាត SD 4.0
ដុំបំបែកទៅអេក្រង	រន្ធ DA20 រន្ធអូអ៊ែរ HDMI/USB Dongle

តារាង 13. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	តម្លៃ
<b>ខាងក្នុង</b>	
M.2 គ្រាប់ទុច M ចំនួនមួយ (2280 ឬ 2230) សម្រាប់ប្រើប្រាស់ស្ថានភាពវិទ	<ul style="list-style-type: none"> <li>One M.2 2230 slot for solid-state drive 256 GB</li> <li>One M.2 2280 slot for solid-state drive 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB</li> <li>One M.2 2280 slot for Self-Encrypting solid-state drive 512 GB/1 TB</li> </ul> <p><b>ចំណាំ:</b> ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតប្រភេទ M.2 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង <a href="#">SLN301626</a> ។</p>

## អេក្រង់

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ្នកអេក្រង់

បរិយាយ	តម្លៃ	
ប្រភេទ	Full High Definition (FHD+)	Ultra High Definition (UHD+)
បច្ចេកវិទ្យាផ្ទាំង	Wide Viewing Angle (WVA)	Wide Viewing Angle (WVA)
កម្រិតភព្វី (ទូទៅ)	500 nits	500 nits
ខ្នាត (តំបន់សកម្ម)		
	កម្ពស់	366.34 mm (14.42 in.)
	ទទឹង	228.96 mm (9.01 in.)
	អង្កត់ទ្រូង	431.80 mm (17 in.)
គុណភាពបង្ហាញរន្ត	1920 x 1200	3840 x 2400

**តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអេក្រង់ (បានបន្ត)**

បរិយាយ	តម្លៃ	
មេប្លាស្ទិកសេល	2.3	9.2
ភិចសែលក្នុងមួយឆ្និត (PPI)	133	266
គ្រាប់ពណ៌សរុប (CG)	sRGB 100%	AdobeRGB 100%
សមាមាត្រភាពខុសគ្នា (អប្ប)	1800:1	1800:1
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	35 ms	35 ms
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz	60 Hz
ការមើលពីមុំផ្តុំ	+/- 85 degrees	+/- 85 degrees
ការមើលពីមុំបញ្ឈរ	+/- 85 degrees	+/- 85 degrees
កម្រិតភិកសេល	0.1908 mm	0.0549 mm
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	5.50 W	13.98 W
ការប្រយោជន៍ចំណាំងពន្លឺ VS រូបរាងភ្លឺរលោង	Anti-glare	Anti-reflective
ធម្មើសការប៉ះ	No	Yes, 10 finger touch

**ការមេរ៉ា**

**តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការមេរ៉ា**

បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការមេរ៉ា	One
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hello IR Webcam</li> </ul>
ទីតាំង	Front camera
ប្រភេទអង្គបញ្ជា	CMOS sensor technology
គុណភាពបង្ហាញ	
រូបភាពហ្វឺន	0.92 megapixel
វីដេអូ	1280 x 720 (HD) at 30 fps
មុំមើលតាមអង្កត់ទ្រូង	78.5 degrees

## ទំនាក់ទំនង

### ម៉ូឌុលតិចនិក

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលតិចនិក

បរិយាយ	តម្លៃ
លេខម៉ូដែល	Intel Wi-Fi 6 AX201 soldered down
អត្រាបញ្ជូន	Up to 2400 Mbps
បង់ប្រក់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារតិចនិក	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
ការគាំទ្រសុវត្ថិភាព	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bit/128-bit WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
ប្តីផ្លូវ	Bluetooth 5.1

## អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសរដ្ឋករអាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ	តម្លៃ
ប្រភេទ	90 W USB Type-C	130 W Type-C
អង្កត់ភ្និត (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	Type-C connector	Type-C connector
ទំហំ	0.23 គ.ក (0.51 ឆោន)	0.32 គ.ក (0.70 ឆោន)
កម្រិតតង់ស្យុងភ្និតចូល	100 VAC to 240 VAC	100 VAC to 240 VAC
ប្រេកង់ចូល	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz
ចរន្តភ្និតចូល (អតិបរមា)	1.50 A	1.80 A
ចរន្តភ្និតចេញ (បន្ត)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/4.5 A (Continuous)</li> <li>• 15 V/3 A (Continuous)</li> <li>• 9 V/3 A (Continuous)</li> <li>• 5 V/3 A (Continuous)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/6.5 A (Continuous)</li> <li>• 5.0 V/1 A (Continuous)</li> </ul>
កម្រិតតង់ស្យុងភ្និតចូល	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 VDC</li> <li>• 15 VDC</li> <li>• 9 VDC</li> <li>• 5 VDC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 VDC</li> <li>• 5 VDC</li> </ul>

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាសាប៊ីនីម៉ាត (បាតបន្ត)

បរិយាយ		តម្លៃ	
	កំពុងដំណើរការ	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	ការអភ្ជាប់	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

## ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

តារាង 18. ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំងប្រព័ន្ធ

ឧបករណ៍	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្ទាំង M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>ឧបករណ៍ភ្ជាប់ M.2 2280 Key-M ចំនួនពីរ</li> </ul>



តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថ្នាំ

បរិយាយ		តម្លៃ	
ប្រភេទ		56 WHr, 3-cell "smart" lithium-ion	97 WHr, 6-cell "smart" lithium-ion
គង់ស្បែក		11.40 VDC	11.40 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)		0.27 kg (0.60 lb)	0.385 kg (0.85 lb)
វិមាត្រ*			
	កម្ពស់	8.45 mm (0.33 in.)	8.45 mm (0.33 in.)
	ទទឹង	69.70 mm (2.74 in.)	69.70 mm (2.74 in.)
	ជម្រៅ	330.65 mm (13.02 in.)	330.65 mm (13.02 in.)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព*			
	កំពុងដំណើរការ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charge: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)</li> <li>Discharge: 0°C to 60°C (32°F to 140°F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charge: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)</li> <li>Discharge: 0°C to 60°C (32°F to 140°F)</li> </ul>
	ការអភ្ជាប់	-40°C to 60°C (-4°F to 140°F)	-40°C to 60°C (-4°F to 140°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ		ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រើប្រាស់ការកំណត់លក្ខណៈប្រតិបត្តិការ ផ្ទាំងដាក់លាក់។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រើប្រាស់ការកំណត់លក្ខណៈប្រតិបត្តិការ ផ្ទាំងដាក់លាក់។
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard charge, 0°C to 50°C (32°F to 122°F): 4 hours</li> <li>ExpressCharge, 0°C to 15°C (32°F to 59°F): 4 hours</li> <li>ExpressCharge, 16°C to 45°C (60.80°F to 113°F): 2 hours</li> <li>ExpressCharge, 46°C to 50°C (114.80°F to 122°F): 3 hours</li> </ul> <p><b>i</b> ចំណាំ: Control the charging time, duration, start and end time, and so on, using the Dell Power Manager application. For</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard charge, 0°C to 50°C (32°F to 122°F): 4 hours</li> <li>ExpressCharge, 0°C to 15°C (32°F to 59°F): 4 hours</li> <li>ExpressCharge, 16°C to 45°C (60.80°F to 113°F): 2 hours</li> <li>ExpressCharge, 46°C to 50°C (114.80°F to 122°F): 3 hours</li> </ul> <p><b>i</b> ចំណាំ: Control the charging time, duration, start and end time, and so on, using the Dell Power Manager application. For</p>

**តារាង 19. សក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថ្ម (បាតបន្ត)**

បរិយាយ	គាំទ្រ	
	<p>more information about the Dell Power Manager, see, <i>Me and My Dell</i> on <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>.</p> <p><b>ចំណាំ:</b> គ្រប់គ្រងពេលវេលាសាកថ្ម មេផល ពេលចាប់ផ្តើម និងពេលបញ្ចប់ជាដើម ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manager (អ្នកគ្រប់គ្រងថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manager សូមមើល <i>Me and My Dell</i> ទៅ <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> ។</p>	<p>more information about the Dell Power Manager, see, <i>Me and My Dell</i> on <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>.</p> <p><b>ចំណាំ:</b> គ្រប់គ្រងពេលវេលាសាកថ្ម មេផល ពេលចាប់ផ្តើម និងពេលបញ្ចប់ជាដើម ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manager (អ្នកគ្រប់គ្រងថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manager សូមមើល <i>Me and My Dell</i> ទៅ <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> ។</p>
អាយុកាល (ប្រហែល)	វដ្តផ្តាច់/បញ្ចូលថ្ម 300	វដ្តផ្តាច់/បញ្ចូលថ្ម 300
ថ្មគ្រាប់សំរឹត	Not supported	Not supported
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាន់បន្ថែមបានប្រើទំព័រព័ត៌មានលក្ខខណ្ឌថាមពល ខ្លាំងជាងណាស់។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាន់បន្ថែមបានប្រើទំព័រព័ត៌មានលក្ខខណ្ឌថាមពល ខ្លាំងជាងណាស់។

**បន្ថែមប៉ុន្មាន:**

**តារាង 20. សក្ខណៈបច្ចេកទេសលទ្ធិកម្រិតបន្ថែម:**

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លទ្ធិកម្រិតបច្ចេកទេស
គុណភាពបង្ហាញ	1221 x 661
វិមាត្រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ទទឹង: 101.7 មម (4.00 អ៊ីញ)</li> <li>កម្ពស់: 55.2 មម (2.17 អ៊ីញ)</li> </ul>
ពហុប៊ិះ	<p>គាំទ្រពហុប៊ិះប្រមាណ 5</p> <p><b>ចំណាំ:</b> សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការវិភាគបន្ថែមប៉ុន្មានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows 10 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Microsoft 4027871 តាមរយៈ <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> ។</p>

**តារាង 21. ការវិភាគដែលបានគាំទ្រ**

ការវិភាគដែលបានគាំទ្រ	Windows 10
ការផ្លាស់ទីទស្សន៍ទិន្នន័យ	បានគាំទ្រ
ការចុះ/ ការប៉ះ	បានគាំទ្រ
ចុច និងអូស	បានគាំទ្រ
ការអូសដោយប្រមាណ 2	បានគាំទ្រ
ពង្រីក/ បង្រួមដោយប្រមាណ 2	បានគាំទ្រ
ប៉ះដោយប្រមាណ 2 (ចុចម៉ៅស៊ីតាងស្តាំ)	បានគាំទ្រ
ប៉ះដោយប្រមាណ 3 (ហៅ Cortana)	បានគាំទ្រ
ប៉ះដោយប្រមាណ 3 (មើល windows ដែលបើកទាំងអស់)	បានគាំទ្រ
អូសចុះ/ ក្រាមដោយប្រមាណ 3 (បង្ហាញដេសធីប)	បានគាំទ្រ
អូសទៅស្តាំ ឬឆ្វេងដោយប្រមាណ 3 (ប្តូររវាង windows ដែលបើក)	បានគាំទ្រ
ប៉ះដោយប្រមាណ 4 (ហៅ Action Center)	បានគាំទ្រ
អូសទៅស្តាំ ឬឆ្វេងដោយប្រមាណ 4 (ប្តូរដេសធីបទិន្នន័យ)	បានគាំទ្រ

## ការចុច

តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលទ្ធិកញ្ចាត

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លទ្ធិកញ្ចាតបច្ចេកទេស
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 102 (អាមេរិក) និងកាណាដា)</li> <li>• 103 (អង់គ្លេស)</li> <li>• 106 (ឥណ្ឌូ)</li> </ul>
ទំហំ	ទំហំពេញ <ul style="list-style-type: none"> <li>• កម្រិតគោល X= 18.6 មម (0.73 អ៊ីញ)</li> <li>• គម្លាតពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយ Y= 19.05 មម (0.75 អ៊ីញ)</li> </ul>
ការចុចមានពន្លឺភ្លើងខាងក្រោយ	ជាជម្រើស (ពន្លឺក្រោយ និងគ្មានពន្លឺក្រោយ)
ទម្រង់	QWERTY

## ឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃនៅក្នុងប៊ូតុងថាមពល

តារាង 23. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ

បរិយាយ	តម្លៃ
បច្ចេកវិទ្យាអង្គញ្ញាណ	ប៉ះ
កម្រិតគុណភាពអង្គញ្ញាណ	363 dpi
ទំហំកែសម្រួលអង្គញ្ញាណ	76 x 100
	108 x 88

## លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គញ្ញាណ និងឧបករណ៍គ្រប់គ្រង

តារាង 24. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គញ្ញាណ និងឧបករណ៍គ្រប់គ្រង

ការបញ្ជាក់លទ្ធិកញ្ចាតបច្ចេកទេស
1. អង្គញ្ញាណទម្លាក់សេរីនៅលើផ្ទាំងមេ
2. អង្គញ្ញាណសំទំហំម៉ាញ៉េទិក (ស្វែងរកនៅពេលគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធបាតិច)
សិនស៍ចំងាយទឹក 3

## សន្តិសុខ

តារាង 25. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសន្តិសុខ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លទ្ធិកញ្ចាតបច្ចេកទេស
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	បានរួមបញ្ចូលនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ	ស្តង់ដារ
រដ្ឋប្រតិបត្តិការសុវត្ថិភាព	ស្តង់ដារ

# សូហ្វ៊ែរសន្តិសុខ

តារាង 26. លក្ខណៈចម្លងនៃផ្នែកសូហ្វ៊ែរសន្តិសុខ

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកចម្លង
Dell Client Command Suite
Dell Data Security and Management Software ជាជម្រើស
Dell Client Command Suite
ការផ្ទៀងផ្ទាត់ Dell BIOS
Dell Endpoint Security និង Management Software ដែលជាជម្រើស
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection និង Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute Endpoint Visibility និង Control
Netskope
ការការពារសម្ងាត់ឌីជីថល Dell

# បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតកម្ទេងនៃបរិយាកាស G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 27. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
ប្រេងប្រមូលសំណើម (អតិបរមា)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
កម្រិតត្រង់ (អតិបរមា)	110 G†	160 G†
ខ្ពស់ (អតិបរមា)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

\* តារាងនៃការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រដែលបានរៀបចំឡើងសម្រាប់ប្រើប្រាស់។

† តារាងនៃការប្រើប្រាស់កម្រិតកម្ទេង 2 ms ទៅលើកម្រិតកម្ទេង។

ជំនួរនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រចាំប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយធម្មតាសម្រាប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធស្រាយ។


**ប្រភេទ :**

- ការទាញយកប្រព័ន្ធ Windows

## ការទាញយកប្រព័ន្ធ Windows

**តំណក់ការងារទាំងឡាយ**

1. បើក ណូតប៊ូក។
2. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
3. ចុចលើ **ជំនួយផលិតផល** វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់លក្ខណៈរបស់អ្នក បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **បញ្ជូន** ។

 **ចំណាំ:** បើសិនអ្នកមិនមានស្លាកសម្គាល់លក្ខណៈរបស់អ្នក សូមប្រើមុខងារមើលស្វ័យប្រវត្តិ ឬមើលរយៈពេលដែលសម្រាប់ផ្ទេរឯកសារណូតប៊ូក របស់អ្នក។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (ប្រព័ន្ធ និងទាញយក)**។
5. ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើណូតប៊ូក របស់អ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីដំឡើង។
7. ចុចលើ **Download File** ដើម្បីទាញយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក គ្រូអ្នកអាចទាញយកឯកសារណូតប៊ូករបស់អ្នក។
9. ចុចលើផ្ទាំងប្រតិបត្តិការសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងអនុវត្តតាមការណែនាំលើអេក្រង់។

**ប្រយ័ត្ន:** ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់ក្នុងការប្រើកុំព្យូទ័រ មិនប្រែប្រួលការកំណត់ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ទេ ទោះទេ ការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់អាចធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានទ្រឹទ្រទេ។

**ចំណាំ:** អាស្រ័យទៅលើកុំព្យូទ័រ និងប្រព័ន្ធដោលដែលបានដំឡើងរបស់លោក ធាតុដែលរាយការនៅក្នុងផ្នែកនេះអាចខុសពីការបង្ហាញឡើងទេ។

**ចំណាំ:** មុនពេលលោកអ្នកប្តូរការកំណត់ក្នុង BIOS លោកអ្នកគួរសរសេរទុកឯកសារដែលមានកម្មវិធីដំឡើង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

ប្រើកម្មវិធីដំឡើង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានពីការដំឡើងហាមឃាត់នៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ដូចជាចំនួននៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាមប្រាម។
- តែប្រើព័ត៌មានរបស់ការកំណត់របស់ប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែប្រព័ន្ធដោលដែលអាចប្រើសេរីសម្រាប់ប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រាយថាសវិទ្យុដែលបានដំឡើង និងលើកឡើងប្រព័ន្ធរបស់លោកអ្នក។

**ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន :**

- ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS
- គ្រាប់ចុចរុករក
- លំដាប់ប៊ូតុង
- ឡើយប៊ូតុង One time
- System setup options
- ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

# ការចូលក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS

**ព័ត៌មានបន្ថែម:**

លើក (ឬ លើកសារឡើងថ្មី) កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក លើយចុច F2 ភ្លាម។

## គ្រាប់ចុចរុករក

**ចំណាំ:** ចំពោះឧទាហរណ៍ System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានធានាថា ប៊ីអូសមិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពទេលុះត្រាតែអ្នកចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។

**តារាង 28. គ្រាប់ចុចរុករក**

គ្រាប់ចុច	Navigation (រូបភាព)
Up arrow (ត្រួតត្រាឡើងលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លើមុខ។
Down arrow (ត្រួតត្រាចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់លើបន្ទាប់។
Enter (បញ្ជូល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើសម្រេចចិត្តនៅក្នុងប្រព័ន្ធដោលដែលបានប្រើសេរីស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមតំលៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (រោងអកក្ស)	ពង្រីក ឬប្រុងប្រយ័ត្នទម្រង់ ប្រសិនបើមាន។
Tab (តេប)	ផ្លាស់ទីទៅផ្នែកផ្សេងបន្ទាប់។ <b>ចំណាំ:</b> សម្រាប់តែកម្មវិធីរុករកក្របខ័ណ្ឌស្តង់ដារប៉ុណ្ណោះ។
Esc	បន្តទៅទីកន្លែងដើមកំណើតឱ្យមើលឃើញសំខាន់ៗ ឬចុច ESC នៅក្នុងក្របខ័ណ្ឌសំខាន់ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្តូរការកំណត់មួយ ៗ និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។



**Table 29. System setup options—System information menu (continued)**

<b>Overview</b>	
	Default: Enabled
<b>Battery</b>	Displays the battery health information.
Primary	Displays the primary battery.
Battery Level	Displays the battery level.
Battery State	Displays the battery state.
Health	Displays the battery health.
AC Adapter	Displays whether an AC adapter is connected. If connected, the AC adapter type.
<b>PROCESSOR</b>	
Processor Type	Displays the processor type.
Maximum Clock Speed	Displays the maximum processor clock speed.
Minimum Clock Speed	Displays the minimum processor clock speed.
Current Clock Speed	Displays the current processor clock speed.
Core Count	Displays the number of cores on the processor.
Processor ID	Displays the processor identification code.
Processor L2 Cache	Displays the processor L2 Cache size.
Processor L3 Cache	Displays the processor L3 Cache size.
Microcode Version	Displays the microcode version.
Intel Hyper-Threading Capable	Displays whether the processor is Hyper-Threading (HT) capable.
64-Bit Technology	Displays whether 64-bit technology is used.
<b>MEMORY</b>	
Memory Installed	Displays the total computer memory installed.
Memory Available	Displays the total computer memory available.
Memory Speed	Displays the memory speed.
Memory Channel Mode	Displays single or dual channel mode.
Memory Technology	Displays the technology that is used for the memory.
DIMM SLOT 1	Displays the memory card installed in slot 1
DIMM SLOT 2	Displays the memory card installed in slot 2
<b>DEVICES</b>	
Panel Type	Displays the Panel Type of the computer.
Video Controller	Displays the integrate graphics information of the computer.
Video Memory	Displays the video memory information of the computer.
Wi-Fi Device	Displays the Wi-Fi device installed in the computer.
Native Resolution	Displays the native resolution of the computer.
Video BIOS Version	Displays the video BIOS version of the computer.
Audio Controller	Displays the audio controller information of the computer.
Bluetooth Device	Displays whether a Bluetooth device is installed in the computer.
Pass Through MAC Address	Displays the MAC address of the video pass-through.

**Table 30. System setup options—Boot Configuration menu**

<b>Boot Configuration</b>	
<b>Boot Sequence</b>	
Boot Mode: UEFI only	Displays the boot mode of this computer.
Boot Sequence	Displays the boot sequence.
<b>Secure Digital (SD) Card Boot</b>	Enables or disables Secure Digital (SD) Card boot.
<b>Secure Boot</b>	
Enable Secure Boot	Enables or disables checking of boot software (including firmware drivers and the operating system).
Secure Boot Mode	Modifies the behavior of Secure Boot to allow evaluation or enforcement of UEFI driver signatures.  By default, Deployed Mode is selected.
<b>Expert Key Management</b>	
Enable Custom Mode	Enables or disables custom mode to allow keys in the PK, KEK, db, and dbx security key databases to be modified.  Default: OFF

**Table 31. System setup options—Integrated Devices menu**

<b>Integrated Devices</b>	
<b>Date/Time</b>	
Date	Sets the computer date in MM/DD/YYYY format. Changes to the date take effect immediately.
Time	Sets the computer time in HH/MM/SS 24-hour format. You can switch between 12-hour and 24-hour clock. Changes to the time take effect immediately.
<b>Thunderbolt Adapter Configuration</b>	
Enable Thunderbolt Technology Support	Enables or disables the Thunderbolt Technology feature and associated ports and adapters.  Default: ON
Enable Thunderbolt Boot Support	Enables or disables Thunderbolt adapter features during pre-boot.  Default: OFF
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) pre-boot modules	Enables or disables the setting that allows PCIe devices that are connected via a Thunderbolt adapter.  Default: OFF
Thunderbolt Security level	Sets the Thunderbolt adapter security level within the operating system.  By default, User Authorization is selected.
<b>Camera</b>	
Enable Camera	Enables or disables the camera.  By default, Enable Camera is selected.
<b>Audio</b>	
Enable Audio	Enables or disables all integrated audio controller.  Default: ON
Enable Microphone	Enables or disables microphone.  By default, Enable Microphone is selected.

**Table 31. System setup options—Integrated Devices menu (continued)**

<b>Integrated Devices</b>	
Enable Internal Speaker	Enables or disables internal speaker. By default, Enable Internal Speaker is selected.
<b>USB Configuration</b>	Enables or disables booting from USB mass storage devices such as external hard drive, optical drive, and USB drive. By default, Enable USB Boot Support is selected. By default, Enable External USB Ports is selected.
<b>Miscellaneous Devices</b>	
Enable Fingerprint Reader Device	Enables or disables the Fingerprint Reader Device. By default, Enable Fingerprint Reader Device is selected.
Enable Fingerprint Reader Single Sign On	Enables or disables the Fingerprint Reader Single Sign On capability. By default, Enable Fingerprint Reader Single Sign On is selected.

**Table 32. System setup options—Storage menu**

<b>Storage</b>	
<b>SATA Operation</b>	Configures operating mode of the integrated SATA hard drive controller. Default: RAID On. SATA is configured to support RAID (Intel Rapid Restore Technology).
<b>Storage Interface</b>	
Port Enablement	Enables the selected onboard drives. <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-4 Default: ON</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0 Default: ON</li> <li>• M.2 PCIe SSD-1 Default: ON</li> </ul>
<b>Drive Information</b>	Displays the information of various onboard drives.
<b>Enable SMART Reporting</b>	Enables or disables Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART). Default: OFF
<b>Enable MediaCard</b>	Enables to switch all media cards On/Off or set the media card to read-only state. By default, Enable Secure Digital (SD) Card is selected.

**Table 33. System setup options—Display menu**

<b>Display</b>	
<b>Display Brightness</b>	
Brightness on battery power	Sets the screen brightness when the computer is running on battery power. Default: 50
Brightness on AC power	Sets the screen brightness when the computer is running on AC power. Default: 0
<b>Touch Screen</b>	Enables or disables the touch screen for the OS.

**Table 33. System setup options—Display menu (continued)**

Display	
	<p><b>NOTE:</b> The touch screen will always work in the BIOS setup irrespective of this setting.</p>
<b>Full Screen Logo</b>	<p>Enabled or disabled the computer to display full screen logo if the image match screen resolution.</p> <p>Default: OFF</p>
<b>Direct Graphics Controller Direct Output Mode</b>	<p>When enabled, all graphics output ports directly to the Graphics Processing Unit (GPU), bypassing Intel Integrated graphics outputs for HDMI, Thunderbolt, and mDP ports.</p> <p>Default: OFF</p>

**Table 34. System setup options—Connection menu**

Connection	
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Enable or disable internal WLAN/Bluetooth devices.</p> <p>By default, WLAN is selected.</p> <p>By default, Bluetooth is selected.</p>
<b>Enable UEFI Network Stack</b>	<p>When enabled, UEFI networking protocols are installed and available, allowing pre-OS and early OS networking features to use any enabled NICs. This may be used without PXE turned on.</p> <p>Default: ON</p>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Enables to sense the connection of the computer to a wired network and subsequently disable the selected wireless radios (WLAN and/or WWAN). Upon disconnection from the wired network, the selected wireless radios are re-enabled.</p> <p>Default: OFF</p>

**Table 35. System setup options—Power menu**

Power	
<b>Battery Configuration</b>	<p>Enables the computer to run on battery during power usage hours. Use the below options to prevent AC power usage between certain times of each day.</p> <p>By default Adaptive is selected.</p>
<b>Advanced Configuration</b>	<p>Enables Advanced Battery Charge Configuration from the beginning of the day to a specified work period. Advanced Battery Charged maximizes battery health while still supporting heavy use during the work day.</p> <p>Default: OFF</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Enables the computer to run on battery during peak power usage hours.</p> <p>Default: OFF</p>
<b>Thermal Management</b>	<p>Sets cooling fan and processor heat management to adjust system performance, noise, and temperature.</p> <p>By default, Optimized is selected.</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Enables connecting a Dell USB-C Dock to wake the computer from Standby.</p>


**Table 35. System setup options—Power menu (continued)**

Power	
<b>Block Sleep</b>	<p>Default: ON</p> <p>Blocks the computer from entering Sleep (S3) mode in the operating system.</p> <p>Default: OFF</p> <p><b>NOTE:</b> If enabled, the computer will not go to sleep, Intel Rapid Start will be disabled automatically, and the operating system power option will be blank if it was set to Sleep.</p>
<b>Lid Switch</b>	
Enable Lid Switch	<p>Enables or disables the lid switch.</p> <p>Default: ON</p>
Power On Lid Open	<p>Enables the computer to power up from the off state whenever the lid is opened.</p> <p>Default: ON</p>
<b>Intel Speed Shift Technology</b>	<p>Enables or disables the Intel Speed Shift Technology support. Setting this option to enable allows the operating system to select the appropriate processor performance automatically.</p> <p>Default: ON</p>

**Table 36. System setup options—Security menu**

Security	
<b>TPM 2.0 Security On</b>	<p>Select whether or not the Trusted Platform Model (TPM) is visible to the OS.</p> <p>Default: ON</p>
PPI Bypass for Enable Commands	<p>Enables or disables the OS to skip BIOS Physical Presence Interface (PPI) user prompts when issuing TPM PPI enabled and activate commands.</p> <p>Default: OFF</p>
PPI Bypass for Disable Commands	<p>Enables or disables The OS to skip BIOS PPI user prompts when issuing TPM PPI Disable and Deactivate commands.</p> <p>Default: OFF</p>
PPI Bypass for Clear Commands	<p>Enables or disables the operating system to skip BIOS Physical Presence Interface (PPI) user prompts when issuing the Clear command.</p> <p>Default: OFF</p>
Attestation Enable	<p>Enables to control whether the TPM Endorsement Hierarchy is available to the OS. Disabling this setting restricts the ability to use the TPM for signature operations.</p> <p>Default: ON</p>
Key Storage Enable	<p>Enables to control whether the TPM Endorsement Hierarchy is available to the OS. Disabling this setting restricts the ability to use the TPM for storing owner data.</p> <p>Default: ON</p>
SHA-256	<p>Enables or disables the BIOS and the TPM to use the SHA-256 hash algorithm to extend measurements into the TPM PCRs during BIOS boot.</p> <p>Default: ON</p>
Clear	<p>Enables or disables the computer to clear the PTT owner information, and returns the PTT to the default state.</p> <p>Default: OFF</p>

**Table 36. System setup options—Security menu (continued)**

<b>Security</b>	
TPM State	Enables or disables the TPM. This is the normal operating state for the TPM when you want to use its complete array of capabilities.  Default: Enabled
<b>Intel Software Guard Extensions</b>	
Intel SGX	Enables or disables the Intel Software Guard Extensions (SGX) to provide a secured environment for running code/storing sensitive information.  By default, Software Control is selected.
<b>SMM Security Mitigation</b>	
SMM Security Mitigation	Enables or disables additional UEFI SMM Security Mitigation protections.  Default: OFF
	 <b>NOTE:</b> This feature may cause compatibility issues or loss of functionality with some legacy tools and applications.
<b>Data Wipe on Next Boot</b>	
Start Data Wipe	When enabled, the BIOS will queue up a data wipe cycle for storage device(s) connected to the motherboard on the next reboot.  Default: OFF
<b>Absolute</b>	
Absolute	Enables, disables or permanently disable the BIOS module interface of the optional Absolute Persistence Module service from Absolute Software.  By default, Enable Absolute is selected.
<b>UEFI Boot Path Security</b>	
UEFI Boot Path Security	Controls whether the system will prompt the user to enter the admin password (if set) when booting to a UEFI boot path device from the F12 boot menu.  By default, Always Except Internal HDD is selected.

**Table 37. System setup options—Passwords menu**

<b>Passwords</b>	
<b>Admin Password</b>	Sets, changes, or deletes the administrator password (sometimes called the "setup password"). The administrator password enables several security features.
<b>Password Configuration</b>	
Upper Case Letter	When enabled, password must contain at least one upper case letter.  Default: OFF
Lower Case Letter	When enabled, password must contain at least one lower case letter.  Default: OFF
Digit	When enabled, password must contain at least one digit number.  Default: OFF
Special Character	When enabled, password must contain at least one special character.  Default: OFF
Minimum Characters	Sets the minimum number of characters allowed for passwords.  Default: 04
<b>Password Bypass</b>	

**Table 37. System setup options—Passwords menu (continued)**

<b>Passwords</b>	
<p>Password Bypass</p> <p><b>Password Changes</b></p> <p>Enable Non-Admin Password Changes</p> <p><b>Admin Setup Lockout</b></p> <p>Enable Admin Setup Lockout</p> <p><b>Master Password Lockout</b></p> <p>Enable Master Password Lockout</p>	<p>When enabled, the system and the hard drive passwords are prompted when the computer is powered on from the Off state.</p> <p>By default, Disabled is selected.</p> <p>When On, users can change the system and the hard drive password without the need for administrator password.</p> <p>Default: ON</p> <p>Enables or disables the user from entering BIOS Setup when an administrator password is set.</p> <p>Default: OFF</p> <p>Enables or disables the master password support.</p> <p>Default: OFF</p>

**Table 38. System setup options—Update Recovery menu**

<b>Update Recovery</b>	
<p><b>UEFI Capsule Firmware Updates</b></p> <p>Enable UEFI Capsule Firmware Updates</p> <p><b>BIOS Recovery from Hard Drive</b></p> <p>BIOS Recovery from Hard Drive</p> <p><b>BIOS Downgrade</b></p> <p>Allow BIOS Downgrade</p> <p><b>SupportAssist OS Recovery</b></p> <p>SupportAssist OS Recovery</p> <p><b>BIOSConnect</b></p> <p>BIOSConnect</p> <p><b>Dell Auto OS Recovery Threshold</b></p>	<p>Controls whether this computer allows BIOS updates via UEFI capsule update packages.</p> <p>Default: ON</p> <p>Enables the computer to recover from a bad BIOS image, as long as the Boot Block portion is intact and functioning.</p> <p>Default: ON</p> <p><b>NOTE:</b> BIOS recovery is designed to fix the main BIOS block and cannot work if the Boot Block is damaged. In addition, this feature cannot work in the event of EC corruption, ME corruption, or a hardware issue. The recovery image must exist on an unencrypted partition on the drive.</p> <p>Controls flashing of the system firmware to previous revisions.</p> <p>Default: ON</p> <p>Enables or disables the boot flow for SupportAssist OS Recovery tool in the event of certain system errors.</p> <p>Default: ON</p> <p>Enables or disables cloud Service OS recover if the main operating system fails to boot with the number of failures equal to or greater than the value specified by the Auto OS Recovery Threshold setup option.</p> <p>Default: ON</p> <p>Controls the automatic boot flow for SupportAssist System Resolution Console and for Dell operating system Recovery tool.</p>

**Table 38. System setup options—Update Recovery menu (continued)**

Update Recovery	
	By default, 2 is selected.

**Table 39. System setup options—System Management menu**

System Management	
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.
Asset Tag	Creates a system Asset Tag that can be used by an IT administrator to uniquely identify a particular system. Once set in BIOS, the Asset Tag cannot be changed.
<b>AC Behavior</b>	
Wake on AC	Enables the computer to turn on and go to boot when AC power is supplied to the computer. Default: OFF
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	
Wake on LAN/WLAN	Enables or disables the computer to turn on by a special LAN/WLAN signal. By default, Disabled is selected.

**Table 40. System setup options—Keyboard menu**

Keyboard	
<b>Numlock Enable</b>	
Enable Numlock	Enables or disables Numlock when the computer boots. Default: ON
<b>Fn Lock Options</b>	
Fn Lock Options	Enables or disables the Fn lock option. Default: ON
Lock Mode	Default: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = If this option is selected, the F1-F12 keys scan the code for their secondary functions.
<b>Keyboard Illumination</b>	
Keyboard Illumination	Configures the operating mode of the keyboard illumination feature. By default, Bright is selected.
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	
Keyboard Backlight Timeout on AC	Configures the timeout value for the keyboard when an AC adapter is connected to the computer. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled. By default, 1 minute is selected.
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Configures the timeout value for the keyboard when the computer is running on battery. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled. By default, 1 minute is selected.
<b>OROM Keyboard Access</b>	
OROM Keyboard Access	Enables or disables the option to enter Option ROM configuration screens via hotkeys during boot. By default, Enabled is selected.

**Table 41. System setup options—Pre-Boot Behavior menu**

<b>Pre-Boot Behavior</b>	
<b>Adapter Warnings</b>	
Enable Adapter Warnings	Enables or disables the computer to display adapter warning messages when adapters with too little power capacity are detected. Default: ON
<b>Warnings and Errors</b>	
Warnings and Errors	Selects an action on encountering a warning or error during boot. By default, Prompt on Warnings and Errors is selected. <b>i</b> <b>NOTE:</b> Errors deemed critical to the operation of the computer hardware will always halt the computer.
<b>USB-C Warnings</b>	
Enable Dock Warning Messages	Enables or disables dock warning messages. Default: ON
<b>Fastboot</b>	
Fastboot	Configures the speed of the UEFI boot process. By default, Thorough is selected.
<b>Extend BIOS POST Time</b>	
Extend BIOS POST Time	Configures the BIOS POST (Power-On Self-Test) load time. By default, 0 seconds is selected.
<b>MAC Address Pass-Through</b>	
MAC Address Pass-Through	Replaces the external NIC MAC address (in a supported dock or dongle) with the selected MAC address from the computer. By default, System Unique MAC Address is selected.
<b>Sign of Life</b>	
Early Logo Display	Displays Logo Sign of Life. Default: ON

**Table 42. System setup options—Virtualization menu**

<b>Virtualization</b>	
<b>Intel Virtualization Technology</b>	
Intel Virtualization Technology	Enables or disables the computer to run a virtual machine monitor (VMM). Default: ON
<b>VT for Direct I/O</b>	
Enable Intel VT for Direct I/O	Enables or disables the computer to perform Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). VT-d is an Intel method that provides virtualization for memory map I/O. Default: ON

**Table 43. System setup options—Performance menu**

<b>Performance</b>	
<b>Multi-Core Support</b>	
Active Cores	Changes the number of CPU cores available to the operating system. The default value is set to the maximum number of cores.

**Table 43. System setup options—Performance menu (continued)**

<b>Performance</b>	
	By default, All Cores is selected.
<b>Intel SpeedStep</b>	
Enable Intel SpeedStep Technology	Enables or disables the Intel SpeedStep Technology to dynamically adjust processor voltage and core frequency, decreasing average power consumption and heat production. Default: ON
<b>C-States Control</b>	
Enable C-State Control	Enables or disables the CPU's ability to enter and exit low-power states. Default: ON
Enable Adaptive C-States for Discrete Graphics	Allows the computer to dynamically detect high usage of a discrete graphics and adjust the computer parameters for higher performance during that time period. Default: ON
<b>Intel Turbo Boost Technology</b>	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Enabled or disabled the Intel TurboBoost mode of the processor. If enabled, the Intel TurboBoost driver increases the performance of the CPU or graphics processor. Default: ON
<b>Intel Hyper-Threading Technology</b>	
Enable Intel Hyper-Threading Technology	Enabled or disabled the Intel Hyper-Threading mode of the processor. If enabled, the Intel Hyper-Threading increases the efficiency of the processor resources when multiple threads run on each core. Default: ON
<b>Dynamic Tuning:Machine Learning</b>	
Enable Dynamic Tuning:Machine Learning	Enables or disables OS capability to enhance dynamic power tuning capabilities based on detected workloads. Default: OFF


**Table 44. System setup options—System Logs menu**

<b>System Logs</b>	
<b>BIOS Event Log</b>	
Clear Bios Event Log	Select keep or clear BIOS events. By default, Keep is selected.
<b>Thermal Event Log</b>	
Clear Thermal Event Log	Select keep or clear Thermal events. By default, Keep is selected.
<b>Power Event Log</b>	
Clear POWER Event Log	Select keep or clear Power events. By default, Keep is selected.

# ការសម្អាត BIOS (តម្លើងប្រព័ន្ធ) និង លេខសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ

## ព័ត៌មាន:

ដើម្បីជម្រះប្រព័ន្ធ ឬពាក្យសម្ងាត់ BIOS សូមធ្វើការទំនាក់ទំនងទៅកាន់ អ្នកបច្ចេកទេសជំនួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell តាមរយៈ [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) ។

 **ចំណាំ:** សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីរបៀបកំណត់ Windows សារជាថ្មី ឬពាក្យសម្ងាត់កម្មវិធី សូមអានឯកសារដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Windows ឬកម្មវិធីរបស់អ្នក។

ប្រធានបទ :

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

## ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

សេចក្តីក្រាបបង្គំ

**i ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកជំនាញខ្លួនអ្នក ឬមិនសូវស្របចំណាំទំនាក់ទំនងលើវិក្កយបត្រជាទំនិញ ប័ណ្ណធនាគារ វិក្កយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

គំនិតក្នុងការនេះ

ក្រុមហ៊ុន Dell ផ្តល់នូវជម្រើសសេវាគាំទ្រតាមទូរស័ព្ទ និងអេឡិចត្រូនិច ។ ជម្រើសទាំងនេះអាចប្រែប្រួលទៅតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយនិងសេវាកម្មមួយចំនួនប្រហែលជាមិនអាចមាននៅក្នុងតំបន់របស់អ្នក។ ដើម្បីទាក់ទងមកក្រុមហ៊ុន Dell ចំពោះបញ្ហាអំពីការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬ ការបម្រើសេវាអតិថិជន។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
2. ជ្រើសយកប្រទេសគាំទ្ររបស់អ្នក។
3. ផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីទម្រង់ **Choose a Country/Region (ជ្រើសយកប្រទេស/តំបន់)** នៅខាងក្រោមនៃទំព័រនេះ។
4. ជ្រើសយកតំណសេវាកម្ម ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។