

# Inspiron 3480

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចម្លាញ់ពីតំបន់សំខាន់ៗដែលអាចឆ្លងដល់លោកអ្នក នៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចម្លាញ់ពីការខូចខាតចុងក្រោយរបស់លោកអ្នកដោយការបាក់បែកទិដ្ឋភាព និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបវារៈនានានៃបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចម្លាញ់ពីសក្តានុពលដែលអាចខូចខាតដល់ទ្រព្យរបស់អ្នក របស់លោកអ្នក ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

© 2018 - 2019 Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ រក្សាសិទ្ធិគ្រប់លក្ខណៈ។ Dell, EMC និងទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតគឺជាទិដ្ឋភាពពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ ទិដ្ឋភាពពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតអាចជាទិដ្ឋភាពពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុនផ្សេងទៀត។

**ជំពូក 1: ការដំឡើង Inspiron 14 3480 របស់អ្នក.....4**

**ជំពូក 2: បង្កើតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការវិញ្ញាណប្រាប់ Windows..... 6**

**ជំពូក 3: ចំណុចរំលឹក Inspiron 14 3480..... 7**

- ស្តាំ..... 7
- ខាងឆ្វេង..... 7
- ឆាត..... 8
- អេក្រង់..... 9
- ខាងក្រោម..... 9

**ជំពូក 4: លក្ខណៈពិសេសរបស់ Inspiron 14 3480..... 11**

- វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 11
- ប្រព័ន្ធដំណើការ..... 11
- សំណុំឈើ..... 11
- ប្រព័ន្ធដំណើការ..... 12
- អង្គចងចាំ..... 12
- រន្ធ និងបញ្ជីសំឡេង..... 12
- ទំនាក់ទំនង..... 13
- អ៊ុយធីស៊ី..... 13
- ការអភិបាលកិច្ច..... 14
- អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)..... 14
- កម្មវិធីអានកាតមេរៀន..... 15
- ការផ្តោត..... 15
- ការម៉ាំ..... 15
- បន្ទះប៉ះ..... 16
  - ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ..... 16
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 16
- ថ្ម..... 16
- អេក្រង់..... 17
- វីដេអូ..... 18
- កម្មវិធីអានស្នាមមេរៀន (ជាជម្រើស)..... 18
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 18

**ជំពូក 5: គ្រាប់ធញ្ញធាតុ..... 20**

**ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 22**

# ការដំឡើង Inspiron 14 3480 របស់អ្នក

**ចំណាំ** រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះ អាចខុសគ្នាពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាស្រ័យលើការកំណត់របស់អ្នកដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ។

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពល។



**ចំណាំ** ដើម្បីរក្សាទុកថាមពល ត្រូវដាក់ភ្នែកថាមពល។ ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. បញ្ជប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

**សម្រាប់ Ubuntu**

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីបញ្ជប់ការដំឡើង ។ សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីការដំឡើង និងការកំណត់ Ubuntu សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន [SLN151664](#) និង [SLN151748](#) តាមរយៈ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)។

**សម្រាប់ Windows**

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីបញ្ជប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងកម្រើង Dell ណែនាំថា អ្នក។





- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចដេញតែឌុប

**ចំណាំ** បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតសម្រាប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតសម្រាប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៅលើស្នូល។

- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង **Support and Protection (ឯង្គុយ និងការការពារ)** សូមបញ្ចូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. រំលែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឌីជីថលទាបផ្តល់ដោយ Windows

### តារាង 1. រំលែងរកកម្មវិធី Dell

| ធនធាន   | បរិយាយ   |
|---|--|
|  | <p><b>My Dell (Dell របស់អ្នក)</b></p> <p>ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កម្មវិធី Dell សំខាន់ៗ អត្ថបទឯកសារ និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗផ្សេងៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាក៏ផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកពីស្ថានភាពនៃការដេញតែឌុបប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានណែនាំ និង សូមមើលលម្អិតអំពីការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។</p>   |
|  | <p><b>SupportAssist</b></p> <p>ពិនិត្យមើលយ៉ាងសកម្មស្ថានភាពហាងដៃ និងសូមមើលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery ងាយស្រួលបញ្ជាទិញប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>។</p>   |
|  | <p><b>ចំណាំ</b> នៅក្នុង <b>SupportAssist</b> ចុចលើកាលបរិច្ឆេទផ្អាកកំណត់នៃការដេញតែឌុបប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬដំឡើងកម្រិតតាមរបស់អ្នក។</p>   |
|  | <p><b>ការដាច់ផែន Dell</b></p> <p>អាចដេញតែឌុបប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយសេរីស្វ័យប្រវត្តិ និងស្រាយបញ្ហាសំខាន់ៗ និងស្រាយបញ្ហាសំខាន់ៗនៅពេលអ្នកបញ្ជាទិញ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ការដាច់ផែន Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន <a href="#">SLN305843</a> តាមរយៈ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>។</p> |



**ការបញ្ជូនឯកសារ Dell**

ទាញយកកម្មវិធីស្រាវជ្រាវឯកសារដែលបានដាក់ បំពេញទិន្នន័យឯកសារដើម្បីជួយដល់ការស្រាវជ្រាវរបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពីការប្រើប្រាស់ការដឹកជញ្ជូនឯកសារ Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន [153764](https://www.dell.com/support)  
តាមរយៈ: [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support)។

# បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញសម្រាប់ Windows

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលកើតឡើងជាមួយ Windows។ ទាមទារឱ្យមានប្រាយស្ការ USB ទទេដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុកអប្បបរមា 16 GB ដើម្បីបង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ។

**ចំណាំ** ដំណើរការនេះអាចប្រើប្រាស់អាចប្រើប្រាស់ធនធានដើម្បីបញ្ចប់។

**ចំណាំ** ដំណើរការនេះអាចប្រើប្រាស់ការងារលើកំណែរបស់ Windows ដែលបានដំឡើង។ សូមមើល **តំបន់បណ្តាញដំឡើងរបស់ Microsoft** សម្រាប់ការណែនាំបន្ថែមប្រាកដប្រាកដ។

1. ភ្ជាប់ប្រាយស្ការ USB ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ទៅក្នុងការស្វែងរករបស់ Windows តាមបញ្ជី Recovery (ស្ថិតនៅលើផ្ទាំងគ្រប់គ្រង)។
3. ទៅក្នុងលទ្ធផលស្វែងរក ចុច **Create a recovery drive (បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ)**។  
ផ្តាច់ **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** និងស្រេចបានបង្ហាញ។
4. ចុច **បាទ/ចាស** ដើម្បីបន្ត។  
ផ្តាច់ **Recovery Drive (ប្រាយស្ការឡើងវិញ)** និងស្រេចបានបង្ហាញ។
5. ប្រើសេរីស **Back up system files to the recovery drive (ចម្លងទុកឯកសារប្រព័ន្ធនៅក្នុងប្រាយស្ការឡើងវិញ)** រួចចុច **បញ្ជប់**។
6. ប្រើសេរីស **USB flash drive (ប្រាយស្ការ USB)** និងចុច **បញ្ជប់**។  
សារមួយនឹងលេចឡើង ដោយចង្អុលបង្ហាញថាទិន្នន័យទាំងអស់នៅក្នុងប្រាយស្ការ USB នឹងស្រេចរួចរាល់។
7. ចុច **បង្កើត**។
8. ចុច **បញ្ជប់**។

សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការតម្លើង Window ដោយប្រើប្រាយស្ការតាម USB សូមមើលផ្នែក *ដោះស្រាយបញ្ហា* ទៃ *សៀវភៅណែនាំអំពីពិសោធន៍* លើគេហទំព័រអ្នកតាមរយៈ [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)។

# ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 14 3480

## ស្តាំ



### 1. រន្ធកាត SD

អាច និងសរសេរចូលកាត SD។

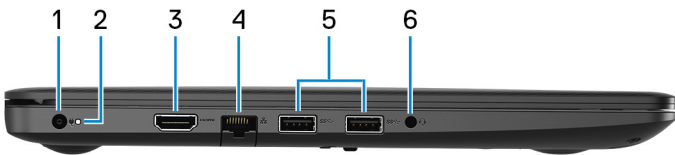
### 2. រន្ធ USB 2.0 មួយ

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័ររួចជា ឧបករណ៍ផ្តុំកាត់ត្រា និង គ្រឿងផ្សេងៗ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 480 Mbps ។

### 3. រន្ធផ្សែស្ត្រីស្តុម (រាងពិរិមត)

ភ្ជាប់ខ្សែស្ត្រីស្តុមដើម្បីទប់ស្កាត់សកម្មភាពវិកលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយខ្លាចការអនុញ្ញាត។

## ខាងឆ្វេង



### 1. រន្ធកាតដំបូងថាមពល

ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលដើម្បីផ្តល់ថាមពលដល់កុំព្យូទ័រ។

### 2. រន្ធស្ថានភាពថាមពល និងឬ/ រន្ធសកម្មភាពប្រាយថាមពល

បង្ហាញពីស្ថានភាពនៃការសាកថ្ម ឬសកម្មភាពប្រាយថាមពល។

**!** ចំណាំ ចុច **Fn+H** ដើម្បីបិទបើករន្ធស្ថានភាពថាមពល និងស្ថានភាពថ្ម ក្រុមទាំងរន្ធសកម្មភាពប្រាយថាមពល។

#### រន្ធបញ្ជាក់សកម្មភាពប្រាយថាមពល

បើកទៅពេលកុំព្យូទ័រអាច ឬសរសេរចូលប្រាយថាមពល។

#### រន្ធបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពល និងឬ

បង្ហាញស្ថានភាពសាកថាមពល និងឬ។

**ពណ៌សក្រវាស់** — អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5%។

**ពណ៌លឿងដុំ** — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5% ។

#### ចំរុះ

- អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយបានសាកថ្មពេញ។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំប៉ិច ឬបិទ។

### 3. រន្ធ HDMI

ភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍ ឬឧបករណ៍ដែលបានបើក HDMI-in ផ្សេងទៀត។ ផ្តល់ការបញ្ជូនទិន្នន័យ និងសូន្យ។

### 4. រន្ធបណ្តាញ

ភ្ជាប់ខ្សែអ៊ីនធឺណិត (RJ45) ពីធាតុទំរុំ ឬម៉ូដឹមប្រឹកប៊ែន សម្រាប់ការចូលទៅកាន់បណ្តាញ ឬអ៊ីនធឺណិត។

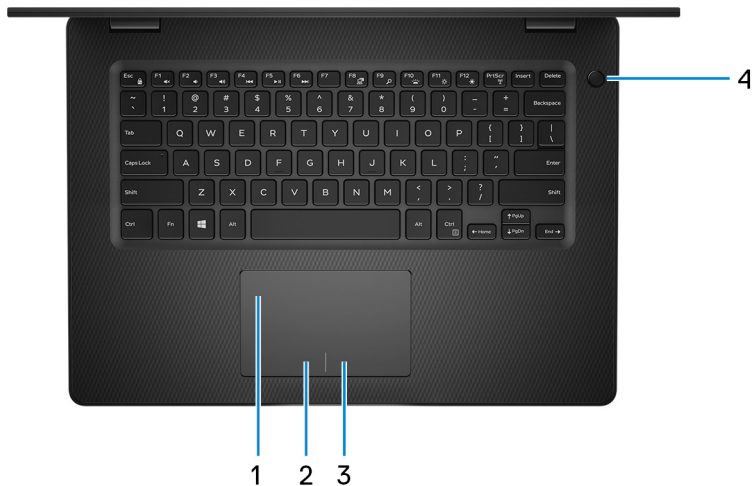
5. រូប USB 3.1 ឯកតា 1 (2)

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ និងគ្រឿងផ្សេងៗ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

6. រន្ធកាត់

ភ្ជាប់កាត់កែលម្អកាយ កាសត្រឡាត ( រួមបញ្ចូលកាសកាត់លើក្បាល និងឡើយូធូប ) ។

ព្រឹត្តិ



1. បន្ទះប៉ះ

ផ្តាស់ទីប្រមាណដៃរបស់អ្នកនៅលើបន្ទះប៉ះដើម្បីផ្តាស់ទីឧបករណ៍ចង្អុលដោយស្វ័យប្រវត្តិ ប៉ះដើម្បីចុចឆ្លង និងប៉ះដោយប្រើប្រាស់ដៃដើម្បីចុចស្តាំ។

2. តំបន់កណ្តុរខាងឆ្វេង

ចុចដើម្បីចុចកណ្តុរខាងឆ្វេង។

3. តំបន់ចុចកណ្តុរខាងស្តាំ

ចុចដើម្បីចុចកណ្តុរខាងស្តាំ។

4. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្រិតស្វ័យប្រកាសដែលជាជម្រើសអាចមានប្រសិទ្ធភាព

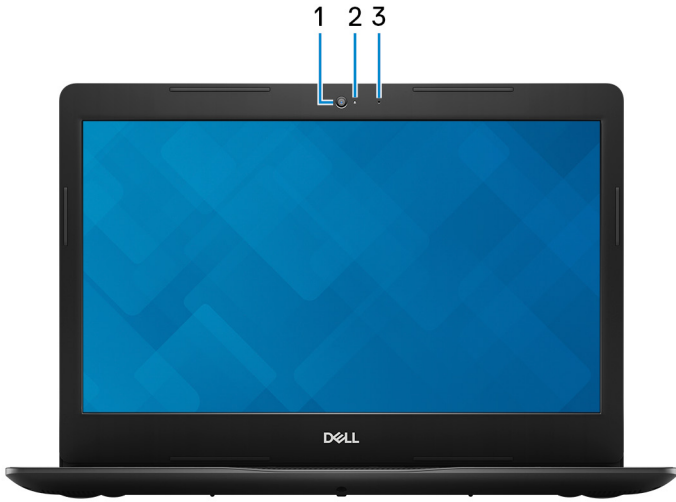
ចុចបើកកុំព្យូទ័រ បើវាបិទ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំងំ។

នៅពេលដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបើក សូមចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដាក់កុំព្យូទ័រចូលក្នុងស្ថានភាពដេក។ ចុចនិងសង្កត់ប៊ូតុងថាមពលរយៈពេល 4 វិនាទីដើម្បីបង្ខំកុំព្យូទ័រឲ្យបិទ។

ប្រសិនបើប៊ូតុងថាមពលមានឧបករណ៍ស្វ័យប្រកាស ទោះសូមដាក់ប្រមាណដៃរបស់អ្នកនៅលើប៊ូតុងថាមពលដើម្បីទុកចូល។

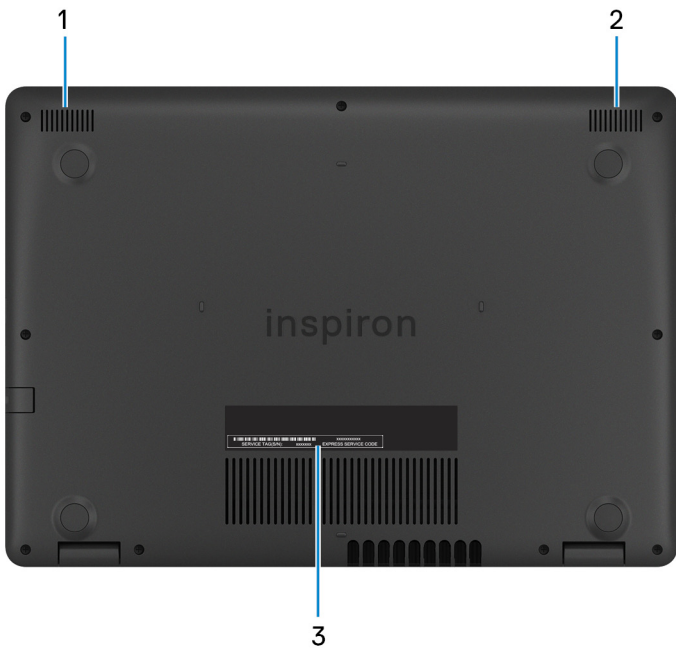
**i** ចំណាំ អ្នកអាចប្តូរវិធានប៊ូតុងថាមពលនៅក្នុង Windows ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល *Me and My Dell* ( ភ្នំ និងក្រុមហ៊ុន Dell របស់ភ្នំ ) តាមរយៈ [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) ។

## អក្រុង



1. កាមេរ៉ា  
អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជជែកកំសាន្តជាវីដេអូ ចាប់យករូបភាព និងធីតវីដេអូ។
2. ធីតស្ថានភាពកាមេរ៉ា  
បើកទៅដោយកាមេរ៉ាដែលត្រូវប្រើ។
3. ឡិក្រូឡូង  
ផ្តល់ទិន្នន័យបច្ចុប្បន្នសម្រាប់ឥរិយាបថសម្រាប់ឡិក្រូឡូង ហៅវាជាសម្លេង ជាដើម។

## ខាងក្រោម



1. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេង ខាងឆ្វេង  
ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។
2. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេង ខាងស្តាំ  
ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។
3. ស្លាកយីហោសេរីកម្ម

ស្លាកសម្គាល់គឺជាឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់អក្សរក្រមលេខពិសេសដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបច្ចេកទេសផ្នែកសេវាបស់ក្រុមហ៊ុន Dell អាចកំណត់ប្រៀបហាងដៃក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីការធានា។

## លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Inspiron 14 3480

### វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 2. វិមាត្រ និងទម្ងន់

| បរិយាយ   | តម្លៃ                 |
|----------|-----------------------|
| កម្ពស់   |                       |
| មុខ      | 19.90 មម (0.78 អ៊ីញ)  |
| ខាងក្រោយ | 21 មម (0.83 អ៊ីញ)     |
| ទទឹង     | 339 មម (13.35 អ៊ីញ)   |
| ជម្រៅ    | 241.90 មម (9.52 អ៊ីញ) |
| ទម្ងន់   | 1.79 គ.ក (3.95 ផោន)   |

**!** ចំណាំ ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់របស់អ្នកនៅពេលបញ្ចេញ និងការប្រែប្រួលនៅពេលដំឡើង

### ប្រព័ន្ធដំណើរការ

តារាង 3. ប្រព័ន្ធដំណើរការ

| បរិយាយ             | តម្លៃ                          |
|--------------------|--------------------------------|
| ប្រព័ន្ធដំណើរការ   | Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 8 |
| វ៉ាត់              | 15 វ៉ាត់                       |
| ចំនួនស្រួល         | 2/4                            |
| ចំនួនប្រតិបត្តិ    | 4/8                            |
| ល្បឿន              | រហូតដល់ 4.1 GHz ច្រើន          |
| ឃ្នាំងសម្ងាត់ស្មាត | 4 MB/6 MB/8 MB                 |
| ក្រាហ្វិកជាប់      | Intel UHD Graphics 620         |

### សំណុំលើប

តារាង 4. សំណុំលើប

| បរិយាយ              | តម្លៃ                           |
|---------------------|---------------------------------|
| សំណុំលើប            | បាញ់មេបញ្ជូនទៅក្នុងអង្គជំណើរការ |
| អង្គជំណើរការ        | Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 8  |
| ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ DRAM | x64                             |
| Flash EPROM         | 16 MB                           |

| បរិយាយ           | កម្លាំង                 |
|------------------|-------------------------|
| PCIe ពាស         | រហូតដល់ PCIe ជំនាន់ទី 3 |
| ប្រកង់ពាសខាងក្រៅ | មិនគាំទ្រ               |

## ប្រព័ន្ធដំណើរការ

- Ubuntu
- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)

## អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

| បរិយាយ                           | កម្លាំង  |
|----------------------------------|--|
| រន្ធ                             | រន្ធ SoDIMM ពីរ  |
| ប្រភេទ                           | DDR4   |
| ល្បឿន                            | 2400 MHz   |
| កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា           | 16 GB  |
| កម្រិតចងចាំអប្បបរមា              | 4 GB   |
| ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយរន្ធ        | 4 GB, 8 GB និង 16 GB   |
| ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4 រហូត 2400 MHz</li> <li>• 8 GB DDR4 រហូត 2400 MHz</li> <li>• 12 GB DDR4 រហូត 2400 MHz</li> <li>• 16 GB DDR4 រហូត 2400 MHz</li> </ul> |

## រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 6. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

| ខាងក្រៅ               |  |
|-----------------------|--|
| បណ្តាញ                | រន្ធ RJ-45 មួយ   |
| USB                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• រន្ធ USB 2.0 មួយ</li> <li>• រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនពីរ</li> </ul> |
| អូឌីយ៉ូ               | រន្ធកាសមួយ   |
| វីដេអូ                | រន្ធ HDMI 1.4b ចំនួនមួយ  |
| កម្មវិធីអានកាតមេម៉ូរី | រន្ធ SD-card មួយ   |
| រន្ធដកយើង             | មិនគាំទ្រ  |
| រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល    | រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពលមួយ  |
| សន្តិសុខ              | រន្ធផ្សែសន្តិសុខមួយ (រាងពីរម៉ែត)   |

តារាង 7. រន្ធ និងបណ្តាញ

តារាង

M.2

- រន្ធ M.2 មួយសម្រាប់កាត Wi-Fi និងប៊ូតុងស្របបញ្ជូន
- រន្ធ PCIe M.2 2242/2260/2280 សម្រាប់ប្រើប្រាស់ស្ថានភាពទិន្នន័យ ឬ Intel Optane

**ចំណាំ** ដើម្បីស្វែងយល់ពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតប្រភេទ **M.2** សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំពោះលេខ **SLN301626** ។

## ទំនាក់ទំនង

## អ៊ីនធឺណិត

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីនធឺណិត

បរិយាយ

កម្ម

លេខអ៊ីនធឺណិត

ឧបករណ៍បញ្ជា Realtek RTL8106 (បានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ)

អត្រាបញ្ជូន

10/100 Mbps

## ម៉ូឌុលតភ្ជាប់

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលតភ្ជាប់

បរិយាយ

កម្ម

លេខម៉ូឌុល

- |                            |                              |              |
|----------------------------|------------------------------|--------------|
| Qualcomm QCA9565 (DW 1707) | • Qualcomm QCA9377 (DW 1810) | • Intel 9462 |
|                            | • Qualcomm QCA61x4A (DW1820) | • Intel 9560 |

អត្រាបញ្ជូន

- |                  |                    |                    |
|------------------|--------------------|--------------------|
| រហូតដល់ 433 Mbps | • រហូតដល់ 433 Mbps | • រហូតដល់ 433 Mbps |
|                  | • រហូតដល់ 867 Mbps | • រហូតដល់ 867 Mbps |

បង្កបង្កើនល្បឿនប្រព័ន្ធ

- |         |                         |                         |
|---------|-------------------------|-------------------------|
| 2.4 GHz | Dual band 2.4 GHz/5 GHz | Dual band 2.4 GHz/5 GHz |
|---------|-------------------------|-------------------------|

ស្តង់ដារតភ្ជាប់

- |                   |                        |                        |
|-------------------|------------------------|------------------------|
| Wi-Fi 802.11b/g/n | Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac | Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac |
|-------------------|------------------------|------------------------|

ការគាំទ្រ

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bit/128-bit WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bit/128-bit WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bit/128-bit WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul> |
|--|--|--|

ប៊ូតុង

- |            |            |          |
|------------|------------|----------|
| ប៊ូតុង 4.0 | ប៊ូតុង 4.1 | ប៊ូតុង 5 |
|------------|------------|----------|

## អូឌីយ៉ូ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ

កម្ម

ឧបករណ៍បញ្ជា

Realtek ALC3204

ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ

បានគាំទ្រ

អ៊ីនធឺណិតខាងក្នុង

អ៊ីនធឺណិតខាងក្នុង Intel

អ៊ីនធឺណិតខាងក្រៅ

រន្ធកាសមួយ

| បរិយាយ                   | កម្រិត                                       |
|--------------------------|--|
| ឧបករណ៍បំពងសំឡេង          | ពីរ  |
| អ៊ីនតេណែតស៊ីម            | បាត់បង់ (ក្នុងករណីប្រើប្រាស់បណ្តាញ)          |
| ឧបករណ៍បញ្ជូនសំឡេងខាងក្រៅ | គ្រាប់ចូលផ្លូវកាត់សម្រាប់គ្រប់គ្រងមេឌី       |
| ឧបករណ៍បញ្ជូនសំឡេង៖       |  |
| ជាមធ្យម                  | 2 វ៉ត់                                       |
| ខ្ពស់                    | 2.5 វ៉ត់                                     |
| ការបញ្ជូនប្រព័ន្ធបញ្ជូន  | មិនគាំទ្រ                                    |
| មីក្រូហ្វូន              | មីក្រូហ្វូនពីរដែលមួយនៅក្នុងគ្រឿងតម្លើងការម៉ា |

## ការរក្សាទុក

កុំភ្លេចអំពីការរក្សាទុកធានាបាននូវសុវត្ថិភាពធានាបាននូវសុវត្ថិភាពធានាបាននូវសុវត្ថិភាពធានាបាននូវសុវត្ថិភាព

- ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញមួយ និងប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2242/2260/2280 មួយ
- ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញមួយនិងអង្គចងចាំ M.2 2280 Intel Optane មួយ

### តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសរក្សាទុក

| ប្រភេទអង្គធាតុ                          | ប្រភេទកំណត់ត្រា           | សមត្ថភាព       |
|---|---------------------------|----------------|
| ប្រាយថាសរឹង 7 មម 2.5 អ៊ីញ មួយ           | SATA AHCI 6 Gbps          | រហូតដល់ 500 GB |
| ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2242/2260/2280 មួយ | PCIe NVMe រហូតដល់ 32 Gbps | រហូតដល់ 256 GB |

## អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)

អង្គចងចាំ Intel Optane មានមុខងារជាជំនួយបន្ថែមលើសមត្ថភាពទំហំផ្ទុកប៉ុណ្ណោះ។ វាមិនមែនជាអង្គចងចាំទៅលើអង្គចងចាំ (RAM) ដែលតម្លើងលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនោះទេ។

- ចំណាំ** អង្គចងចាំ Intel Optane គឺត្រូវតែប្រើប្រាស់ក្នុងប្រព័ន្ធរក្សាទុកទាំងមូល។
- Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7
  - កំណែ Windows 10 64-bit ឬ ខ្ពស់ជាងនេះ (Anniversary Update)
  - កំណែបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធរក្សាទុក Intel Rapid Storage Technology

### តារាង 12. អង្គចងចាំ Intel Optane

| បរិយាយ                             | កម្រិត                    |
|------------------------------------|---------------------------|
| ប្រភេទ                             | ឧបករណ៍បញ្ជូនល្បឿនអង្គធាតុ |
| អង្គធាតុ                           | PCIe 3.0 x2               |
| ឧបករណ៍ភ្ជាប់                       | M.2 2280                  |
| ការកំណត់ធនធានអង្គចងចាំដែលបានគាំទ្រ | 16 GB                     |
| សមត្ថភាព                           | 16 GB                     |

## កម្មវិធីអានកាតមេរៀ

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអានកាតមេរៀ

| បរិយាយ    | តម្លៃ  |
|-----------|--|
| ប្រភេទ    | រន្ធស៊ីដ-កាត មួយ   |
| គាំទ្រកាត | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ឌីជីថលស្តង់ដារ (SD)</li> <li>• ឌីជីថលស្តង់ដារសម្ព័ន្ធកាតខ្ពស់ (SDHC)</li> <li>• សម្ព័ន្ធកាតខ្ពស់ SD ប័ណ្ណ (SDXC)</li> </ul> |

## ក្តារចុច

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសក្តារចុច

| បរិយាយ             | តម្លៃ   |
|--------------------|---|
| ប្រភេទ             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ក្តារចុចមានពន្លឺភ្លើងចាងក្រោយ</li> <li>• ក្តារចុចគ្មានពន្លឺភ្លើង</li> </ul>  |
| ទម្រង់             | QWERTY  |
| ចំនួនគ្រាប់ចុច     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា 80 គ្រាប់</li> <li>• ចក្រភពអង់គ្លេស 81 គ្រាប់</li> <li>• ជប៉ុន 84 គ្រាប់</li> </ul>  |
| ទំហំ               | <p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត X = 19.05 មម</p> <p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 18.05 មម</p>   |
| គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ | <p>គ្រាប់ចុចមួយចំនួនទាំងឡាយមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីក្លាយជាបញ្ជីសម្រាប់កម្មវិធីខ្លះៗ ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីក្លាយជាបញ្ជីសម្រាប់កម្មវិធីខ្លះៗ សូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។ ដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ សូមចុច Fn និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។</p> <p><b>i</b> ចំណាំ: អ្នកអាចកំណត់ឥរិយាបថរបស់គ្រាប់ចុចមុខងារ (F1–F12) ដោយផ្លាស់ប្តូរ Function Key Behavior (ឥរិយាបថគ្រាប់ចុចមុខងារ) នៅក្នុងកម្មវិធីកំណត់ BIOS ។</p> <p>គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់</p> |

## កាមេរ៉ា

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកាមេរ៉ា

| បរិយាយ   | តម្លៃ                      |
|--|----------------------------|
| ចំនួនកាមេរ៉ា   | មួយ                        |
| ប្រភេទ   | HD ចាប់រូបភាពថេរមួយ        |
| ទីតាំង   | កាមេរ៉ាមុខ                 |
| ប្រភេទអង្គបញ្ជី  | បច្ចេកវិទ្យាអង្គបញ្ជី CMOS |
| គុណភាពបង្ហាញ   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• រូបភាពប្រ៊ីង</li> </ul> | 0.92 មេហ្គាភិចសែល (HD)     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• វីដេអូ</li> </ul>       | 1280 x 720 (HD) នៅ 30 fps  |
| ម៉ូឌុលសម្រាប់អង្គបញ្ជី   | 78.6 ឌីប្រក                |

## បន្ទះប៉ះ

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

| បរិយាយ        | តម្លៃ               |
|---------------|---------------------|
| គុណភាពបន្ទាញ៖ |                     |
| ផ្គុំ         | 3215                |
| បញ្ឈរ         | 1956                |
| វិមាត្រ៖      |                     |
| ផ្គុំ         | 105 ម.ម (4.13 អ៊ីញ) |
| បញ្ឈរ         | 65 ម.ម (2.56 អ៊ីញ)  |

## កាយវិការបន្ទះប៉ះ

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកាយវិការបន្ទះប៉ះសម្រាប់ Windows 10 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំពោះដំបូងរបស់ Microsoft [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) តាមរយៈ [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com) ។

## អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវត្ថុធាតុដើមអាដាប់ទ័រថាមពល

| បរិយាយ                     | តម្លៃ                            | តម្លៃ                            |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ប្រភេទ                     | 45 W                             | 65 W                             |
| អង្កត់ខ្លីត (ឧបករណ៍ភ្ជាប់) | 4.5 ម.ម                          | 4.5 ម.ម                          |
| កម្លាំងវ៉ុលតឺតភ្ជាប់       | 100 VAC-240 VAC                  | 100 VAC-240 VAC                  |
| ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល    | 50 Hz-60 Hz                      | 50 Hz-60 Hz                      |
| ចរន្តភ្ជាប់ (អតិបរមា)      | 1.30 A                           | 1.60 A/ 1.70 A                   |
| បញ្ជីចរន្ត (បន្ត)          | 2.31 A                           | 3.34 A                           |
| កម្រិតកម្លាំងវ៉ុលតឺតភ្ជាប់ | 19.50 VDC                        | 19.50 VDC                        |
| កម្រិតសីតុណ្ហភាព៖          |                                  |                                  |
| កំពុងដំណើរការ              | 0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)      | 0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)      |
| ការអត្រាទុក                | -40°C ដល់ 70°C (-40°F ដល់ 158°F) | -40°C ដល់ 70°C (-40°F ដល់ 158°F) |

## ថ្ម

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសស័ក្តិសម

| បរិយាយ           | តម្លៃ                                 |
|------------------|---------------------------------------|
| ប្រភេទ           | លើចម្លង "ស្កាត" មាន 3 គ្រាប់ (42 WHr) |
| កម្លាំងវ៉ុលតឺត   | 11.40 VDC                             |
| ទម្ងន់ (អតិបរមា) | 0.2 គ.ក (0.44 ផោន)                    |
| វិមាត្រ៖         |                                       |

| បរិយាយ                    | តម្លៃ   |
|---------------------------|---|
| កម្ពស់                    | 5.90 ម.ម (0.23 អ៊ីញ)  |
| ទទឹង                      | 175.37 មម (6.90 អ៊ីញ)   |
| ជម្រៅ                     | 90.73 មម (3.57 អ៊ីញ)  |
| កម្រិតសីតុណ្ហភាព:         |   |
| កំពុងដំណើរការ             | 0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)  |
| ការអក្សរទុក               | -40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)  |
| រយៈពេលប្រតិបត្តិការ       | ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានត្រឹមតំបន់នៃការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជាមធ្យម |
| រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល) | 4 ម៉ោង (នៅពេលកំពុងបិទ)  |
| អាជ្ញាភាព (ប្រហែល)        | វត្តមាន/បញ្ចូល 300  |
| ឧបករណ៍សម្រាប់ប្រើប្រាស់   | CR-2032   |
| រយៈពេលប្រតិបត្តិការ       | ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានត្រឹមតំបន់នៃការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជាមធ្យម |

**ចំណាំ** ត្រូវប្រើប្រាស់ក្នុងលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ រយៈពេល ថាមពល និងពេលវេលា និងត្រូវប្រើប្រាស់កម្មវិធី **Dell Power Manger** (ឧបករណ៍ក្នុងតាមពេល **Dell**) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី **Dell Power Manger** សូមមើល **Me and My Dell** (ផ្នែក **Me and My Dell**) តាមរយៈ: <https://www.dell.com/>

## អង្រែក

### តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្រែក

| បរិយាយ                      | តម្លៃ                  | តម្លៃ                  |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| ប្រភេទ                      | ជាលំដាប់ 14-អ៊ីញ HD    | ជាលំដាប់ 14-អ៊ីញ FHD   |
| បច្ចេកវិទ្យាផ្ទាំងរំលង      | លោម៉ាទិកក្នុង (TN)     | កម្រិត In-Plane (IPS)  |
| កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)          | 220 nits               | 220 nits               |
| ឆ្លាត (តំបន់សកម្ម)          |                        |                        |
| កម្ពស់                      | 173.95 មម (6.85 អ៊ីញ)  | 173.95 មម (6.85 អ៊ីញ)  |
| ទទឹង                        | 309.40 មម (12.18 អ៊ីញ) | 309.40 មម (12.18 អ៊ីញ) |
| អង្កត់ទ្រូង                 | 355.60 មម (14 អ៊ីញ)    | 355.60 មម (14 អ៊ីញ)    |
| គុណភាពបង្ហាញដើម             | 1366 x 768             | 1920 x 1080            |
| មេហ្គាភិចរំលង               | 1.05                   | 2.07                   |
| ភិចរំលង ក្នុង មួយអ៊ីញ (PPI) | 111.94                 | 157.35                 |
| សមាមាត្រភាពខុសគ្នា (អប្ប)   | 300:1                  | 600:1                  |
| រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)         | 25 msec ឡើង/ធ្លាក់     | 35 msec ឡើង/ធ្លាក់     |
| អត្រាប្រែប្រួល              | 60 Hz                  | 60 Hz                  |
| ការមើលពីមុំផ្នែក            | +/- 40 ដឺក្រេ          | +/- 80 ដឺក្រេ          |
| ការមើលពីមុំបញ្ឈម            | + 10/- 30 ដឺក្រេ       | +/- 80 ដឺក្រេ          |
| កម្រិតភិចរំលង               | 0.2265 មម              | 0.1614 មម              |

| បរិយាយ  | តម្លៃ                     |                           |
|---|---------------------------|---------------------------|
| ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)                        | 3.0 W                     | 3.7 W                     |
| ការប្រតិបត្តិការចំណាត់ថ្នាក់ VS រូបភាពក្នុងអំឡុងពេល | ប្រតិបត្តិការចំណាត់ថ្នាក់ | ប្រតិបត្តិការចំណាត់ថ្នាក់ |
| ជម្រើសការបិទ  | ទេ                        | ទេ                        |

## វិស័យ

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្រាហ្វិក

| ប្រភេទ         | កម្រិតប្រតិបត្តិការ | ទំហំអង្គចងចាំ | ប្រភេទអង្គចងចាំ |
|----------------|---------------------|---------------|-----------------|
| AMD Radeon 520 | មិនគាំទ្រ           | 2 GB          | DDR5            |

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្រាហ្វិក

| ប្រភេទ                 | កម្រិតប្រតិបត្តិការ  | ទំហំអង្គចងចាំ                   | អង្គនិស្សិត                    |
|------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Intel UHD Graphics 620 | ៖ HDMI 1.4b ចំនួនមួយ | អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក | Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 8 |

## កម្មវិធីអាទស្ថាប័នប្រមាមដៃ (ជាជម្រើស)

តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃប្រមាមដៃ

| បរិយាយ                | តម្លៃ                |
|-----------------------|----------------------|
| បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ | សម្រួល               |
| កម្រិតគុណភាពអង្គចងចាំ | 500 dpi              |
| តំបន់អង្គចងចាំ        | 5.50 មម x 4.40 មម    |
| ទំហំកែសម្រួលអង្គចងចាំ | 108 x 88 កិច្ចសម្រេច |

## បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតចំណាត់ថ្នាក់: G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 23. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

|                            | កំពុងនិស្សិត                           | ការប្រែប្រួល                                 |
|----------------------------|--|--|
| កម្រិតសីតុណ្ហភាព           | 0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)            | -40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)               |
| ប្រេងប្រមូលសំណើម (អតិបរមា) | 10% ទៅ 90% (មិនកក)                     | 0% ទៅ 95% (មិនកក)                            |
| រំញ័រ (អតិបរមា)*           | 0.66 GRMS                              | 1.30 GRMS                                    |
| កម្រិតធ្លាក់ (អតិបរមា)     | 140 G†                                 | 160 G†                                       |
| Altitude (អតិបរមា)         | 0 ម ទៅ 3048 ម (0 ហ្វីតទៅ 10,000 ហ្វីត) | 0 ម ទៅ 10,668 ហ្វីត (0 ហ្វីតទៅ 35,000 ហ្វីត) |

\* តាមសំណើមនៃប្រព័ន្ធដែលបានប្រើប្រាស់

† តាមសំណើមនៃប្រព័ន្ធដែលបានប្រើប្រាស់ 2 m/s ទៅ 3 m/s ទៅលើប្រព័ន្ធដែលបានប្រើប្រាស់

‡ តម្លាស់ទីនៃដោយប្រើមេតាតាក់កណ្តាលអ៊ីតូប 2 ms នៅពេលស្រាវជ្រាវចាប់ផ្តើមទិសដៅទីតាំងនៅលើម៉ាស៊ីន។

# គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

**ចំណាំ** អក្ខរលើក្តារចុចអាចខុសគ្នាទៅតាមករណ៍ធាតុសម្ព័ន្ធភាសាខាខ្មែរ។ គ្រាប់ចុចប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្លូវកាត់អាចខុសគ្នាទៅតាមករណ៍ធាតុសម្ព័ន្ធភាសាខាខ្មែរ។

គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកអាចសម្លាប់ចំនួនពីរនៅពីលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីវាយបញ្ចូលអក្ខរតូចៗ ឬដើម្បីបិទបញ្ជាមុខងារទីពីរ។ ឧទាហរណ៍៖ ឆ្លុះសញ្ញាដែលបង្ហាញនៅផ្នែកខាងក្រោមគ្រាប់ចុចសំដៅលើអក្ខរដែលត្រូវបានបិទបញ្ជា។ ប្រសិនបើអ្នកចុច Shift និង គ្រាប់ចុច នោះឆ្លុះសញ្ញាដែលបង្ហាញនៅផ្នែកខាងលើគ្រាប់ចុចនឹងត្រូវវាយចេញ។ ឧទាហរណ៍៖ ប្រសិនបើអ្នកចុចលេខ **2**, លេខ **2** ត្រូវបានវាយបញ្ចេញ ប្រសិនបើអ្នកចុច **Shift + 2**, @ ត្រូវបានវាយបញ្ចេញ។

គ្រាប់ចុច F1-F12 នៅជួរខាងលើនៃក្តារចុច គឺជាគ្រាប់ចុចមុខងារ សម្រាប់គ្រប់គ្រង ពហុមនៀ ដូចដែលបានបង្ហាញដោយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនៅផ្នែកខាងក្រោមនៃគ្រាប់ចុច។ ចុចគ្រាប់ចុចមុខងារដើម្បីអនុវត្តកិច្ចការដូចបានបង្ហាញដោយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនោះ។ ឧទាហរណ៍៖ ចុចគ្រាប់ចុច F1 ដើម្បីបិទសំឡេង (ឬ មើលតារាងខាងក្រោម)។

យ៉ាងណាក៏ដោយ ប្រសិនបើគ្រាប់ចុចកំណត់មុខងារ F1-F12 គឺជាគ្រាប់ចុចសម្រាប់ កម្មវិធីសូហ្វ្វែរជាក់លាក់ណាមួយនោះ មុខងារនៃពហុមនៀអាចត្រូវបានដកចេញចោល។ ឧទាហរណ៍៖ បិទសំឡេងដោយចុច **Fn + Esc** និង បិទបញ្ជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងពហុមនៀអាចត្រូវបានដកចេញចោលដោយចុច **Fn** និង គ្រាប់ចុចមុខងារដែលបានកំណត់មក។ ឧទាហរណ៍៖ បិទសំឡេងដោយចុច **Fn + F1**។

**ចំណាំ** អ្នកអាចកំណត់កិច្ចការបច្ចេកទេសនៃគ្រាប់ចុចមុខងារ (F1-F12) ដោយប្រើប្រាស់ **Function Key Behavior** (កិច្ចការគ្រាប់ចុចមុខងារ) នៅក្នុងកម្មវិធីរក្សាទុក **BIOS** ។

### តារាង 24. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

| គ្រាប់ចុចមុខងារ | គ្រាប់ចុចដែលកំណត់ជាថ្មី (សម្រាប់គ្រប់គ្រងពហុមនៀ) | កិច្ចការ                        |
|-----------------|--|---------------------------------|
|                 |  | បិទអូធីយ៉ូ                      |
|                 |  | បន្ថយកម្រិតសំឡេង                |
|                 |  | បង្កើនកម្រិតសំឡេង               |
|                 |  | ចាក់បទ/ដំឡូង ពីមុខ              |
|                 |  | ចាក់/ផ្តាត                      |
|                 |  | ចាក់បទ/ដំឡូង បន្តបន្ទាប់        |
|                 |  | ប្តូរទៅរក្រុងខាងក្រៅ            |
|                 |  | ស្វែងរក                         |
|                 |  | បិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង (បិទប្រើស) |
|                 |  | បន្ថយកម្រិតពន្លឺ                |
|                 |  | បង្កើនកម្រិតពន្លឺ               |

គ្រាប់ចុច **Fn** ក៏ប្រើជាមួយគ្រាប់ចុចដែលបានកំណត់ផ្សេងទៀតលើក្តារចុចផងដែរ ក្នុងការបើកដំណើរការមុខងារទីពីរដទៃទៀត។

### តារាង 25. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

| គ្រាប់ចុចមុខងារ | កិច្ចការ             |
|-----------------|----------------------|
|                 | បិទ/បើកឥតវិទ្យុ      |
|                 | ផ្តាតដំណើរការ/សម្រាក |

គ្រាប់ចុចមុខងារ

អវិធាន



- ដេក
- បិទប្រើកណ្តាប់អតិស Scroll Lock
- បិទបើករាងពន្លឺស្ថានភាពថាមពល ទិសដី/ពន្លឺសកម្មភាពត្រាយទាសរឹង
- ស្ទើរប្រព័ន្ធ
- បើកម៉ូឌុយម្នាវីដេ
- បិទបើកការចាក់សោគ្រាប់ចុច Fn
- ទំព័រឡើងលើ
- ទំព័រឡើងចុះក្រោម
- ទំព័រដើម
- ទំព័រចប់

