

# Inspiron 3793

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រៅ ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រៅ ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រៅ ។

**ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័រ Inspiron 3793 របស់អ្នក..... 4**

**ជំពូក 2: ចំណុចរំលឹក Inspiron 3793..... 6**

- ស្តាំ..... 6
- ខាងឆ្វេង..... 6
- លាត..... 7
- អេក្រង់..... 7
- ខាងក្រោម..... 8

**ជំពូក 3: លក្ខណៈពិសេសរូបរាងរូបរាង Inspiron 3793..... 9**

- វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 9
- អង្គដំណើរការ..... 9
- សំណុំឈើប៊ី..... 9
- ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 10
- អង្គចងចាំ..... 10
- រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 10
- ទំនាក់ទំនង..... 11
- អ្វីៗ..... 12
- ការអភ្ជាប់..... 12
- អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)..... 12
- កម្មវិធីអានកាតមេរៀ..... 14
- ក្តារចុច..... 14
- ការងារ..... 14
- បន្ទះប៉ះ..... 15
  - ការងារបន្ទះប៉ះ..... 15
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 15
- ថ្ម..... 16
- អេក្រង់..... 16
- កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)..... 17
- វីដេអូ..... 17
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 18

**ជំពូក 4: គ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង..... 19**

**ជំពូក 5: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 21**

# ដំឡើងកុំព្យូទ័រ Inspiron 3793 របស់អ្នក

**ចំណាំ** រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិត និងមានការកែសម្រួលដើម្បីធានាបាននូវភាពងាយស្រួលក្នុងការអាន។

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពល។



**ចំណាំ** ដើម្បីរក្សាទុកទិន្នន័យ ត្រូវដាក់ឱ្យមានស្វ័យប្រតិបត្តិការ ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

### សម្រាប់ Ubuntu

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

### សម្រាប់ Windows

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងដើរ Dell ណែនាំថា អ្នក។

- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចដោតវីដេអូ

**ចំណាំ** បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥន្ធនៈដែលមានសុវត្ថិភាព សូមវាយបញ្ជូលពាក្យសម្រាប់សម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញឥន្ធនៈនៅពេលស្នើសុំ។

- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (ឯកសារ និងការពារ)** សូមបញ្ជូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ណែនាំឱ្យ ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឌីជីថលចាប់ផ្តើមរបស់ Windows

### តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

អត្តសញ្ញាណ	បរិយាយ
	<b>My Dell (Dell របស់អ្នក)</b> ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កម្មវិធី Dell សំខាន់ៗ អត្ថបទឯកសារ និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗផ្សេងៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាក៏ផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកពីស្ថានភាពនៃការដោត គ្រឿងបន្លាស់ដែលត្រូវបានណែនាំ និង សូមមើលដែលអាចធ្វើការកែប្រែផងដែរ។
	<b>SupportAssist</b> ពិនិត្យមើលយ៉ាងសកម្មស្ថានភាពហាងដៃ និងសូមមើលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery ដោះស្រាយបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។
	<b>ចំណាំ</b> នៅក្នុង <b>SupportAssist</b> តុចលើកាលបរិច្ឆេទកំណត់នៃការដោតដើម្បីបណ្តុះបណ្តាលកម្មវិធី ឬដំឡើងកម្រិតតាមរបស់អ្នក។
	<b>ការដោតផែន Dell</b> អាចដោតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងប្រាយប្រយោជន៍សំខាន់ៗនៅពេលអាចទាញយកបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ការដោតផែន Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន <a href="#">SLN305843</a> តាមរយៈ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។



**កម្រិតសេវា Dell**

ទាញយកកម្មវិធីស្រាវជ្រាវឬប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍ដែលបានដាក់ បំពេញមិនបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពីការប្រើប្រាស់ការដឹកជញ្ជូនសេវា Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន [153764](https://www.dell.com/support)  
តាមរយៈ: [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support)។

# ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 3793

## ស្តាំ



1. រន្ធកាត SD

អាចដឹ និងសរសេរចូលកាត SD។

2. រន្ធ USB 2.0

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័ររួមជា ឧបករណ៍ផ្តុកខាងក្រៅ និងព្រីនធ័រ។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 480 Mbps។

3. ប្រាមប្រចម្រឹក

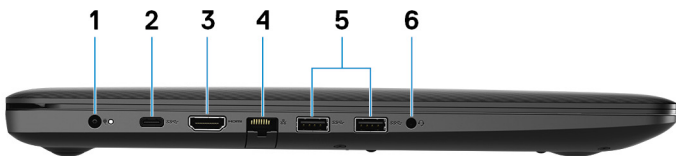
អាចដឹ និងសរសេរចូល CDs, DVDs និងថាស Blu-ray។

**ចំណាំ** ការគាំទ្រ Blu-ray មាននៅក្នុងតំបន់ជាក់លាក់តែប៉ុណ្ណោះ។

4. រន្ធផ្សែស្រឡាត (រាងដុំគ្រឿង)

ភ្ជាប់ខ្សែស្រឡាតដើម្បីទប់ស្កាត់សកម្មភាពរំកិលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយគ្មានការអនុញ្ញាត។

## ខាងឆ្វេង



1. រន្ធគាតាប័ទ្ទថាមពល

ភ្ជាប់គាតាប័ទ្ទថាមពលដើម្បីផ្តល់ថាមពលដល់កុំព្យូទ័រ។

2. រន្ធ USB 3.1 ឌីតាត 1 (ប្រភេទ C) (ជាជម្រើស)

ភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ផ្តុកខាងក្រៅ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

**ចំណាំ** រន្ធនេះមិនគាំទ្រការប្រើប្រាស់វីដេអូ/សំឡេងទេ។

**ចំណាំ** រន្ធនេះមានវិធានការណ៍សុវត្ថិភាពសម្រាប់ការកំណត់សម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

3. រន្ធ HDMI

ភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍ ឬឧបករណ៍ HDMI ណាមួយផ្សេងទៀត។ ផ្តល់ការបញ្ចេញជាវីដេអូ និងអូឌីយ៉ូ។

4. រន្ធបណ្តាញ

ភ្ជាប់ខ្សែស៊ីស្តែម (RJ45) ពីឯកទ័រ ឬម៉ូដឹមប្រឹកប៊ែន សម្រាប់ចូលដំណើរបណ្តាញ ឬម៉ូដឹមទិន្នន័យ។

5. រន្ធ USB ឌីតាត 3.1 ចំនួន 1 (2)

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័ររួមជា ឧបករណ៍ផ្តុកខាងក្រៅ និងព្រីនធ័រ។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

6. រន្ធកាស

ភ្ជាប់កាសលើក្បាល ឬកាសត្រចៀក (រួមបញ្ចូលកាសលើក្បាល និងទីក្រហូន) ។

# បាត



## 1. តុចតម្រាមស្តុកទិន្នន័យ

តុចតម្រាមស្តុកទិន្នន័យ

## 2. បន្ទះចិះ

ផ្ទាំងទីម្រាមនៃរបស់អ្នកនៅលើបន្ទះចិះនេះឱ្យផ្ទាំងទីអង្គចូលរបស់កូនកណ្តុរ។ ចិះនេះឱ្យតុចតម្រាម និងចិះដោយប្រើម្រាមដៃពីធម្មតា។

## 3. តំបន់តុចតម្រាមស្តុកទិន្នន័យ

តុចតម្រាមស្តុកទិន្នន័យ

## 4. ប៊ូតុងតាមពលជាមួយប៊ូតុងស្តុកទិន្នន័យដែលជាជម្រើសអាចមានផ្តោត

តុចតម្រាមស្តុកទិន្នន័យ បើបើបិទ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំនប់។

នៅពេលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ តុចតម្រាមតាមពលនឹងឱ្យកុំព្យូទ័រចូលក្នុងស្ថានភាពដេក តុចតម្រាមតាមពលឱ្យបិទបិទបិទបិទ 4 វិនាទីនៃប៊ូតុងកុំព្យូទ័រទាំងបី។

បើសិនជាប៊ូតុងតាមពលមានបញ្ហាអាក្រក់ស្រាប់តែម្តង ដាក់ម្រាមដៃរបស់អ្នកលើប៊ូតុងតាមពលនេះឱ្យចូលប្រព័ន្ធ។

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

# អេក្រង់



## 1. ការងារ

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកដំណើរការស្ថានភាពដំបូង ចាប់យកប្រភព និងថតរឺដេស៊ី។

## 2. គុណភាពការងារ

បើកនៅពេលការងារកំពុងតែប្រើ។

3. ឥ្យក្រហម

ផ្តល់ទិន្នន័យបញ្ជូនសំឡេងដ៏រឹងមាំសម្រាប់ធានាឱ្យបានល្អ ហៅវាជាសំឡេង ជាដើម។

ខាងក្រោម



1. ឧបករណ៍ចែកចាយសំឡេងខាងឆ្វេង

ផ្តល់ការបញ្ជូនសំឡេង។

2. ស្លាកសម្គាល់ស្ថាប័ន

ស្លាកសម្គាល់ស្ថាប័ននេះផ្តល់ព័ត៌មានអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃផលិតផលរបស់យើង ដូចជា ឥន្ធនៈ និង ភាពងាយស្រួលក្នុងការប្រើប្រាស់។ Dell អាចកំណត់ត្រៀមហាងដៃក្នុងកុំព្យូទ័រ និងឧបករណ៍ដទៃទៀតបាន។

3. ឧបករណ៍ចែកចាយសំឡេងខាងស្តាំ

ផ្តល់ការបញ្ជូនសំឡេង។

# លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Inspiron 3793

## វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 2. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
មុខ	<ul style="list-style-type: none"> <li>អក្រុងមិនប៉ះ: 21.86 មម (0.86 អ៊ីញ)</li> <li>អក្រុង: 22.46 មម (0.88 អ៊ីញ)</li> </ul>
ខាងក្រោយ	<ul style="list-style-type: none"> <li>អក្រុងមិនប៉ះ: 25 អ៊ីញ (0.98 អ៊ីញ)</li> <li>អក្រុង: 25.60 មម (1.01 អ៊ីញ)</li> </ul>
ទទឹង	415.40 មម (16.35 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	279.20 មម (10.99 អ៊ីញ)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	3.03 គក (6.68 ផោន)

**ចំណាំ** ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រែប្រួលអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់របស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់ទៅលើលក្ខណៈ និងការប្រែប្រួលនៅពេលអនុវត្ត។

## អង្គដំណើរការ

តារាង 3. អង្គដំណើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3-1005G1 ជំនាន់ទី 10      Intel Core i5-1035G1 ជំនាន់ទី 10      Intel Core i7-1065G7 ជំនាន់ទី 10
វ៉ាត់	15 វ៉ាត់      15 វ៉ាត់      15 វ៉ាត់
ចំនួនស្រួល	2      4      4
ចំនួនស្រួត	4      8      8
ល្បឿន	រហូតដល់ 3.4 GHz      រហូតដល់ 3.6 GHz      រហូតដល់ 3.8 GHz
ឃ្នាំងសម្ងាត់	4 MB      6 MB      8 MB
ក្រាហ្វិក	ក្រាហ្វិក Intel UHD      ក្រាហ្វិក Intel UHD      Intel Iris Plus Graphics

## សំណុំលើប

តារាង 4. សំណុំលើប

បរិយាយ	តម្លៃ
សំណុំលើប	បានភ្ជាប់ជាមួយអង្គដំណើរការ
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 10

បរិយាយ	តម្លៃ
ទទឹងវ៉ុលតាម៉ាញ់ DRAM	64-bit
Flash EPROM	24 MB
PCIe bus	រហូតដល់ Gen3.0

## ប្រព័ន្ធដំណើរការ

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

## អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

បរិយាយ	តម្លៃ
រន្ធ	រន្ធ SODIMM ចំនួនពីរ
ប្រភេទ	ឆានែលរន្ធ DDR4
ល្បឿន	2666 MHz/3200 MHz (ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធក្រាហ្វិកដាច់ដុំឈ្នួល)
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 លើ 2666 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 លើ 2666 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 លើ 2666 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• 12 GB DDR4 លើ 2666 MHz (1 x 4 GB និង 1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 លើ 2666 MHz (1 x 16 GB)</li> </ul>

## រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 6. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

បរិយាយ	តម្លៃ
ខាងក្រៅ	
បណ្តាញ	រន្ធ RJ-45 ចំនួនមួយ
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនពីរ</li> <li>• រន្ធ USB 2.0 មួយ</li> <li>• រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 (ប្រភេទ C) មួយ</li> </ul> <p><b>ចំណាំ</b> រន្ធ <b>USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 (ប្រភេទ C)</b> អាចមានភ្ជាប់មក និងមានតែនៅលើកុំព្យូទ័រដែលមានការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធក្រាហ្វិកដាច់ដុំឈ្នួល</p>
អូឌីយ៉ូ	រន្ធកាសត្រឡើង (រួមបញ្ចូលកាសលើក្បាល និងឌីជីតាល) មួយ
វីដេអូ	រន្ធ HDMI មួយ
កម្មវិធីរក្សាទុក	រន្ធ SD-card មួយ

បរិយាយ	កម្រិត
រន្ធដកយើង	មិនគាំទ្រ
រន្ធអាកាដាប់ទ័រថាមពល	DC-ចូល 4.5 មម x 2.9 មម ចំនួនមួយ
សន្លឹកស៊ុម	រន្ធយូឌីស្តូស៊ីម (រាងត្រីកោណ)

**តារាង 7. រន្ធនិងចក្រាបកណ្តាប់**

បរិយាយ	កម្រិត
តារាង	<ul style="list-style-type: none"> <li>រន្ធ M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់កាត WiFi និងប៊្លូធាតុសរុបបញ្ចូលគ្នា</li> <li>រន្ធ M.2 2230/2280 ចំនួនមួយ សម្រាប់ប្រភេទកាតវិទ្យុ/Intel Optane</li> </ul>

**ចំណាំ** ដើម្បីស្វែងយល់ថាតើមានកម្រិតណាមួយដែលអាចប្រើប្រាស់កាតប្រភេទ **M.2** សូមមើលអត្ថបទច្បាប់ចម្លងចំណុះពី **SLN301626** ។

**ទំនាក់ទំនង**

**អ៊ីនធឺណិត**

**តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីនធឺណិត**

បរិយាយ	កម្រិត
លេខអ៊ីនធឺណិត	ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងអ៊ីនធឺណិត RTL8106E Realtek
អត្រាបញ្ជូន	10/100 Mbps

**ប៊ូតុងឥតខ្សែ**

**តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសប៊ូតុងឥតខ្សែ**

បរិយាយ	កម្រិត	
លេខប៊ូតុងឥតខ្សែ	Intel 9462NGW	Intel 9560NGW
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 433 Mbps	រហូតដល់ 867 Mbps
បង់ប្រេកង់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារឥតខ្សែ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11b/g/a</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11b/g/a</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>
ការអនុវត្តគ្រឹប	<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>
ប៊្លូធាតុ	ប៊្លូធាតុ 5.0	ប៊្លូធាតុ 5.0

# អូឌីយ៉ូ

## តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់អូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ
ឧបករណ៍បញ្ជូន	Realtek ALC3204
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	បាទគាំទ្រ
អ៊ីនតិប្រូសែនខាងក្នុង	អូឌីយ៉ូកូណេកទ័រ
អ៊ីនតិប្រូសែនខាងក្រៅ	រដ្ឋបាលសម្រាប់សកល
ឧបករណ៍	2
អំឡើងបាស៊ីនខាងក្នុង	បាទគាំទ្រ
ឧបករណ៍បញ្ជូនខាងក្រៅ	ការគ្រប់គ្រងដោយប្រាប់ចូលកាត់
ការបញ្ជូនបាស៊ីន	
	ជាមធ្យម
	2 W
	ខ្ពស់
	2.5 W
ការបញ្ជូនបាស៊ីនតូច	មិនគាំទ្រ
ម៉ូតូរូប	ម៉ាយក្រូប្រូសេស៊ីនស្រ្រីងដ៍ឡើងកាមេរ៉ា

## ការរក្សាទុក

កុំប្រើប្រាស់អ្នកកាត់ទ្រូករកំណត់ចំណុចសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធនេះ។

- ប្រយោជន៍សម្រាប់ 2.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ
- ប្រយោជន៍សម្រាប់ M.2 2230/2280 ចំនួនមួយ ឬ អង្គចងចាំ M.2 2280 Intel Optane H10 ជាមួយអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពលស្ថិតនៅលើកាត
- ប្រយោជន៍សម្រាប់ 2.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ និងប្រយោជន៍សម្រាប់ M.2 2230/2280 ចំនួនមួយ
- ប្រយោជន៍សម្រាប់ 2.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ និង អង្គចងចាំ M.2 2280 Intel Optane ចំនួនមួយ ឬ អង្គចងចាំ Intel Optane H10 ជាមួយអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពលស្ថិតនៅលើកាត

ប្រយោជន៍សម្រាប់កុំប្រើប្រាស់អ្នកកាត់ទ្រូករកំណត់ចំណុចឧបករណ៍ផ្ទុក។ សម្រាប់កុំប្រើប្រាស់៖

- ជាមួយកាត M.2 (មិនមែនជាប្រយោជន៍សម្រាប់កាត M.2 ឬ អង្គចងចាំ M.2 Intel Optane H10 ជាមួយអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពលស្ថិតនៅលើកាតទេ), ប្រយោជន៍ M.2 គឺជាប្រយោជន៍
- ជាមួយអង្គចងចាំ M.2 2280 Intel Optane M10 ឬ M15, ប្រយោជន៍ 2.5 អ៊ីញគឺជាប្រយោជន៍
- បើមិនមានកាត M.2 ទេ ទោះបីប្រយោជន៍ 2.5 អ៊ីញ គឺជាប្រយោជន៍

## តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំផ្ទុក

ប្រភេទអង្គផ្គត់ផ្គង់	ប្រភេទកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ	សមត្ថភាព
ប្រយោជន៍សម្រាប់ 2.5 អ៊ីញ	SATA AHCI រហូតដល់ 6 Gbps	រហូតដល់ 2 TB
ប្រយោជន៍សម្រាប់ M.2 2230/2280	PCIe ជំនាន់ Gen3.0x4 NVMe រហូតដល់ 32 Gbps	រហូតដល់ 512 GB
អង្គចងចាំ M.2 2280 Intel Optane H10 ជាមួយអង្គផ្គត់ផ្គង់ថាមពលស្ថិតនៅលើកាត	PCIe ជំនាន់ Gen3.0x2 NVMe រហូតដល់ 16 Gbps	រហូតដល់ 256 GB
ប្រយោជន៍ DVD-RW រាងស្តើង 9.5 មម	SATA AHCI រហូតដល់ 1.5 Gbps	DVD រាងស្តើងចំនួនមួយ

## អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)

បច្ចេកវិទ្យា Intel Optane ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ 3D XPoint ហើយដើរតួនាទីជា ឃ្លាំងសម្ងាត់/អង្គចងចាំលឿន និង/ឬ ឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ដោយរហ័សលើអង្គចងចាំ Intel Optane ដែលបានដំឡើងលើកុំប្រើប្រាស់អ្នកកាត។

កុំប្រើប្រាស់អ្នកកាត់ទ្រូករកំណត់ចំណុចសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធនេះ។

- អង្គចងចាំ Intel Optane M10

- អង្គចងចាំ Intel Optane M15
- អង្គចងចាំ Intel Optane H10 ជាមួយឧបករណ៍ផ្ទុកស្ថានភាពរឹង

## អង្គចងចាំ Intel Optane M10

អង្គចងចាំ Intel Optane M10 ដើរតួនាទីជាឧបករណ៍ផ្ទុកយ៉ាងសម្រាប់មិនប្រែប្រួល/អង្គចងចាំតែប៉ុណ្ណោះ ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការពង្រីកលឿន អាច/សរសេរ សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្ទុកប្រាយថាសរឹង។ វាមិនជំនួស ឬបន្ថែមអង្គចងចាំ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

### តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ Intel Optane M10

បរិយាយ	តម្លៃ
អន្តរកម្ម	PCIe 3.0 ជំនាន់ទី 3.0x2 NVMe
ឧបករណ៍ភ្ជាប់	M.2
Form factor	2280
សមត្ថភាព	16 GB ឬ 32 GB

**ចំណាំ** អង្គចងចាំ Intel Optane M10 ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលចាំបាច់តាមលក្ខណៈដូចខាងក្រោម៖

- អង្គនិរន្តរភាព Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
- កំរិត Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចដកចេញបាន)
- គ្រោយបច្ចេកវិទ្យាអង្គផ្ទុកទិន្នន័យលឿនលឿន Intel កំរិត 15.7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ

## អង្គចងចាំ Intel Optane M15

អង្គចងចាំ Intel Optane M15 ដើរតួនាទីជាឧបករណ៍ផ្ទុកយ៉ាងសម្រាប់មិនប្រែប្រួល/អង្គចងចាំតែប៉ុណ្ណោះ ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការពង្រីកលឿន អាច/សរសេរ សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្ទុកប្រាយថាសរឹង។ វាមិនជំនួស ឬបន្ថែមអង្គចងចាំ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

### តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ Intel Optane M15

បរិយាយ	តម្លៃ
អន្តរកម្ម	PCIe ជំនាន់ទី 3.0x4 NVMe
ឧបករណ៍ភ្ជាប់	M.2
Form factor	2280
សមត្ថភាព	16 GB ឬ 32 GB

**ចំណាំ** អង្គចងចាំ Intel Optane M15 ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលចាំបាច់តាមលក្ខណៈដូចខាងក្រោម៖

- អង្គនិរន្តរភាព Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
- កំរិត Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចដកចេញបាន)
- គ្រោយបច្ចេកវិទ្យាអង្គផ្ទុកទិន្នន័យលឿនលឿន Intel កំរិត 17 ឬខ្ពស់ជាងនេះ

## អង្គចងចាំ Intel Optane H10 ជាមួយឧបករណ៍ផ្ទុកស្ថានភាពរឹង

អង្គចងចាំ Intel Optane H10 ជាមួយឧបករណ៍ផ្ទុកស្ថានភាពរឹង ដើរតួនាទីជា ឧបករណ៍ផ្ទុកស្ថានភាពរឹងយ៉ាងសម្រាប់មិនប្រែប្រួល/អង្គចងចាំ (ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការពង្រីកលឿន អាច/សរសេរ សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្ទុកប្រាយថាសរឹង) ព្រមទាំងជាដំណោះស្រាយឧបករណ៍ផ្ទុកស្ថានភាពរឹង។ វាមិនជំនួស ឬបន្ថែមអង្គចងចាំ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

### តារាង 14. អង្គចងចាំ Intel Optane H10 ជាមួយលក្ខណៈបច្ចេកទេសឧបករណ៍ផ្ទុកស្ថានភាពរឹង

បរិយាយ	តម្លៃ
អន្តរកម្ម	PCIe ជំនាន់ទី 3.0x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCIe ជំនាន់ទី 3.0x2 មួយ សម្រាប់អង្គចងចាំ Optane</li> <li>• PCIe ជំនាន់ទី 3.0x2 មួយ សម្រាប់អង្គផ្ទុកទិន្នន័យស្ថានភាពរឹង</li> </ul>

បរិយាយ	តម្លៃ
ឧបករណ៍ក្លាស់	M.2
Form factor	2280
សមត្ថភាព (អង្គចងចាំ Optane)	រហូតដល់ 16 GB
សមត្ថភាព (បន្តកស្ថានភាពរឹង)	រហូតដល់ 256 GB

**ចំណាំ** អង្គចងចាំ Intel Optane H10 ជាមួយឧបករណ៍ផ្តុំកស្ថានភាពរឹង គឺបានគាំទ្រលើកុំព្យូទ័រដែលបានលក់ដោយប្រព័ន្ធស្នូលមូលដ្ឋានខាងក្រោម៖

- អង្គនិងលើករ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 9 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
- កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចជាអតិថិជន)
- គ្រោយបើបច្ចេកវិទ្យាអង្គផ្តុំកស្ថានភាពរឹងយល្បឿនលឿន Intel កំណែ 17.2 ឬខ្ពស់ជាងនេះ

## កម្មវិធីអាណតកមេរៀន

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាណតកមេរៀន

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	រន្ធស្នូល SD-card មួយ
គាំទ្រកាត	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ដីដីសមត្ថភាព (SD)</li> <li>• ដីដីសមត្ថភាពសមត្ថភាពខ្ពស់ (SDHC)</li> <li>• ដីដីសមត្ថភាពសមត្ថភាពប្រព័ន្ធម (SDXC)</li> </ul>

## ក្តារចុច

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលក្ខណៈក្តារចុច

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	ក្តារចុចមានពន្លឺភ្លើងខាងក្រោយ
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> <li>• សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា៖ 101 គ្រាប់</li> <li>• ចក្រភពអង់គ្លេស៖ 102 គ្រាប់</li> <li>• ធីប៊ុន៖ 105 គ្រាប់</li> </ul>
ទំហំ	<p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត X = 19.05 មម</p> <p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 18.05 មម</p>
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីវាយបញ្ចូលក្នុងកម្មវិធីខ្លះៗ ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីវាយក្នុងកម្មវិធីមួយ សូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលត្រូវចុច។ ដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ សូមចុច Fn និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។</p> <p><b>ចំណាំ</b> អ្នកអាចកំណត់រយៈពេលប្រើប្រាស់គ្រាប់ចុចមុខងារ (F1–F12) ដោយប្តូរ រយៈពេលប្រើប្រាស់គ្រាប់ចុចមុខងារ ក្នុងកម្មវិធីនិរន្តរ៍ BIOS ។</p> <p>គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់</p>

## ការមេរៀន

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសការមេរៀន

បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការមេរៀន	មួយ

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	ការងារ RGB HD
ទំហំ	ការងារមុខ
ប្រភេទអង្គបញ្ជា	បច្ចេកវិទ្យាអង្គបញ្ជា CMOS
គុណភាពបង្ហាញ៖	
រូបភាពប្រើ	0.92 មេហ្គាភិចសែល
វីដេអូ	1280 x 720 (HD) រហូត 30 fps
ម៉ូឌុលតាមអង្គតំរូវ	78.6 ដឺក្រេ

## បន្ទះប៉ះ

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

បរិយាយ	តម្លៃ
គុណភាពបង្ហាញ៖	
ផ្តុំ	3215
បញ្ឈរ	2429
វិមាត្រ៖	
ផ្តុំ	105 ម.ម (4.13 អ៊ីញ)
បញ្ឈរ	80 ម.ម (3.15 អ៊ីញ)

## ការវិភាគបន្ទះប៉ះ

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

## អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវ៉ុលតាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ	
ប្រភេទ	E4 45W	E4 65W
អង្កត់ទ្រវែង (មេត្រ) (មេត្រ x មេត្រ)	4.5 មម x 2.9 មម	4.5 មម x 2.9 មម
កម្លាំងវ៉ុលតាដាប់ទ័រ	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
ប្រេកង់ (ចាប់ពីសញ្ញា) ចូល	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
ចរន្តអ៊ែម៉ែត្រ (អតិបរមា)	1.30 A	1.60 A
បណ្តាញចរន្ត (បន្ត)	2.31 A	3.34 A
កម្រិតកម្លាំងវ៉ុលតាដាប់ទ័រ	19.50 VDC	19.50 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព៖		
កំពុងដំឡើង	0°C រហូត 40°C (32°F រហូត 104°F)	0°C រហូត 40°C (32°F រហូត 104°F)

បរិយាយ	តម្លៃ
ការអត្រាទុក	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)

## ផ្ទៃ

**i** ចំណាំ Dell សូមណែនាំឱ្យអ្នកសាកល្បងការរៀបចំទាំងស្រុងឱ្យបានត្រឹមត្រូវប្រសិនបើអ្នក ប្រសិនបើលើកដំបូងដែលសាកល្បងក្រុមប្រឹក្សាបានសំខាន់ៗស្រប និងស្របគ្នាជាមួយ បើកកុំឱ្យទំលាក់ស្រទាប់ ហើយបន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមកុំឱ្យទំលាក់ស្រទាប់ឡើយវិញដើម្បីកាត់បន្ថយការរៀបចំធានាបាន។

### តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្ទៃក្រចក

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	លើកម្រិតយ៉ូន/ប៊ូលីមេរ "ស្ពាត" មាន 3 គ្រាប់ (42 WHr)
កម្លាំងជាវ៉ុល	11.40 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.20 គក (0.44 ផោន)
វិមាត្រ៖	
កម្ពស់	90.73 មម (3.57 អ៊ីញ)
ទទឹង	175.47 មម (6.91 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	5.90 ម.ម (0.23 អ៊ីញ)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព៖	
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)
ការអត្រាទុក	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើសក្តានុពលប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនដោយស្វ័យប្រវត្តិឱ្យបានលឿនជាងធាតុដើម។
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)	4 ម៉ោង (នៅពេលកុំឱ្យទំលាក់ស្រទាប់)
អាជ្ញាភាព (ប្រហែល)	<b>i</b> ចំណាំ គ្រប់គ្រងអេសសាកល្បង មេសសាក អេសសាក និងអេសសាកដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី <b>Dell Power Manger</b> (ឬក្រុមប្រឹក្សាធានាបាន <b>Dell</b> ) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី <b>Dell Power Manger</b> សូមមើល <b>Me and My Dell</b> (ផ្តល់ដោយ <b>Dell</b> របស់ខ្ញុំ) តាមរយៈ <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> ។
ថ្លៃគ្រាប់សំរឹម	វដ្តផ្គត់ផ្គង់/បញ្ចូលថ្ម 300
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	CR2032
	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើសក្តានុពលប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនដោយស្វ័យប្រវត្តិឱ្យបានលឿនជាងធាតុដើម។

## អក្រុង

### តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្ទៃអក្រុង

បរិយាយ	តម្លៃ		
ប្រភេទ	គុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ (HD+)	គុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ (HD+)	គុណភាពកម្រិតខ្ពស់ (FHD)
បច្ចេកវិទ្យាផ្ទៃអក្រុង	លោម៉ាទិក (TN)	លោម៉ាទិក (TN)	ផ្តុំមើលពីចំហៀង (WVA)
កម្រិតភ្លឺ (ទូទៅ)	220 nits	198 nits	300 nits
ខ្នាត (តំបន់សកម្ម)៖			
កម្ពស់	214.92 មម (8.46 អ៊ីញ)	214.92 មម (8.46 អ៊ីញ)	214.81 មម (8.46 អ៊ីញ)
ទទឹង	382.08 មម (15.04 អ៊ីញ)	382.08 មម (15.04 អ៊ីញ)	381.89 មម (15.04 អ៊ីញ)

បរិយាយ	កម្ពុជា		
អង្កត់ទ្រូង	438.38 មម (17.26 អ៊ីញ)	438.38 មម (17.26 អ៊ីញ)	438.16 មម (17.25 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញដើម	1600 x 900	1600 x 900	1920 x 1080
មេហ្គាភិចសែល	1.44	1.44	2.07
ពណ៌ gamut	60% (NTSC)	60% (NTSC)	72% (NTSC)
ភិចសែល ក្នុង មួយអ៊ីញ (PPI)	106	106	127
សមាមាត្រភាពខ្ពស់ (អប្ប)	400:1	400:1	500:1
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	16 មីលីវិនាទី	16 មីលីវិនាទី	35 មម
អត្រាអ៊ីហ្វ្រេស	60 Hz	60 Hz	60 Hz
ការមើលពីមុខផ្នែក	<ul style="list-style-type: none"> <li>ខាងឆ្វេង: 40 ដឺក្រេ</li> <li>ខាងស្តាំ: 40 ដឺក្រេ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ខាងឆ្វេង: 40 ដឺក្រេ</li> <li>ខាងស្តាំ: 40 ដឺក្រេ</li> </ul>	80 ដឺក្រេ
ការមើលពីមុខក្បាល	<ul style="list-style-type: none"> <li>ខាងលើ: 10 ដឺក្រេ</li> <li>ចាត់អ្នកម: 30 ដឺក្រេ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ខាងលើ: 10 ដឺក្រេ</li> <li>ចាត់អ្នកម: 30 ដឺក្រេ</li> </ul>	80 ដឺក្រេ
កម្រិតភិចសែល	0.24 មម	0.24 មម	0.20 មម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	4.40 វ៉ត	4.4 W	8 វ៉ត
ការប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ VS រូបរាងភ្លឺរលោង	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ	រលោង	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ
ជម្រើសការបិទ	ទេ	មាន	ទេ

## កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)

តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃរបកគណៈអានស្នាមម្រាមដៃ

បរិយាយ	កម្ពុជា
បច្ចេកវិទ្យាអង្គការ	ថ្មី
កម្រិតគុណភាពអង្គការ	500 dpi
តំបន់អង្គការ	5.49មម x 4.47 មម
ទំហំភិចសែលអង្គការ	108 x 88

## វីដេអូ

តារាង 23. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃវីដេអូ

ក្រាហ្វិក			
ឧបករណ៍បញ្ជូន	ករណីប្រើប្រាស់ខាងក្រៅ	ទំហំអង្គការ	ប្រភេទអង្គការ
NVIDIA GeForce MX230	៖ ទ្រូ HDMI មួយ	2 GB	GDDR5

**តារាង 24. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកវីដេអូ**

**ក្រាហ្វិកថាប**

ឧបករណ៍បច្ចុប្បន្ន	ការតភ្ជាប់ក្រុងខាងក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គនិស្សិត
ក្រាហ្វិក Intel UHD	រន្ធ HDMI មួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	Intel Core i3/i5 ជំនាន់ទី 10
Intel Iris Plus Graphics	រន្ធ HDMI មួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	Intel Core i7 ជំនាន់ទី 10

**បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ**

កម្រិតកម្រិតសំណើការងារ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

**តារាង 25. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ**

បរិយាយ	កំពុងនិស្សិត	ការអភិវឌ្ឍ
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
បម្រែបម្រួលសំណើម (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មិនកក)	0% ទៅ 95% (មិនកក)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
កម្រិតស្លាក (អតិបរមា)	110 G†	160 G†
ឆ្លុះ (អតិបរមា)	0 ម ទៅ 3048 ម (0 ហ្វីតទៅ 10,000 ហ្វីត)	0 ម 10,668 ហ្វីត (0 ហ្វីតទៅ 35,000 ហ្វីត)

\* តាមសំណើដោយកម្រិតស្លាកដែលបានកំណត់ដោយស្ថិតិសម្រាប់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ

† តាមសំណើដោយកម្រិតស្លាកកម្រិតស្លាក 2 ms ទៅលើប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ

# គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

**ចំណាំ** ត្រូវប្រាកដថា លើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើប៊ូតុង។ គ្រាប់ចុចដែលបានប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់នៅតែមានដូចគ្នានៅគ្រប់ការកំណត់ភាសាទាំងអស់។

គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើប៊ូតុង។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីបញ្ជូនបញ្ជាដល់កុំព្យូទ័រ ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ឧទាហរណ៍ ឧទាហរណ៍ ប៊ូតុងសញ្ញាដែលបង្ហាញនៅខាងក្រោមគ្រាប់ចុច បង្ហាញពីកុំព្យូទ័រដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់។ នៅពេលដែលគ្រាប់ចុចត្រូវបានប្រើប្រាស់ ប៊ូតុងផ្សេងទៀត ដូចជា Shift និងគ្រាប់ចុច ទោះជាប៊ូតុងសញ្ញាបង្ហាញនៅលើប៊ូតុងនោះក៏ដោយ។ ឧទាហរណ៍ ប៊ូតុងចុច **2, 2** ចេញមក; ប៊ូតុងចុច **Shift + 2, @** ចេញមក។

គ្រាប់ចុច F1-F12 នៅខាងលើនៃក្តារចុចគឺជាគ្រាប់ចុចមុខងារសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ។ គ្រាប់ចុចមុខងារទាំងនេះ ដើម្បីដំណើរការកិច្ចការ។ ឧទាហរណ៍ ការចុច F1 បិទសំឡេង (សូមមើលតារាងខាងក្រោម)។

ប៊ូតុង ប៊ូតុងចុច មុខងារ F1-F12 ត្រូវបានប្រើសម្រាប់ស្វ័យប្រវត្តិដាក់លក់ណាមួយ ទោះជាប៊ូតុងនោះក៏ដោយ។ គ្រាប់ចុច **Fn + Esc** បន្ទាប់មក ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ **Fn** និងគ្រាប់ចុចមុខងារនោះ។ ឧទាហរណ៍ បិទសំឡេងដោយចុច **Fn + F1**។

**ចំណាំ** អ្នកអាចកំណត់លក្ខណៈរបស់គ្រាប់ចុច function (F1–F12) ដោយផ្ទាល់ លក្ខណៈគ្រាប់ចុច function នៅក្នុងកម្មវិធីរក្សា BIOS ។

### តារាង 26. បញ្ជីផ្លូវកាត់ក្តារចុច

គ្រាប់ចុច Function	កំណត់គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ (សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ)	លក្ខណៈ
		បិទអូឌីយ៉ូ
		បន្ថយកម្រិតសំឡេង
		បង្កើនកម្រិតសំឡេង
		ចាក់បទ/ដំឡូង ពីមុខ
		ចាក់/ផ្អាក
		ចាក់បទ/ដំឡូង បន្ទាប់
		ប្តូរទៅអេក្រងខាងក្រៅ
		ស្វែងរក
		ចុចពន្លឺក្រោយក្តារចុច (ជាដំបូង)។
		បន្ថយកម្រិតពន្លឺ
		បង្កើនកម្រិតពន្លឺ

**ចំណាំ** ក្តារចុចគ្នាពន្លឺក្រោយ មានគ្រាប់ចុច គ្រាប់ចុចមុខងារ F10 ដោយគ្នាប្រតិបត្តិការពន្លឺក្រោយ និងមិនអាចប្រើប្រាស់ប៊ូតុងពន្លឺក្រោយក្តារចុចបានទេ។

គ្រាប់ចុច **Fn** ក៏ត្រូវបានប្រើជាមួយគ្រាប់ចុចដើម្បីបញ្ជូនបញ្ជាដល់កុំព្យូទ័រផ្សេងទៀត។

### តារាង 27. បញ្ជីផ្លូវកាត់ក្តារចុច

គ្រាប់ចុច Function	លក្ខណៈ
	បិទ/បើក បណ្តាញតម្លៃ។
	ផ្អាក/សម្រាក (Pause/Break)

## ក្រាប់ចុច Function



	លក្ខណ
	ដេក
	ចុចចាក់សោអង្គុស
	បិទបើកពងពន្លឺស្ថានភាពថាមពល ទិសថ្ម.../ពន្លឺសកម្មភាពប្រាយទាសរិទ
	សំណើប្រព័ន្ធ
	បើកផ្តុំមួយកម្មវិធី
	ចុចចាក់សោក្រាប់ចុច Fn ។
	ទំព័រឡើងលើ
	ទំព័រឡើងចុះក្រោម
	ទំព័រដើម
	ទំព័រចប់

# ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

## ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

### តារាង 28. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
<p>ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell</p> <p>My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)</p> <p>គន្លឹះ</p> <p>ទាក់ទងរកជំនួយ</p> <p>ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ</p> <p>ព័ត៌មានអំពីការងារប្រយោជន៍ ស្នើសុំការណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ដោយវិធានការណែនាំជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន។</p> <p>អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។</p> <p>ស្វែងយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចជាប្រព័ន្ធផលិតផលរបស់អ្នក៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផលិតផល</li> <li>• ប្រព័ន្ធដំណើរការ</li> <li>• ការតម្កើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក</li> <li>• ការប្រមូលទុកទិន្នន័យ</li> <li>• ការងារប្រយោជន៍ និងការវិភាគ</li> <li>• ការស្តារពីដំបូងច្រក និងប្រព័ន្ធ</li> <li>• ព័ត៌មាន BIOS</li> </ul>	<p><a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></p>   <p>នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។</p> <p><a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a></p> <p><a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a></p> <p><a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ចូលមើលគេហទំព័រ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។</li> <li>2. វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឬពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ <b>ស្វែងរក</b> ។</li> <li>3. ចុច <b>ស្វែងរក</b> ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។</li> </ol> <p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> ។</p> <p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ប្រើសេរីស <b>កំណត់ផលិតផល</b> ។</li> <li>• រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម <b>មើលផលិតផល</b> ។</li> <li>• វាយបញ្ចូល <b>លេខស្លាកលេខកម្ម</b> ឬ <b>លេខសម្គាល់ផលិតផល</b> ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។</li> </ul>

## ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់ការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬបញ្ហាសេវាកម្មរបស់អតិថិជន សូមចូលមើល [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) ។

- ① ចំណាំ ភាពដែលអាចរកបានអាចប្តូរប្រយោជន៍របស់អ្នក និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មទ្វេដងនៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។
- ① ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានសេវាអំពីលក់ទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិញ្ញាបនបត្រដាច់ដី ចំណុចទទួលបាន វិញ្ញាបនបត្រទូទៅ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។