



# XPS 15 2-in-1

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់របស់អ្នកនៅលើហាងដៃ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីសម្រេចបាននូវលទ្ធផល។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវការព្រមានអំពីការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ គុណភាពផ្ទះក្នុងផ្ទះ ឬសេចក្តីស្លាប់។

**ជំពូក 1: ការត្រួតពិនិត្យស្របសម្រាប់ការប្រើប្រាស់..... 4**

**ជំពូក 2: ចំណុច..... 6**

- អេក្រង់..... 6
- ខាងក្រោម..... 7
- ខាងឆ្វេង..... 7
- ខាងស្តាំ..... 8
- ខាងមុខ..... 8
- ខាងក្រោយ..... 9
- ម៉ូតូ..... 10
- Dell Premium Active Pen PN579X-ជាធម្មតា..... 11

**ជំពូក 3: ការបញ្ជាក់លទ្ធផលនៃការប្រើប្រាស់..... 12**

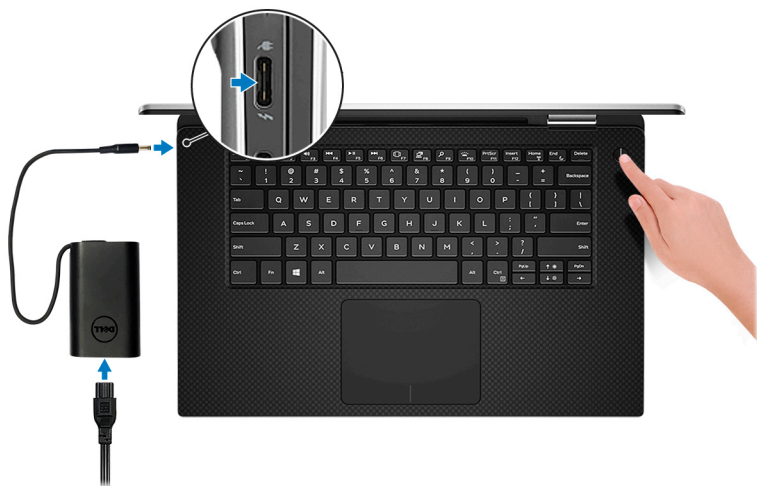
- ម៉ូតូលក្ខណៈពិសេស..... 12
- ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធចម្លើង..... 12
- ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ..... 12
- វិហារ និងទម្ងន់..... 12
- អង្គជំនាញ..... 12
- រន្ធ និងបញ្ហាណាមួយ..... 13
- ការទំនាក់ទំនង..... 13
  - ឥតឡើយ..... 13
- អ្វីមួយ..... 13
- ការអភិបាលកិច្ច..... 14
- កម្មវិធីអានកាតមេរៀន..... 14
- កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ..... 14
- ក្តារចុច (ឃើបត)..... 14
- ការដាក់..... 14
- បន្ទះប៉ះ..... 15
  - ការដាក់បន្ទះប៉ះ..... 15
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 15
- ថ្ម..... 15
- វីដេអូ..... 16
- អេក្រង់..... 16
- បរិស្ថានកុំព្យូទ័រ..... 16

**ជំពូក 4: ការកាត់ក្តារចុច..... 18**

**ជំពូក 5: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 20**

# ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពលនិងចុចប៊ូតុងថាមពល។



**ចំណាំ:** ផ្អាកទិន្នន័យទៅកាន់ម៉ូតូសឡូតាមពលអំឡុងពេលដឹកជញ្ជូនដើម្បីរក្សាថាមពលសាកលើថ្ម។ ចូរប្រាកដថាអាដាប់ទ័រថាមពលបានភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅពេលបើកកាតាលិកដំបូង។

**ចំណាំ:** ប្រើខ្លួន USB ប្រភេទ C ណាមួយដើម្បីសាកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វេទសាកចម្បងគឺមានសញ្ញាសម្គាល់ដោយមិនមែនសញ្ញាអាដាប់ទ័រថាមពល។

2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

### តារាង 1. ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	ការណែនាំពីការដំឡើង
Windows	ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលធ្វើការដំឡើង យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទៅបណ្តាញមានសុវត្ថិភាពដើម្បីទាញយក និងដំឡើងបច្ចុប្បន្នភាពរបស់ Windows ចុងក្រោយ។
Ubuntu	ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីការដំឡើង និងការកំណត់ Ubuntu សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន <a href="https://www.dell.com/support">SLN151664</a> និង <a href="https://www.dell.com/support">SLN151748</a> តាមរយៈ <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។



3. ប្រសិនបើ Windows បានដំឡើងលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក នោះមានកម្មវិធីរបស់ Dell ដែលអ្នកអាចស្វែងរកចំនួន និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពសូហ្វ្វែរបាន។

**ចំណាំ:** កម្មវិធី Dell មិនមាននៅលើ Ubuntu ទេ។

### តារាង 2. កម្មវិធី Dell

កម្មវិធី Dell	បរិយាយ
	<b>My Dell (Dell កង់ឡូ)</b> ចូលទៅកាន់កម្មវិធី Dell អត្ថបទចំនួន និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ My Dell ក៏ផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកពីស្ថានភាពនៃការធានា គ្រឿងបន្លាស់ដែលត្រូវបានណែនាំ និង ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពសូហ្វ្វែរដែលប្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
	<b>SupportAssist</b> ធ្វើការពិនិត្យយ៉ាងសកម្មលើស្ថានភាពនៃហាដវែរ និងសូហ្វ្វែរកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ហើយដោះស្រាយបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី សូមមើលបកសម្រាប់ SupportAssist តាមរយៈ <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។ <b>ចំណាំ:</b> ដើម្បីបន្តជាថ្មី ផ្តល់ប្រក្រតីការធានារបស់របស់អ្នកនៅក្នុងកម្មវិធី SupportAssist ចូរចុចលើកាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់នៃការធានា។

**តារាង 2. កម្មវិធី Dell**

កម្មវិធី Dell	បរិយាយ
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជូនជូនស្របសំខាន់ៗ និងប្រយោជន៍បករណ៍ចុងក្រោយ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន <a href="https://www.dell.com/support">SLN305843</a> តាមរយៈ <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>។</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>ទាញយកកម្មវិធីស្របសំខាន់ជាស្វ័យប្រវត្តិដល់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ បំព្រួញទិន្នន័យទាំងឡាយនឹងត្រូវបានផ្ញើទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន <a href="https://www.dell.com/support">153764</a> តាមរយៈ <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>។</p>

អក្រុង



1. ឧបករណ៍បញ្ចេញស៊ីនេមាតូភ័យ

បញ្ចេញស៊ីនេមាតូភ័យដែលអាចឱ្យការមើលស៊ីនេមាតូភ័យដ៏ងងឹតជ្រៅ និងតាមដានលទ្ធផល។

2. ការមើលស៊ីនេមាតូភ័យ

បង្កើនសុវត្ថិភាពនៅពេលប្រើប្រាស់ជាមួយការផ្សព្វផ្សាយ Windows Hello face ។

3. គន្លឹះស្ថានភាពការងារ

បើកទៅលើការងារកំពុងតែប្រើ។

4. ការងារ

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់កំណត់ការងាររបស់អ្នក តាមរយៈប្រព័ន្ធនិងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។

5. ឧបករណ៍បញ្ចេញស៊ីនេមាតូភ័យ

បញ្ចេញស៊ីនេមាតូភ័យដែលអាចឱ្យការមើលស៊ីនេមាតូភ័យដ៏ងងឹតជ្រៅ និងតាមដានលទ្ធផល។

## ខាងក្រោម



**1. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងខាងឆ្វេង**

ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។

**2. ស្លាកលើសញ្ជាតិស្រុក**

ស្លាកស្រុកម៉ូដែលឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់អក្សរក្រមលេខសិល្បសន្តិសុខសេវាផ្តល់អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតសេវាសម្រាប់ក្រុមហ៊ុន Dell អាចកំណត់គ្រឿងហាងដៃក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីការធានា។

**3. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងខាងស្តាំ**

ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។

## ខាងឆ្វេង



**1. រន្ធ Thunderbolt 3 (USB Type-C) ដែលមានការកំណត់ថាមពល (បឋម)**

គាំទ្រ USB 3.1 ជំនាន់ទី 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 ហើយក៏អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទៅអ្នករៀនខាងក្រៅដោយប្រើអាដាប់ទ័រអ្នករៀន។ ផ្តល់ការផ្ទេរទិន្នន័យក្នុងល្បឿនរហូតដល់ 10Gbps សម្រាប់ USB3.1 ជំនាន់ទី 2 និងរហូតដល់ 40Gbps សម្រាប់ Thunderbolt3 ។ គាំទ្រការបញ្ជូនថាមពលដែលអនុញ្ញាតការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលពីផ្លូវដោយឧបករណ៍។ ផ្តល់ជូនថាមពលរហូតដល់ 5 V / 3 ដែលអាចសាកបានលឿនជាងមុន។

**ចំណាំ:** USB ប្រភេទ C ទៅអាដាប់ទ័រ DisplayPort (លក់ដាច់ដោយខ្លួនឯង) ត្រូវបានទាមទារដើម្បីភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ DisplayPort ។

**2. រន្ធ Thunderbolt 3 (USB Type-C) ដែលមានការកំណត់ថាមពល**

គាំទ្រ USB 3.1 ជំនាន់ទី 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 ហើយក៏អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទៅអ្នករៀនខាងក្រៅដោយប្រើអាដាប់ទ័រអ្នករៀន។ ផ្តល់ការផ្ទេរទិន្នន័យក្នុងល្បឿនរហូតដល់ 10Gbps សម្រាប់ USB3.1 ជំនាន់ទី 2 និងរហូតដល់ 40Gbps សម្រាប់ Thunderbolt3 ។ គាំទ្រការបញ្ជូនថាមពលដែលអនុញ្ញាតការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលពីផ្លូវដោយឧបករណ៍។ ផ្តល់ជូនថាមពលរហូតដល់ 5 V / 3 ដែលអាចសាកបានលឿនជាងមុន។

**ចំណាំ:** USB ប្រភេទ C ទៅអាដាប់ទ័រ DisplayPort (លក់ដាច់ដោយខ្លួនឯង) ត្រូវបានទាមទារដើម្បីភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ DisplayPort ។

**3. រន្ធកាត់ microSD**

អាចដំ និងសរសេរចូលកាត់ SD។

**4. ប៊ូតុងស្ថានភាពសាក**

ចុចដើម្បីពិនិត្យមើលថាមពលថ្មនៅសល់ប៉ុន្មាន។

**5. រន្ធដំណត់សម្រាប់ស្ថានភាពសាក (5)**

បើក នៅពេលដែលប៊ូតុងស្ថានភាពសាកត្រូវបានចុច។ ពន្លឺភ្លើងខ្លីមួយចង្អុលបង្ហាញពីការបញ្ចូលថ្មប្រមាណ 20%។

**6. ចំណាំស្តីពីទំនុករាយកាតព្វកិច្ចរបស់ Dell**

ភ្ជាប់ Dell Premium Active Pen PN579X ទៅក្នុងកុំព្យូទ័រ។

**ខាងស្តាំ**



**1. រន្ធ USB 3.1 ឯកភាព 1 (ប្រភេទ C) អាចបញ្ជូនទិន្នន័យ/រន្ធអេក្រង់ (2)**

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជាបករណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព អេក្រង់ខាងក្រៅ។

គាំទ្រការបញ្ជូនទិន្នន័យដែលអនុញ្ញាតដល់ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលទ្វេដងដោយបករណ៍ខាងក្រៅ។ ផ្តល់ថាមពលលើក្នុងដល់ 7.5 W ដែលធ្វើឱ្យការសាកថ្លៃបានលឿន។

**ចំណាំ:** អាចដាច់ប្រសិទ្ធភាព (លក់ដាច់ដោយឡែកពីគ្នា) តម្រូវឱ្យភ្ជាប់ទៅបករណ៍វិនិច្ឆ័យ។

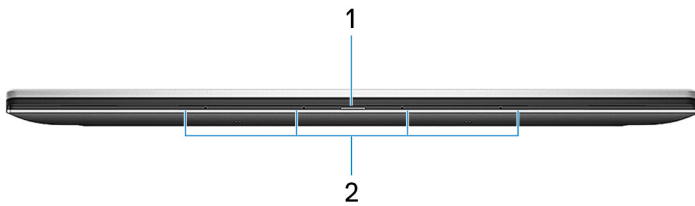
**2. រន្ធកាស**

ភ្ជាប់កាសលើក្បាល ឬកាសត្រឡាត (រួមបញ្ចូលកាសលើក្បាល និងមីក្រូហ្វូន) ។

**3. រន្ធស្រូសត្រីសុទ្ធ (សម្រាប់សេរី Noble)**

ភ្ជាប់ស្រូសត្រីសុទ្ធក្នុងរន្ធស្រូសត្រីសុទ្ធក្នុងកុំព្យូទ័រដើម្បីបង្កើនសុវត្ថិភាព។

**ខាងមុខ**



**1. ពន្លឺបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពល និងថ្ម**

ចង្កុលបង្ហាញពីស្ថានភាពថាមពល និងស្ថានភាពថ្មរបស់កុំព្យូទ័រ។

ពណ៌ស្រងាត់ — អាចដាច់ប្រសិទ្ធភាពភ្ជាប់ ហើយបញ្ជូនទិន្នន័យ។

ពណ៌លឿង — ជិតអស់ថ្ម ឬប្រើប្រាស់យូរ។

បិទ — ថ្មត្រូវបានសាកពេញ។

**ចំណាំ:** ទៅលើម៉ូដែលកុំព្យូទ័រមួយចំនួន ពន្លឺស្ថានភាពថាមពលនិងថ្មក៏ត្រូវបានប្រើសម្រាប់វិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធផងដែរ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលទៅកាន់ផ្នែក *ការងារស្រាយបញ្ហា* ទៅក្នុង *សៀវភៅណែនាំអំពីប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ* ។

**2. មីក្រូហ្វូនអាវីឌីអិល**

ផ្តល់ទិន្នន័យបញ្ចូលសំឡេងឌីជីថលសម្រាប់ទូរស័ព្ទ និងវីដេអូ។

# ខាងក្រោយ



**1. បន្ទះបិទ**

ផ្លាស់ទីប្រាមែនរបស់អ្នកនៅលើបន្ទះបិទដើម្បីផ្លាស់ទីអង្គចង្កុលរបស់កូនកណ្តុរ។ បិទដើម្បីចុចឆ្នេង និងបិទដោយប្រើប្រាមែនពីរដើម្បីចុចស្តាំ។

**2. ចុចតំបន់កណ្តុរខាងឆ្វេង**

ចុចដើម្បីចុចកណ្តុរខាងឆ្វេង។

**3. តំបន់ចុចកណ្តុរខាងស្តាំ**

ចុចដើម្បីចុចកណ្តុរខាងស្តាំ។

**4. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្រិតអានស្នាមប្រាមែនដែលជាជម្រើសអាចមានប្រភព**

ចុចបើកកុំព្យូទ័រ បើវាមិន ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំងំ។

នៅពេលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបើក ចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដាក់ឱ្យកុំព្យូទ័រចូលក្នុងស្ថានភាពដេក ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់រយៈពេល 10 វិនាទីដើម្បីទប់ទល់កុំព្យូទ័រទាំងម៉ឺន។

លើសនៃជាប៊ូតុងថាមពលមានបកស្រាយស្នាមប្រាមែន ដាក់ប្រាមែនរបស់អ្នកលើប៊ូតុងថាមពលដើម្បីចូលប្រព័ន្ធ។

**ចំណាំ:** អ្នកអាចប្តូរវិធានប៊ូតុងថាមពលតាមចំណង់នៅក្នុង Windows ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល *ទ្លឹកនិងក្រុមហ៊ុន Dell របស់ខ្ញុំ (Me and My Dell)* តាមរយៈគេហទំព័រ [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)។

**ចំណាំ:** ពន្លឺស្ថានភាពថាមពលនៅលើប៊ូតុងថាមពលមានតែនៅលើកុំព្យូទ័រដែលគ្មានបកស្រាយស្នាមប្រាមែនអប្សិចតែប៉ុណ្ណោះ។ កុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយម្យ៉ាងណាក៏ដោយស្នាមប្រាមែនដែលមានបញ្ជូលនៅលើប៊ូតុងថាមពលទាំងមិនមានពន្លឺស្ថានភាពថាមពលនៅលើប៊ូតុងថាមពលទេ។

**ចំណាំ:** ដើម្បីកំណត់ថ្ងៃឡើងវិញ សូមចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់ចំនួន 25 វិនាទី។

## ម៉ូត

កុំព្យូទ័រលូតប៊ុក



## ថែប្លេត



## បញ្ជូរ



បត់



## Dell Premium Active Pen PN579X-ជាជម្រើស



សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលទៅ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។

## ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស

### ម៉ូដែលកុំព្យូទ័រ

XPS 15-9575

### ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធយ៉ាស៊ីន

តារាង 3. ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធយ៉ាស៊ីន

អង្គជំនឿន	Intel Core i5/i7 ជំនាន់ទី 8
សំណុំបន្ទះសៀគ្វី	Intel GL82QM175


### ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

តារាង 4. ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដំណើរការជាមួយ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Home 64 ប៊ីត</li> <li>Windows 10 Professional 64 ប៊ីត</li> </ul>
------------------------------------	--

### វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 5. វិមាត្រ និងទម្ងន់

កម្ពស់	16 mm (0.62 in)
ទទឹង	354 mm (13.93 in)
ជម្រៅ	235 mm (9.25 in)
ទម្ងន់	2 kg (4.36 lb)
	 <b>ចំណាំ:</b> ទម្ងន់កុំព្យូទ័រនេះប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់ធាតុផ្គត់ផ្គង់ដែលបានបញ្ជាក់ និងភាពប្រែប្រួលនៃការផលិត។

### អង្គចងចាំ

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

វិធី	អង្គចងចាំលើផ្ទាំង  <b>ចំណាំ:</b> អង្គចងចាំត្រូវបានរួមបញ្ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធដោតព្រុក ហើយមិនអាចដកចេញបានទេ។
ប្រភេទ	DDR4
ចំនួនអង្គចងចាំសរុបដែលបានគាំទ្រ	8 GB និង 16 GB
ល្បឿន	2400 MHz

**តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គចងចាំ**

កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	16 GB
កម្រិតអង្គចងចាំអប្បបរមា	8 ធរ.ប
អង្គចងចាំក្នុងមួយអង្គ	មិនមាន
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	
	8 ធរ.ប
	2400 MHz
	16 GB
	2400 MHz

**រន្ធ និងឧបករណ៍តភ្ជាប់**

**តារាង 7. រន្ធ និងឧបករណ៍តភ្ជាប់**

<b>ចាញ់៖</b>	
USB/ រ៉ែអ៊ុយ	<ul style="list-style-type: none"> <li>រន្ធ Thunderbolt 3 ចំនួនពីរ (USB ប្រភេទ C) ដោយអាចបញ្ជូនទិន្នន័យបាន</li> <li>រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ 1 ចំនួនពីរ (ប្រភេទ C) ដោយអាចបញ្ជូនទិន្នន័យ/រន្ធអ្វីដ្យូ</li> </ul>
អ៊ីនធឺណិត	រន្ធកាសមួយ (រន្ធកាស និងម៉ីក្រូហ្វូន)

**តារាង 8. រន្ធ និងឧបករណ៍តភ្ជាប់**

<b>ខាងក្នុង៖</b>	
កាត M.2	រន្ធ M.2 មួយសម្រាប់ប្រើប្រាស់ស្ថានភាពរឹង (SSD)

**ការទំនាក់ទំនង**

**តារាង 9. ការគាំទ្រដល់ការបញ្ជូន**

ឥតខ្ចី	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/g/n</li> <li>Bluetooth 4.1</li> </ul>
--------	--

**ឥតខ្ចី**

**តារាង 10. ឥតខ្ចី**

ប្រភេទ	Killer 1435-S	Intel 8265
អត្រាបញ្ជូន (អតិបរមា)	867 Mbps	867 Mbps
ប្រេកង់បញ្ជូន	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
ការសុវត្ថិភាព	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 ប៊ីត /128 ប៊ីត WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 ប៊ីត /128 ប៊ីត WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>

**អ៊ីធឺណិត**

**តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសំឡេង**

ឧបករណ៍បញ្ជូន	Realtek ALC3271-CG Waves MaxxAudio Pro
ឧបករណ៍ចំឡែងសំឡេង	ពីរ

**តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវ៉ុលតេស៊ីស៊ីម**

កម្រិតសំឡេងរបស់បណ្តាញសំឡេង	<ul style="list-style-type: none"> <li>មធ្យម - 2 W</li> <li>ខ្ពស់បំផុត - 2.5 W</li> </ul>
ម៉ែត្រូហ្វូន	ម៉ែត្រូហ្វូនអាវីឌីយ៉ូល

## ការរក្សាទុក

**តារាង 12. ការបញ្ជាក់លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃការរក្សាទុក**

ប្រភេទនៃការរក្សាទុក	ប្រភេទអន្តរាគមន៍	សមត្ថភាពរក្សាទុក
ប្រាមាណ SSDM.2 2280 មួយ	SATA/PCIe	មានដល់ 1 TB

## កម្មវិធីអាណាតមេឌៀ

**តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាណាតមេឌៀ**

ប្រភេទ	កម្មវិធីអាណាត microSD មួយ
ភាគត្រូវបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>mSD</li> <li>mSDHC</li> <li>mSDXC</li> </ul>

## កម្មវិធីអាណាស្ថាមប្រាមែង

**តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ កម្មវិធីអាណាស្ថាមប្រាមែង**

ប្រភេទអង្គការ	Goodix GF5288WN1
បច្ចេកវិទ្យាអង្គការ	ថ្មី
គុណភាពបង្ហាញអង្គការ	108 pixels x 88 pixels
តំបន់អង្គការ	0.252 mm x 0.252 mm
ភ័ក្តិសរសេរមួយឡើយ	500

## ក្តារចុច (យ៉ែបត)

**តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃក្តារចុច**

ប្រភេទ	ក្តារចុចមានពន្លឺភ្លើងខាងក្រោយ
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>គ្រាប់ចុចមួយនៅចំនួននៃក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីរាយការណ៍ស្តីពីកុំព្យូទ័រ ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីរាយការណ៍ស្តីពីកុំព្យូទ័រ សូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។ ដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ សូមចុច Fn និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។</p> <p><b>ព័ត៌មាន:</b> ចុច Fn+Esc ដើម្បីប្តូរគិរិយាបឋមរបស់គ្រាប់ចុចមុខងារ (F1-F12) អាងម៉ូដទាំងពីរ - ម៉ូដពហុមេឌៀ និងម៉ូដគ្រាប់ចុចមុខងារ។</p> <p>ផ្លូវកាត់ក្តារចុច</p>

## ការម៉ោង

**តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃការម៉ោង**

**តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការងារ**

គុណភាពបង្ហាញ		
ការងារ		<ul style="list-style-type: none"> <li>• រូបភាព: 0.92 មេហ្គាភិចសែល (HD)</li> <li>• រំលង: 1280 x 720 (HD) រហូត 30 fps</li> </ul>
ការងារស៊ីនេម៉ាតូភី		340 x 340 សម្រាប់កម្មវិធី Hello
ម៉ូឌុលតាមអង្កត់ទ្រូង		
ការងារ		86.7 ដឺក្រេ
ការងារស៊ីនេម៉ាតូភី		70 ដឺក្រេ

**បន្ទះប៉ះ:**

**តារាង 17. បន្ទះប៉ះ:**

គុណភាពបង្ហាញ	1219 x 919
វិមាត្រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ទទឹង: 105 mm (4.13 ដឺក្រេ)</li> <li>• កម្ពស់: 80 mm (3.14 ដឺក្រេ)</li> </ul>

**ការដំឡើងបន្ទះប៉ះ:**

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

**អាដាប់ទ័រថាមពល**

**តារាង 18. ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេសអាដាប់ទ័រថាមពល**

ប្រភេទ	130 W USB Type-C
កម្លាំងវ៉ុលតាមអង្កត់ទ្រូង	100 VAC–240 VAC
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ទូល	50 Hz–60 Hz
ចរន្តអង្កត់ទ្រូង (អតិបរមា)	1.80 A
ចរន្តអង្កត់ទ្រូង (ត)	6.50 A
កម្រិតកម្លាំងវ៉ុលតាមអង្កត់ទ្រូង	20 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព (ប្រតិបត្តិការ)	0°C រហូត 40°C (32°F រហូត 104°F)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព (រក្សាទុក)	-40°C រហូត 70°C (-40°F រហូត 158°F)

**ថ្លៃ**

**តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថ្លៃ**

ប្រភេទ	លីទ្វីម អ៊ីយ៉ុង "ស្ពាត" 6 គ្រាប់ (75 WHr)
ទំហំ:	
ទទឹង	305.80 មម (12.04 ដឺក្រេ)
ជម្រៅ	88.05 មម (3.47 ដឺក្រេ)
កម្ពស់	6.10 មម (0.24 ដឺក្រេ)

**តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថ្លង**

ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.32 គក (0.71 តោន)
កម្លាំងធានា	11.4 VDC
រយៈពេលសាកថ្លងនៅពេលកុំព្យូទ័រមិនប្រើប្រាស់ប្រហែល	
ស្តង់ដារសាកថ្លង	0°C ដល់ 60°C , 4 ម៉ោង
សាកថ្លងលឿន	0°C រហូតដល់ 35°C , 4 ម៉ោង
	16°C ដល់ 45°C , 2 ម៉ោង
	46°C រហូតដល់ 60°C , 3 ម៉ោង
កម្រិតសីតុណ្ហភាព ដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព រក្សាទុក	-20°C ទៅ 60°C (-4°F ទៅ 140°F)
ថ្មគ្រាប់សំរឹម	CR 2032

**វិដេអូ**

**តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកវិដេអូ**

ឧបករណ៍បញ្ជា	<ul style="list-style-type: none"> <li>ក្រាហ្វិក Radeon RX Vega M</li> <li>Intel HD Graphics 630</li> </ul>
អង្គចងចាំ	HBM2 4 GB

**អក្រុង**

**តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអក្រុង**

	15.6-inch FHD touchscreen	15.6-inch UHD touchscreen
គុណភាពនៃការបង្ហាញ (អតិបរមា)	1920 x 1080	3840 x 2160
ទិដ្ឋភាពដ៏តិច (ឆ្វេង/ស្តាំ/ក្រោម/លើ)	89/89/89/89 ដឺមីម៉ែត្រ	89/89/89/89 ដឺមីម៉ែត្រ
កម្រិតក្រាស់	0.17925 mm	0.08964 mm
ទំហំ (លើកលែងស៊ីម៉ង់ត៍)		
កម្រិតក្រាស់	344.16 mm (13.54 in)	344.22 mm (13.55 in)
ទទឹង	193.59 mm (7.62 in)	193.62 mm (7.62 in)
អង្កត់ទ្រូង	396.24 mm (15.60 in)	
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz	
ចំនួនប្រតិបត្តិការ	0 ដឺមីម៉ែត្រ (តាមចំនុច) ដល់ 360 ដឺមីម៉ែត្រ	
បច្ចេកវិទ្យាផ្ទាំង	ការផ្លាស់ប្តូរនៅផ្នែកខាងក្នុង	
ការគ្រប់គ្រង	កម្រិតពន្លឺអាចគ្រប់គ្រងបានដោយប្រើគ្រាប់ចុចនៅលើក្រអូបចុច។	

**បរិស្ថានកុំព្យូទ័រ**

កម្រិតចំណុះលើអាកាស G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

**តារាង 22. បរិស្ថានកុំព្យូទ័រ**

**តារាង 22. បរិស្ថានកុំព្យូទ័រ**

	<b>កំពុងដំណើរការ</b>	<b>ការរក្សាទុក</b>
តម្រូវការសីតុណ្ហភាព	0°C to 35°C (32°F ទៅ 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
ប្រមាណប្រមូលសំណើម (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មិនកក)	0% ទៅ 95% (មិនកក)
រំញ័រ (អតិបរមា)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
ការដក់ (អតិបរមា)	110 G <sup>†</sup>	160 G <sup>‡</sup>
រយៈកម្ពស់ (អតិបរមា)	-15.2 ម ទៅ 3048 ម (-50 ហ្វីត ទៅ 10,000 ហ្វីត)	-15.2 m ទៅ 10,668 m (-50 ft ទៅ 35,000 ft)

\* ធានាសំរិទ្ធិដោយប្រើស្ត្រីតម្រូវចំនួនដូចម្តងម្កាលប្រើប្រាស់។

† ធានាសំរិទ្ធិដោយប្រើមធ្យមភាពកំណើនស៊ុន 2 ms ទៅពេលវេលាសំរិទ្ធិកុំព្យូទ័រ។






‡ ធានាសំរិទ្ធិដោយប្រើមធ្យមភាពកំណើនស៊ុន 2 ms ទៅពេល ក្នុងរយៈពេលសំរិទ្ធិកុំព្យូទ័រ។

**ចំណាំ:** តួអក្សរលើក្តារចុចអាចប្រែប្រួលអាស្រ័យទៅលើការកំណត់របស់ម៉ូឌុលកាសាក្តារចុច។ ក្រាប៊ីចុចដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់ស្ថិតនៅដដែលនៅគ្រប់ការកំណត់របស់ម៉ូឌុលកាសាក្តារចុច។

តារាង 23. បញ្ជីផ្លូវកាត់ក្តារចុច

ក្រាប៊ីចុច	បរិយាយ
	បិទសូន្យ
	បន្ថយកម្រិតសំឡេង
	បង្កើនកម្រិតសំឡេង
	ចាត់បទចម្រៀង/ដំបូក ពីមុន
	ចាត់/ឆ្លាក់
	ចាត់បទចម្រៀង/ដំបូក បន្ទាប់
	ចាប់ផ្តើម Task View (ទិដ្ឋភាពកិច្ចការ)
	ប្តូរទៅអត្រង់ខាងក្រៅ
	ស្វែងរក
	បិទ/បើកភ្លើងក្រោយរបស់ក្តារចុច
	ចោះពុម្ពអត្រង់
	Insert (បញ្ចូល)
	បិទ/បើកឥន្ទ្រ

តារាង 23. បញ្ជីផ្លូវកាត់ក្នុងប្រព័ន្ធ



ក្របខ័ណ្ឌ	បរិយាយ
	ដេក
	បង្កើនកម្រិតពន្លឺ
	បន្ថយកម្រិតពន្លឺ
	បើកម៉ឺនុយកម្មវិធី
	ចំពោះប៊ិកប៊ាតស្រាប់ប្រើប្រាស់ Fn

# ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

## ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

### តារាង 24. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
កម្មវិធី My Dell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
ចូលប្រើទំនាក់ទំនងស្រាយកំហុស ការវិនិច្ឆ័យបញ្ហា ប្រាយដី និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ រៀបរយអែប និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងពិសេសដោយស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុន។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក បញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មហ៊ុននៅ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។  សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល រកទីតាំងស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័រយូអែស របស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ចូលទៅ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។</li> <li>2. នៅលើរចាម្បើយខាងលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស <b>Support &gt; Knowledge Base</b> ។</li> <li>3. នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបញ្ជូនមកទុក ឬប្រើរូបតំណាងស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។</li> </ol>

## ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

**ចំណាំ៖** ភាពដែលអាចទទួលបានការប្រឹក្សាបច្ចេកទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យសេរីសម្រាប់អ្នកទេ ។

**ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានផ្តល់ព័ត៌មាន អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក័យបត្រទិញ ប័ណ្ណធនធាន វិក័យបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។