

# Inspiron 5593

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់យើងកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ច្រើនទៅលើហានិភ័យការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន:** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលវាអាចមានការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ របួសរលើដៃដូច ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

**ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័រ Inspiron 5593 របស់អ្នក..... 4**

**ជំពូក 2: ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 5593.....6**

    ខាងឆ្វេង..... 6

    ស្តាំ.....6

    ឆាត..... 7

    អេក្រង់.....7

    ខាងក្រោម..... 8

**ជំពូក 3: ព័ត៌មានលម្អិតនៃ Inspiron 5593..... 9**

    វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 9

    អង្គដំណើរការ..... 9

    សំណុំឈើប៊ី..... 9

    ប្រព័ន្ធដំណើរការ.....10

    អង្គចងចាំ.....10

    អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស).....10

    រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់.....11

    ទំនាក់ទំនង.....12

    អូឌីយ៉ូ.....13

    ការអក្សរទុក.....13

    កម្មវិធីអានកាតមេរៀ.....14

    ក្តារចុច.....14

    ការងារ.....14

    បន្ទះប៉ះ.....15

        កាយវិការបន្ទះប៉ះ.....15

    អាដាប់ទ័រថាមពល.....15

    ថ្ម.....16

    អេក្រង់.....16

    កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស).....17

    វីដេអូ.....17

    បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ.....18

**ជំពូក 4: គ្រាប់ធញ្ញធុរកាត់..... 19**

**ជំពូក 5: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....22**

# ដំឡើងកុំព្យូទ័រ Inspiron 5593របស់អ្នក

**ចំណាំ:** រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិត ឬមានលក្ខណៈប្រយោជន៍សម្រាប់បង្ហាញពីលក្ខណៈសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប៉ុណ្ណោះ។

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពល។



**ចំណាំ:** ដើម្បីរក្សាថាមពល ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

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 ។ នៅពេលកំពុងតម្រើង Dell ណែនាំថា អ្នក។

- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចដោតអ៊ីនធឺណិត

**ចំណាំ:** បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញត្រូវតែមានអ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធសម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញត្រូវតែមានពេលវេលាស្នើសុំ។





- ប្រសិនបើមានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនមានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (ឯកសារ និងការការពារ)** សូមបញ្ជូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ណែនាំឱ្យ ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឌីជីថលដោយឥតគិតថ្លៃរបស់ Windows

**តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell នៅក្នុង Windows 10 Home ក្នុងទម្រង់ S**

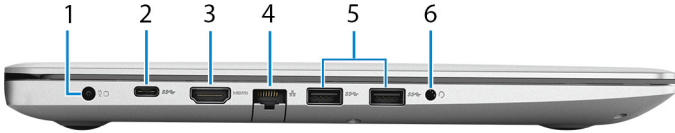
អត្តសញ្ញាណ	បរិយាយ
	<b>ការចុះបញ្ជីផលិតផល Dell</b> ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយ Dell ។
	<b>ឯកសារ និងការគាំទ្រពីក្រុមហ៊ុន Dell</b> ទទួលបានជំនួយ និងការគាំទ្រសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
	<b>SupportAssist</b> ពិនិត្យមើលសុខភាពផ្នែករឹង និងស្នូលដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery ងាយស្រួលបញ្ជាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។ <b>ចំណាំ:</b> នៅក្នុង SupportAssist ចុចលើកាលបរិច្ឆេទកំណត់ការការពារដើម្បីបន្តសុវត្ថិភាព ឬដំឡើងកម្រិតការការពាររបស់អ្នក។

**តារាង 2. រក្សាទុកកុំព្យូទ័រ Dell នៅក្នុង Windows 10 Home**

ធនធាន	បរិយាយ
	<p><b>My Dell (Dell គេហទំព័រ)</b></p> <p>ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell សំខាន់ៗ អត្ថបទជំនួយ និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាក៏ផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកពីស្ថានភាពនៃការធានា គ្រឿងបន្លាស់ដែលត្រូវបានណែនាំ និង សូហ្វ្វែរដែលអាចធ្វើការដោយស្វ័យប្រវត្តិបាន។</p>
	<p><b>ការដាក់វិញ្ញាណកម្ម Dell</b></p> <p>អាចដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជូនសេវាសំខាន់ៗ និងប្រយោជន៍របស់ករណីសំខាន់ៗទៅលើពេលវេលាទាញយកបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ការដាក់វិញ្ញាណកម្ម Dell 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>ការបញ្ជូនទិន្នន័យ Dell</b></p> <p>ទាញយកកុំព្យូទ័រដែលបានដំឡើងសូហ្វ្វែរដែលត្រូវបានដាក់ ដើម្បីមិនបាត់ទិន្នន័យនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ការដឹកជញ្ជូនទិន្នន័យ Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន <a href="https://www.dell.com/support">153764</a> តាមរយៈ: <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>។</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>ពិនិត្យមើលស្ថានភាពផ្នែករឹង និងសូហ្វ្វែររបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery ដោះស្រាយបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ: <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>។</p> <p><b>ចំណាំ:</b> នៅក្នុង SupportAssist តុល្យកម្មរបស់អ្នកអាចត្រូវបានកាត់ចេញពីការដឹកជញ្ជូនស្វ័យប្រវត្តិ ឬដំឡើងកុំព្យូទ័រធានារបស់អ្នក។</p>

# ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 5593

## ខាងឆ្វេង



### 1. រន្ធកាត់បំពង់ថាមពល

ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលដើម្បីផ្តល់ថាមពលដល់កុំព្យូទ័រ។

### 2. រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 (ប្រភេទ C) (ជាជម្រើស)

ការភ្ជាប់ទៅបកស្រាយឥតខ្ចោះ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

**i ចំណាំ:** រន្ធនេះមិនគាំទ្រការស្រ្តីមរិមេសូ/សំឡេង និងការបញ្ជូនថាមពលទេ។

**i ចំណាំ:** រន្ធនេះមានតែនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកាតក្រាហ្វិកដាច់ប៉ុណ្ណោះ។

### 3. រន្ធ HDMI

ភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍ ឬបកស្រាយ HDMI ណាមួយផ្សេងទៀត។ ផ្តល់ការបញ្ចេញជាវីដេអូ និងអូឌីយ៉ូ។

### 4. រន្ធបណ្តាញ

ភ្ជាប់ខ្សែអ៊ីនធឺណិត (RJ45) ពីដាច់ទំរេ ឬម៉ូឌឹមប្រឹកប្រឹក សម្រាប់ចូលដំណើររបណ្តាញ ឬម៉ូឌឹមធីណិត។

### 5. រន្ធ USB ជំនាន់ទី 3.1 ចំនួន 1 (2)

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា បកស្រាយឥតខ្ចោះ និងព្រីនតឺរ។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

### 6. រន្ធការសំឡេង

ភ្ជាប់ការសំឡេង ឬកាសត្រចៀក (រួមបញ្ចូលការសំឡេង និងមីក្រូហ្វូន) ។

## ស្តាំ



### 1. រន្ធកាត់ SD

អាចដាក់ និងសរសេរទៅកាត់កាត SD ដោយគាំទ្រប្រភេទកាតដូចខាងក្រោម៖

- មីឌីថលស្ត័រ (SD)
- មីឌីថលស្ត័រមមត្តភាពខ្ពស់ (SDHC)
- មីឌីថលស្ត័រមមត្តភាពបន្ថែម (SDXC)

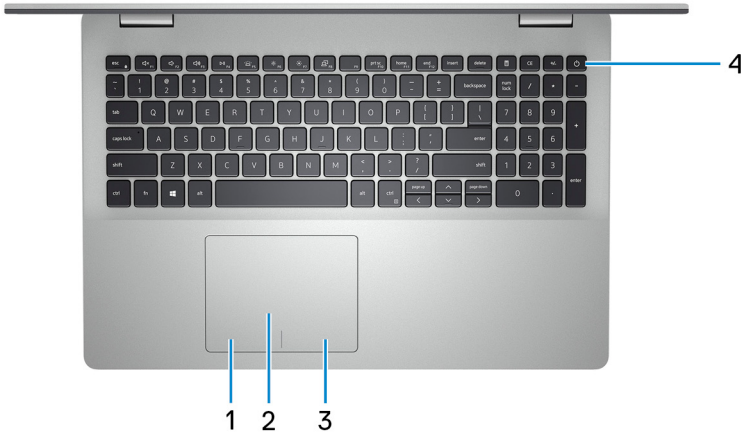
### 2. រន្ធ USB 2.0

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា បកស្រាយឥតខ្ចោះ និងព្រីនតឺរ។ ផ្តល់ល្បឿនការបញ្ជូនទិន្នន័យរហូតដល់ 480 Mbps។

### 3. រន្ធស្រ្តីមរិមេសូ (រាងដុំជ្រុង)

ភ្ជាប់ខ្សែស្រ្តីមរិមេសូដើម្បីទប់ស្កាត់សកម្មភាពវិកលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយគ្មានការអនុញ្ញាត។

**បាត**



**1. ចុះតំបន់កណ្តុរខាងឆ្វេង**

ចុះដើម្បីចុះកណ្តុរខាងឆ្វេង។

**2. បន្ទះបិះ**

ផ្លាស់ទីប្រាមែងរបស់អ្នកនៅលើបន្ទះបិះដើម្បីផ្លាស់ទីអង្គចង្កុលរបស់កូនកណ្តុរ។ បិះដើម្បីចុះឆ្វេង និងបិះដោយប្រើប្រាមែងពីដើម្បីចុះស្តាំ។

**3. តំបន់ចុះកណ្តុរខាងស្តាំ**

ចុះដើម្បីចុះកណ្តុរខាងស្តាំ។

**4. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកញ្ចប់អ៊ីតាស្យាមប្រាមែងដែលជាជម្រើសអាចមានប្តូរ**

ចុះបើកកុំព្យូទ័រ បើបិទ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំងំ។

នៅពេលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបើក ចុះប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដាក់ឱ្យកុំព្យូទ័រចូលក្នុងសភាពដេក ចុះប៊ូតុងថាមពលឱ្យបាត់បង់ពេល 4 វិនាទីដើម្បីបិទកុំព្យូទ័រទាំងបង្គំ។

លើសពីនេះប៊ូតុងថាមពលមានរបបអ៊ីតាស្យាមប្រាមែង ដាក់ប្រាមែងរបស់អ្នកលើប៊ូតុងថាមពលដើម្បីចូលប្រព័ន្ធ។

**ចំណាំ:** អ្នកអាចប្តូរវិធានប៊ូតុងថាមពលតាមចំណង់នៅក្នុង **Windows** ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល **Me and My Dell** (ផ្លូវ និងក្រុមហ៊ុន **Dell** របស់ផ្លូវ) តាមរយៈ [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)។

**អេក្រង់**



**1. កាមេរ៉ា**

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជំរកកំសាន្តវីដេអូ ចាប់យករូបភាព និងថតវីដេអូ។

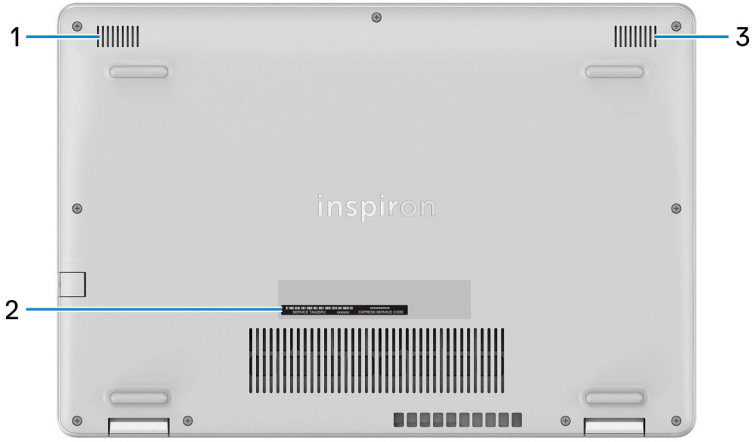
**2. ធុន្តិស្ថានភាពកាមេរ៉ា**

បើកទៅពេលការងារកំពុងតែប្រើ។

**3. ឡូហ្គូ**

ផ្តល់ទិន្នន័យបញ្ជូនសំឡេងនិងទិន្នន័យសម្រាប់ថតរូបឡើយ ហៅជាសំឡេង ជាដើម។

**ខាងក្រោម**



**1. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងខាងឆ្វេង**

ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។

**2. ស្លាកបិទបញ្ជា**

ស្លាកសេវាកម្មគឺជាឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់អក្សរក្រមលេខទិសដៅសម្រាប់សេវាកម្មអ្នកប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រោមរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell អាចកំណត់ត្រៀមហាងដៃក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីការធានា។

**3. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងស្តាំ**


ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។



# ព័ត៌មានលម្អិតនៃ Inspiron 5593

## វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 3. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
មុខ	18 មម (0.71 អ៊ីញ)
ខាងក្រោយ	19.90 មម (0.78 អ៊ីញ)
ទទឹង	363.96 មម (14.33 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	249 មម (9.80 អ៊ីញ)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	2.05 គ.ក (4.52 ផោន)
 <b>ចំណាំ:</b> ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់យើងអាចខុសពីការកំណត់របស់ម៉ាកផ្គត់ផ្គង់ទៅលើលក់ចុង និងអាចប្រែប្រួលទៅតាមការកែច្នៃ។	

## អង្គដំណើរការ

តារាង 4. អង្គដំណើរការ

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

## សំណុំឈើ

តារាង 5. សំណុំឈើ

បរិយាយ	តម្លៃ		
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3-1005G1 ដំនាន់ទី 10	Intel Core i5-1035G1 ដំនាន់ទី 10	Intel Core i7-1065G7 ដំនាន់ទី 10
សំណុំឈើ	បាញ់មបញ្ចូលទៅក្នុងអង្គដំណើរការ	បាញ់មបញ្ចូលទៅក្នុងអង្គដំណើរការ	បាញ់មបញ្ចូលទៅក្នុងអង្គដំណើរការ

តារាង 5. សំណុំលើក (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ		
ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ DRAM	64-bit	64-bit	64-bit
Flash EPROM	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB
PCIe bus	រហូតដល់ ជំនាន់ទី 3.0	រហូតដល់ ជំនាន់ទី 3.0	រហូតដល់ ជំនាន់ទី 3.0

## ប្រព័ន្ធដំណើរការ

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

## អង្គចងចាំ

តារាង 6. សក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

បរិយាយ	តម្លៃ
រដ្ឋ	រដ្ឋ SODIMM ចំនួនពីរ
ប្រភេទ	គាវែលរទ្ធី DDR4
ល្បឿន	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz</li> <li>• 3200 MHz (សម្រាប់តែកុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់ជាមួយកាតព្រូកដាច់តែប៉ុណ្ណោះ)។</li> </ul>
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	16 GB
កម្រិតចងចាំសប្បុរស	4 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយរដ្ឋ	4 GB, 8 GB, ឬ 16 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4 រហូត 2666/3200 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 រហូត 2666/3200 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 រហូត 2666/3200 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• 12 GB DDR4 រហូត 2666/3200 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 រហូត 2666/3200 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 រហូត 2666/3200 MHz (1 x 16 GB)</li> </ul>

## អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)

បច្ចេកវិទ្យា Intel Optane ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ 3D XPoint ហើយដើរតួនាទីជា ឃ្លាំងសម្ងាត់/អង្គចងចាំលឿន និង/ឬ ឧបករណ៍ផ្តុកដោយអាស្រ័យលើអង្គចងចាំ Intel Optane ដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគាំទ្រអង្គចងចាំ Intel Optane ដូចតទៅនេះ៖

- អង្គចងចាំ Intel Optane M10
- អង្គចងចាំ Intel Optane M15

## អង្គចងចាំ Intel Optane M10

អង្គចងចាំ Intel Optane M10 ដើរតួនាទីជាឧបករណ៍ផ្តុកឃ្លាំងសម្ងាត់មិនប្រែប្រួល/អង្គចងចាំលឿន ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការពង្រឹងល្បឿន អាម/សរសេរ សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្តុកប្រាយថាសរឹង។ វាមិនមែនជាអង្គចងចាំ (RAM) ដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

**តារាង 7. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គធាតុ Intel Optane M10**

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

**ចំណាំ:** អង្គធាតុ Intel Optane M10 ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានរៀបចំឡើងដើម្បីប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាបច្ចេកទេស។

- អង្គធាតុកែច្នៃ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
- កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចដកចេញបាន)
- ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Intel Rapid Storage Technology កំណែ 15.7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ

**អង្គធាតុ Intel Optane M15**

អង្គធាតុ Intel Optane M15 ដើរតួនាទីជាឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់សម្រាប់ទិន្នន័យ/អង្គធាតុចង្អុលប្រើប្រាស់/អង្គធាតុចង្អុលប្រើប្រាស់ ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការលឿនឡើងលឿន អាច/សរសេរ សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការសរុប។ វាមិនជំនួស ឬបន្ថែមអង្គធាតុ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

**តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គធាតុ Intel Optane M15**

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

**ចំណាំ:** អង្គធាតុ Intel Optane M15 ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានរៀបចំឡើងដើម្បីប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាបច្ចេកទេស។

- អង្គធាតុកែច្នៃ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
- កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចដកចេញបាន)
- ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Intel Rapid Storage Technology កំណែ 17 ឬខ្ពស់ជាងនេះ

**រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់**

**តារាង 9. រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ**

បរិយាយ	តម្លៃ
ខាងក្រៅ	
មជ្ឈដ្ឋាន	រន្ធរូប៊ុត RJ45 មួយ
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• រន្ធរូប៊ុត USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនពីរ</li> <li>• រន្ធរូប៊ុត USB 2.0 មួយ</li> <li>• រន្ធរូប៊ុត USB 3.1 ប្រភេទ C ជំនាន់ទី 1 មួយ (ជាជម្រើស)</li> </ul>
អូឌីយ៉ូ	រន្ធការព្រមរន្ធគ្រឡិក (រួមបញ្ចូលកាសសេរីក្បាល និងមីក្រូហ្វូន) មួយ។
វីដេអូ	រន្ធរូប៊ុត HDMI មួយ <b>ចំណាំ:</b> គុណភាពបង្ហាញអតិបរមានៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក រូបភាព 1920x1080 ។

**តារាង 9. រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ(បាតរន្ធ)**

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្មវិធីស្ថានភាពមេដៀ	រន្ធ SD-card មួយ
រន្ធគយ	មិនគាំទ្រ
រន្ធអាដាប់ទំនាមគល	(DC-ចូល) 4.5 មម x 2.9 មម ចំនួនមួយ
សន្លឹកស្រូប	រន្ធផ្លូវសន្លឹកស្រូបមួយ (រាងតិកាមីក)

**តារាង 10. រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់**

បរិយាយ	តម្លៃ
ខាងក្នុង	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• រន្ធ M.2 មួយសម្រាប់កាត Wi-Fi និងប្លូតូស រួមបញ្ចូលគ្នា</li> <li>• រន្ធ M.2 មួយសម្រាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ក្រោយស្ថានភាពវិទ (2230/2280)</li> <li>○ អង្គធាតុ Intel Optane (2280)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ចំណាំ:</b> ដើម្បីស្វែងយល់បច្ចេកវិទ្យាស្ថាប័នសេវាប្រើប្រាស់កាត <b>M.2</b> សូមទិញអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង <b>SLN301626</b> ។</p>

**ទំនាក់ទំនង**

**អ៊ីនធឺណិត**

**តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីនធឺណិត**

បរិយាយ	តម្លៃ
លេខម៉ូដែល	ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងអ៊ីនធឺណិតភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
អត្រាបញ្ជូន	10/100 Mbps

**ម៉ូឌុលឥតខ្ចី**

**តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលឥតខ្ចី**

បរិយាយ	តម្លៃ				
លេខម៉ូដែល	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel Wireless-AC 9462	Intel Wireless-AC 9560
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 150 Mbps	រហូតដល់ 433 Mbps	រហូតដល់ 867 Mbps	រហូតដល់ 433 Mbps	រហូតដល់ 867 Mbps
ប្រេកង់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz	Dual band 2.4 GHz/5 GHz	Dual band 2.4 GHz/5 GHz	Dual band 2.4 GHz/5 GHz	Dual band 2.4 GHz/5 GHz
ស្ថានភាពឥតខ្ចី	WiFi 802.11b/g/n	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</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>• WiFi 802.11a/b/g</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>• WiFi 802.11a/b/g</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>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>

**តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសថ្នាំពន្យារសំឡេង (បានបន្ត)**

បរិយាយ	តម្លៃ				
ការសុំទុក្រឹប	<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>	<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>
ប្រព័ន្ធសុំ	ប្រព័ន្ធសុំ 4.0	ប្រព័ន្ធសុំ 4.2	ប្រព័ន្ធសុំ 4.2	ប្រព័ន្ធសុំ 5.0	ប្រព័ន្ធសុំ 5.0

## អូឌីយ៉ូ

**តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតអូឌីយ៉ូ**

បរិយាយ	តម្លៃ
ឧបករណ៍បញ្ជូន	Realtek ALC3204
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	បានគាំទ្រ
ស៊ីនតិស្ត្រូបខាងក្នុង	អូឌីយ៉ូតុលាការខ្ពស់
ស៊ីនតិស្ត្រូបខាងក្រៅ	ខ្សែរោគកាស (កាសស្តេរ៉េអូ/មីក្រូហ្វូនចូល)
ឧបករណ៍	ពីរ
អ៊ីនតិស្ត្រូបខាងក្នុង	បានគាំទ្រ (កូដិកអូឌីយ៉ូត្រូវបានបញ្ចូល)
ឧបករណ៍បញ្ជូនសំឡេងខាងក្រៅ	ការគ្រប់គ្រងដោយគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់
ការបញ្ជូនឧបករណ៍	
	ជាមធ្យម
	2 វ៉ត់
	ខ្ពស់
	2.5 វ៉ត់
ការបញ្ជូនឧបករណ៍រត់	មិនគាំទ្រ
មីក្រូហ្វូន	បានគាំទ្រ

## ការរក្សាទុក

កុំប្រើប្រាស់ស្ថានភាពខ្លាំងជាមួយឧបករណ៍ទាញយកធាតុចូលមួយចំនួនខាងក្រោម។

- ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 ចំនួនមួយ
- ប្រាយថាសវិទ្យុ 2.5 អ៊ីញ មួយ
- ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 ចំនួនមួយ និង ប្រាយវិទ្យុ 2.5-អ៊ីញចំនួនមួយ

**i ចំណាំ:** ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ គឺជាប្រាយចម្បង។

- ប្រាយថាសវិទ្យុ 2.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ និងអង្គចងចាំ Intel Optane Memory M10 ឬ M15 ចំនួនមួយ

**i ចំណាំ:** ប្រាយវិទ្យុ 2.5-អ៊ីញ គឺជាប្រាយចម្បង។

**តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំផ្ទុក**

ប្រភេទផ្នែក	ប្រភេទកំណត់ត្រា	សមត្ថភាព
ប្រាយថាសវិទ្យុ 2.5 អ៊ីញ	SATA AHCI រហូតដល់ 6 Gbps	រហូតដល់ 2 TB
ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230/2280	PCIe NVMe ជំនាន់ 3.0 x4, រហូតដល់ 32 Gbps	មានដល់ 1 TB

## កម្មវិធីអានកាតមេរៀ

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអានកាតមេរៀ

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	ខ្លួន SD-card មួយ
គាំទ្រកាត	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ឌីជីថលសុវត្ថិភាព (SD)</li> <li>• ឌីជីថលសុវត្ថិភាពសមត្ថភាពខ្ពស់ (SDHC)</li> <li>• ឌីជីថលសុវត្ថិភាពសមត្ថភាពបន្ថែម (SDXC)</li> </ul> <p><b>ចំណាំ:</b> សមត្ថភាពអតិបរមាដែលបានគាំទ្រដោយកាតមេរៀនសន្យាអាស្រ័យលើស្តង់ដារនៃកាតមេរៀនដែលប្រើនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p>

## ក្តារចុច

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលក្ខ័តក្តារចុច

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ក្តារចុចខ្លួនឯងក្រោយ</li> <li>• ក្តារចុចមានពន្លឺផ្ទាំងខាងក្រោយ</li> </ul>
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> <li>• សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា: 101 គ្រាប់</li> <li>• ចក្រភពអង់គ្លេស: 102 គ្រាប់</li> <li>• ឥណ្ឌូនេស៊ី: 105 គ្រាប់</li> </ul>
ទំហំ	<p>គំណាត់គ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយ X = 18.70 មម</p> <p>ចម្ងាយគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 18.05 មម</p>
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើលើក។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីក្លាយជាបញ្ចូលកម្រិតខ្ពស់ ប្រើប្រាស់បញ្ចុះមុខងារវិធីសាស្ត្រ ដើម្បីក្លាយក្នុងក្រុមបន្ថែម សូមចុច <b>Shift</b> និងគ្រាប់ចុចដែលត្រូវចុច។ ដើម្បីអនុវត្តមុខងារបន្ទាប់បន្សំ សូមចុច <b>fn</b> និងគ្រាប់ចុចដែលត្រូវចុច។</p> <p><b>ចំណាំ:</b> អ្នកអាចកំណត់លក្ខណៈចម្បងនៃគ្រាប់ចុចមុខងារ (F1–F12) ដោយប្រើ លក្ខណៈគ្រាប់ចុចមុខងារ នៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។</p> <p>សូមមើល គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់។</p>

## ការម៉ោង

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូការម៉ោង

បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការម៉ោង	មួយ
ប្រភេទ	ការម៉ោង RGB HD
ទំហំ	ខាងមុខ (ពីលើអេក្រង់ LCD)
ប្រភេទអង្គបញ្ជូន	បច្ចេកវិទ្យាអង្គបញ្ជូន CMOS
គុណភាពបង្ហាញ	
រូបភាពបង្ហាញ	0.92 មេហ្គាភិចសែល

**តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការងារ (ពានបន្ត)**

បរិយាយ	តម្លៃ
វីដេអូ	1280 x 720 (HD) រហូត 30 fps
ម៉ូស៊ីនតាមអង្គចំរើន	78.6 ដឺក្រេ

**បន្ទះប៉ះ**

**តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ**

បរិយាយ	តម្លៃ
គុណភាពបង្ហាញ	
ផ្តែក	1230
បញ្ឈរ	930
វិមាត្រ	
ផ្តែក	105 ម.ម (4.13 អ៊ីញ)
បញ្ឈរ	80 ម.ម (3.15 អ៊ីញ)

**កាយវិការបន្ទះប៉ះ**

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

**អាដាប់ទ័រថាមពល**

**តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល**

បរិយាយ	តម្លៃ	
ប្រភេទ	45 W	65 W
អង្កត់ទ្រឹស្តី (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	4.5 មម x 2.9 មម	4.5 មម x 2.9 មម
កម្រិតវ៉ុលត៍ភ្លើងចូល	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
ចរន្តភ្លើងចូល (អតិបរមា)	1.30 A	1.60 A
បរិច្ឆាទភ្លើង (បន្ត)	2.31 A	3.34 A
កម្រិតកម្លាំងជួសជុលភ្លើងចូល	19.50 VDC	19.50 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព:		
កំពុងដំណើរការ	0°C រហូត 40°C (32°F រហូត 104°F)	0°C រហូត 40°C (32°F រហូត 104°F)
ការអភ្ជាប់	-40°C ដល់ 70°C (-40°F ដល់ 158°F)	-40°C ដល់ 70°C (-40°F ដល់ 158°F)



**ចំណាំ:** Dell សូមណែនាំឱ្យអ្នកសាកល្បងទាំងពីរជម្រើសកម្រិតប្រាក់សំណូបប្រើប្រាស់ដើម្បីជ្រើសរើសប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានរបស់អ្នកសមស្របបំផុត។ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានរបស់អ្នកសមស្របបំផុត ល្មមជាប់អាណត់ទីតាមពេល លើកិច្ចសន្យារបស់អ្នក ហើយបញ្ជាក់ថាមានការផ្តល់ជូនរបស់អ្នកផ្សេងទៀតដែលផ្តល់នូវការគ្រប់គ្រងធនធានរបស់អ្នក។

**តារាង 20. សក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថ្លា**

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	លើទូមអ៊ីយ៉ុង "ស្អាត" 3 គ្រាប់ (42 WHr)
កម្លាំងជាវ៉ុល	11.40 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.2 គ.ក (0.44 គោន)
វិមាត្រ	
កម្ពស់	5.90 ម.ម (0.23 អ៊ីញ)
ទទឹង	97.15 ម.ម (3.82 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	184.15 ម.ម (7.25 អ៊ីញ)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)
ការអភិបាលកិច្ច	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើមានលក្ខណៈពិសេសផ្សេងទៀត។
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)	4 ម៉ោង (ទៅលើកុំព្យូទ័រលើទូម) <b>ចំណាំ:</b> គ្រប់គ្រងធនធានរបស់អ្នក រដ្ឋសហរដ្ឋអាមេរិក និងទ្វីបអាស៊ី និងទ្វីបអឺរ៉ុប ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី <b>Dell Power Manger</b> (ធុកគ្រប់គ្រងធនធានរបស់ Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី <b>Dell Power Manger</b> សូមទស្សនា <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈ <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> ។
អាយុកាល (ប្រហែល)	រដ្ឋភ្នាក់/បញ្ចូលថ្ម 300
ថ្មគ្រាប់សំរឹត	CR-2032
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើមានលក្ខណៈពិសេសផ្សេងទៀត។

**អក្រុង**

**តារាង 21. សក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអក្រុង**

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	គុណភាពកម្រិតខ្ពស់ពេញ (FHD)
បច្ចេកវិទ្យាផ្ទាំងរំលង	ការប្តូរ In-Plane (IPS)
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	220 nits
ខ្នាត (តំបន់សកម្ម)	
កម្ពស់	194 ម.ម (7.64 អ៊ីញ)
ទទឹង	344 ម.ម (13.54 អ៊ីញ)
អង្កត់ទ្រូង	395 ម.ម (15.55 អ៊ីញ)



**តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអេក្រង់ (ពានបន្ត)**

បរិយាយ	តម្លៃ
គុណភាពបង្ហាញដើម	1920 x 1080 (FHD)
មេហ្គាភីតសែល	2.0
តំណ gamut	NTSC 45%
ភីតសែលក្នុងមួយឺឡិម៉ែត្រ (PPI)	142
សមាមាត្រភាពទូលក្ខណៈ (អប្ប)	400:1
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	35 មរ
អត្រាជំរុញ	60 Hz
ការមើលពីមុំផ្តុំ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ខាងឆ្វេង៖ 40 ដឺក្រេ</li> <li>• ខាងស្តាំ៖ 40 ដឺក្រេ</li> </ul>
ការមើលពីមុំបញ្ឈម	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ខាងលើ៖ 10 ដឺក្រេ</li> <li>• បាត់បង់៖ 30 ដឺក្រេ</li> </ul>
កម្រិតភីកសែល	0.179 មម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	3.7 W
ការប្រៀបធៀបទំហំកំពង់ពន្លឺ VS រូបរាងភ្លើងរលោង	ប្រៀបធៀបទំហំកំពង់ពន្លឺ
ផ្ទៃក្រដាសការប៉ះ	បាត់បង់

## កម្មវិធីអាណាឡាគីម (ជាជម្រើស)

**តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អាណាឡាគីម**

បរិយាយ	តម្លៃ
បច្ចេកវិទ្យាអង្គការ	សមត្ថភាព
កម្រិតគុណភាពអង្គការ	500 PPI
តំបន់អង្គការ	4.06 មម x 3.25 មម (0.16 ឺឡិម៉ែត្រ x 0.13 ឺឡិម៉ែត្រ)
ទំហំភីកសែលអង្គការ	80 ភីកសែល x 64 ភីកសែល

## វីដេអូ

**តារាង 23. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកវីដេអូ**

ក្រាហ្វិក			
ឧបករណ៍បច្ចេក	ការគាំទ្រអេក្រង់ខាងក្រៅ	ទំហំអង្គការ	ប្រភេទអង្គការ
NVIDIA GeForce MX230	មិនគាំទ្រ	2 GB	GDDR5

**តារាង 24. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូ**

ក្រាហ្វិក			
ឧបករណ៍បច្ចេកទេស	កម្រិតប្រើប្រាស់	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គនិរន្តរៈ
ក្រាហ្វិក Intel UHD	វីដេអូ HDMI មួយ	អង្គចងចាំប្រតិបត្តិការលឿនបំផុត	Intel Core i3/i5 ជំនាន់ទី 10
Intel Iris Plus Graphics	វីដេអូ HDMI មួយ	អង្គចងចាំប្រតិបត្តិការលឿនបំផុត	Intel Core i7 ជំនាន់ទី 10

**បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ**

កម្រិតកម្រិតសម្រាប់ការងារ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

**តារាង 25. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ**

បរិយាកាស	កំពុងនិរន្តរៈ	ការប្រែប្រួល
តម្រូវការសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
ប្រេងប្រមូលសំឡេង (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មិនកក)	0% ទៅ 95% (មិនកក)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
កម្រិតឆ្លាក់ (អតិបរមា)	140 G†	160 G†
ផ្លុំ (អតិបរមា)	0 ម ទៅ 3048 ម (0 ហ្វីតទៅ 10,000 ហ្វីត)	0 ម ទៅ 10,668 ហ្វីត (0 ហ្វីតទៅ 35,000 ហ្វីត)

\* តាមសំណើរបស់អ្នកផ្តល់សេវាផ្ទៃក្នុងដើម្បីបង្កើនសុវត្ថិភាពប្រតិបត្តិការ

† តាមសំណើរបស់អ្នកផ្តល់សេវាផ្ទៃក្នុងដើម្បីបង្កើនសុវត្ថិភាពប្រតិបត្តិការ 2 ms ទៅ 100ms ទៅ 100ms ទៅ 100ms

# គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

**ចំណាំ:** ត្រូវប្រើប្រាស់ប៊ូតុងចុចស្រាប់តែបើកកំណត់ភាសាបន្តបន្ទាប់។ គ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់នៅតែមានដូចគ្នានៅគ្រប់កំណត់ភាសាទាំងអស់។

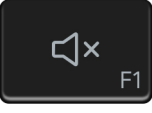

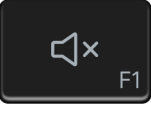
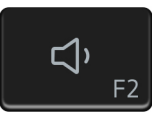
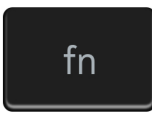
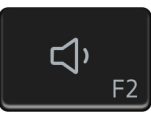
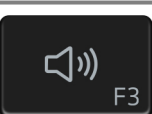
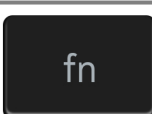
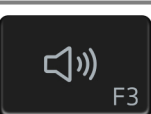
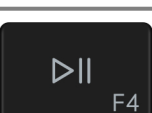

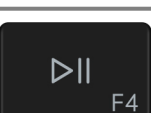

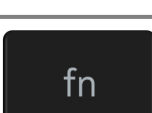










គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើលើក។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីរក្សាបញ្ជូនសញ្ញាដូចគ្នា ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ សញ្ញាដែលបង្ហាញនៅខាងក្រោមគ្រាប់ចុច បង្ហាញពីសញ្ញាដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ ដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ឧទាហរណ៍ បើអ្នកចុច **2, 2** ចេញមក, ដើម្បីចុច **Shift + 2, @** ចេញមក។

គ្រាប់ចុច **F1–F12** នៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងពហុមេឌី ដូចជាបង្ហាញដោយបត់ណាងនៅផ្នែកខាងក្រោមគ្រាប់ចុច។ គ្រាប់ចុច **function** ដើម្បីឱ្យកម្រិតណាងរបស់អ្នកដោយបត់ណាង។ ឧទាហរណ៍ ការចុច **F1** ចិបសំឡេង (សូមមើល តារាងខាងក្រោម)។

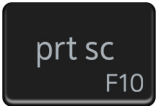


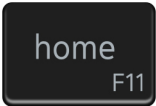

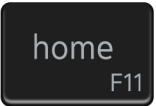
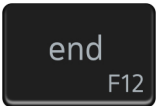

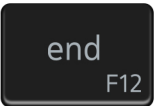
ប៊ូតុងប្រសិនបើគ្រាប់ចុចមុខងារ **F1–F12** ចាំបាច់សម្រាប់កម្មវិធីស្នូលដំបូង មុខងារពហុមេឌីអាចត្រូវបានបិទដោយចុច **fn + esc**។ ដូច្នេះ គ្រប់គ្រងពហុមេឌី អាចអនុវត្តបានដោយចុច **fn** និងគ្រាប់ចុចមុខងារដែលត្រូវប្រើ។ ឧទាហរណ៍ ចិបសំឡេងដោយចុច **fn + F1**។

**ចំណាំ:** អ្នកក៏អាចកំណត់លក្ខណៈចេញដំបូងគ្រាប់ចុចមុខងារ (**F1–F12**) ដោយការប្តូរ លក្ខណៈគ្រាប់ចុចមុខងារ នៅក្នុងកម្មវិធីរំពឹងទុក **BIOS** ។

## តារាង 26. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

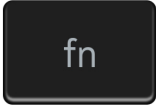

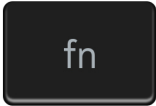

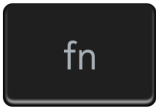

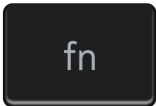

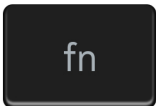



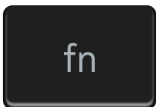
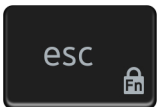
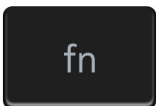
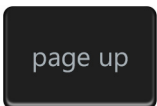
គ្រាប់ចុច Function	កំណត់គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ (សម្រាប់គ្រប់គ្រងពហុមេឌី)	លក្ខណៈ
 F1	 +  F1	ចិបមូស៊ីយ៉ូ
 F2	 +  F2	បន្ថយកម្រិតសំឡេង
 F3	 +  F3	បង្កើនកម្រិតសំឡេង
 F4	 +  F4	ចាក់/ផ្តោត
 F5	 +  F5	ចិបបើកពន្លឺព្រាយក្តារចុច (ជាដើម) <b>ចំណាំ:</b> ក្តារចុចគ្មានពន្លឺព្រាយ មានគ្រាប់ចុច <b>function F10</b> ដោយ គ្មានបត់ណាងពន្លឺព្រាយ និងមិនអាចប្រើការចិបបើកពន្លឺព្រាយក្តារចុចបាន។
 F6	 +  F6	បន្ថយកម្រិតពន្លឺ
 F7	 +  F7	បង្កើនកម្រិតពន្លឺ
 F8	 +  F8	ប្តូរទៅគ្រាប់ចុចខាងក្រៅ

តារាង 26. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ (បាតបន្ត)

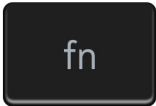
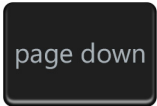
គ្រាប់ចុច Function	កំណត់គ្រាប់ចុចឡើងវិញ (សម្រាប់កម្រិតប្រតិបត្តិការ)	លក្ខណ
	 + 	ធាតុផ្ទៃក្រុង
	 + 	ទំព័រដើម
	 + 	ទំព័របញ្ចប់

គ្រាប់ចុច **fn** ត្រូវបានប្រើជាមួយគ្រាប់ចុចដែលបានរៀបចំសម្រាប់ការងារផ្សេងៗទៀត។

តារាង 27. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

គ្រាប់ចុច Function	លក្ខណ
 + 	ផ្អាក/សម្រាក (Pause/Break)
 + 	ដេក
 + 	បិទបើកចាក់សោសូន្យ
 + 	សំណើប្រព័ន្ធ
 + 	បិទបើករាងពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និងឡ/ពន្លឺសកម្មភាពប្រយោជន៍
 + 	បើកម៉ឺនុយកម្មវិធី
 + 	បិទ ឬបើកការចាក់សោគ្រាប់ចុច Fn
 + 	ទំព័រឡើងលើ

តារាង 27. បញ្ជីគ្រាប់មុចអ្នករក្សា (បានបន្ត)



គ្រាប់មុច Function	សក្ខណ
 + 	ទំព័រឡើងចុះក្រោម

# ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

## ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

### តារាង 28. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)	
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> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ដោយ រឺ ការអាប់ដោឡូឡេដាច់ដើម។	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗព័ត៌មានផ្សេងៗ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ចូលមើលគេហទំព័រ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>។</li> <li>2. វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់ក្រាហ្វិកក្នុងក្រុមហ៊ុននៅក្នុងប្រអប់ <b>ស្វែងរក</b> ។</li> <li>3. ចុច <b>ស្វែងរក</b> ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។</li> </ol>
សៀវភៅយល់ និងដឹងអំពីធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក៖ <ul style="list-style-type: none"> <li>• លក្ខណៈបច្ចេកទេសផលិតផល</li> <li>• ប្រព័ន្ធដំណើរការ</li> <li>• ការតម្រឹង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក</li> <li>• ការបម្រុងទុកទិន្នន័យ</li> <li>• ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការវិភាគ</li> <li>• ការស្តារពីមុនឡើងវិញ និងប្រព័ន្ធ</li> <li>• ព័ត៌មាន BIOS</li> </ul>	<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 សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយ ក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ប្រើសរសេរ <b>កំណត់ផលិតផល</b>។</li> <li>• រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម <b>មើលផលិតផល</b>។</li> <li>• វាយបញ្ចូល <b>លេខស្នាក់នៅ</b> ឬ <b>លេខស្នាក់លេខផលិតផល</b> ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។</li> </ul>

## ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

- 📍 ទីស្នាក់ការកណ្តាល:** ភាគីដែលអាចទាក់ទងបានទាក់ទងប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មផ្ទះគុំមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។
- 📍 ទីស្នាក់ការ:** ប្រសិនបើអ្នកកុំមានសេវាគុំទីស្នាក់ការ អ្នកអាចស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក្កយបត្រដាវ៉ាទីមិញ ចំណុចទី១ វិក្កយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។