

Inspiron 5594

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រៅ ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រៅ ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រៅ ។

ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័រ Inspiron 5594 របស់អ្នក..... 4

ជំពូក 2: ចំណុះផ្ទៃ Inspiron 5594.....6

 ខាងឆ្វេង..... 6

 ស្តាំ.....6

 ធាតុ..... 7

 អេក្រង់.....7

 ខាងក្រោម..... 8

ជំពូក 3: លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្ទៃ Inspiron 5594..... 9

 វិហារ និងទម្ងន់..... 9

 អង្គដំណើរការ..... 9

 សំណុំឈើ..... 9

 ប្រព័ន្ធដំណើរការ.....10

 អង្គចងចាំ.....10

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

 រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់.....12

 ទំនាក់ទំនង.....12

 អូឌីយ៉ូ.....13

 ការអភិបាលកិច្ច.....13

 កម្មវិធីអានកាតមេរៀ.....14

 ក្តារចុច.....14

 ការងារ.....15

 បន្ទះប៉ះ.....15

 ការងារបន្ទះប៉ះ.....15

 អាដាប់ទ័រថាមពល.....15

 ថ្ម.....16

 អេក្រង់.....16

 កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស).....17

 វីដេអូ.....17

 បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ.....18

ជំពូក 4: គ្រាប់ធញ្ញផ្លូវកាត់..... 19

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

ដំឡើងកុំព្យូទ័រ Inspiron 5594របស់អ្នក

ចំណាំ រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិត និងមានការកែច្នៃសម្រាប់បង្ហាញប្រយោជន៍ដល់អ្នកប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពល។



ចំណាំ ដើម្បីរក្សាថាមពលធុន ត្រូវដាក់ថ្មក្នុងថាមពល។ ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដើរកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

សម្រាប់ Ubuntu .

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

សម្រាប់ Windows .

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងកម្រើង Dell ណែនាំថា អ្នក។

- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចដេកទៅបណ្តាញបាន

ចំណាំ បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥន្ធនៈដែលមានសុវត្ថិភាព សូមវាយបញ្ជូលពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញឥន្ធនៈនៅពេលស្នើសុំ។

- ប្រសិនបើមានការភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនទាន់មានការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីប្រតិបត្តិការ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (ជំនួយ និងការការពារ)** សូមបញ្ជូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ណែនាំឱ្យ រៀនអក្សរ និងប្រើកុំព្យូទ័រ Dell ពីឡើងវិញរបស់ Windows

កាតព្វកិច្ច 1. រៀនអក្សរកុំព្យូទ័រ Dell នៅក្នុង Windows 10 Home ក្នុងថ្មី S

ឧទាហរណ៍	បរិយាយ
	<p>ការចុះបញ្ជីផលិតផល Dell</p> <p>ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយ Dell ។</p>
	<p>ជំនួយ និងការគាំទ្រប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Dell</p> <p>ទទួលបានជំនួយ និងការគាំទ្រសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>ពិនិត្យមើលស្ថានភាពផ្នែកកម្រិត និងស្វ័យប្រវត្តិរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery ដោះស្រាយបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ www.dell.com/support។</p>

ចំណាំ នៅក្នុង SupportAssist ចុចលើកាតព្វកិច្ចដើម្បីបន្តសុវត្ថិភាពឡើងវិញរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ភាព 2. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell នៅក្នុង Windows 10 Home

គណនី

បរិយាយ



My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)

ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កម្មវិធី Dell សំខាន់ៗ អត្ថបទទំនួល និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗផ្សេងៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាក៏ផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកពីស្ថានភាពនៃការងារ ត្រៀមបញ្ជូនដែលត្រូវបានណែនាំ និង សូហ្វ្វែរដែលអាចធ្វើការអាប់ធីតបាន។



ការអាចដៃគូ Dell

អាចដៃគូកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងប្រយោជន៍របស់អ្នកសំខាន់ៗនៅពេលវេលាទាញយកបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ការអាចដៃគូ Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន [SLN305843](#) តាមរយៈ: www.dell.com/support។



ការបញ្ជូនទិន្នន័យ Dell

ទាញយកកម្មវិធីសូហ្វ្វែរដូចជាសូហ្វ្វែរដែលត្រូវបានណែនាំ បំណែងទិន្នន័យឡើងវិញជាមុននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ការដឹកជញ្ជូនទិន្នន័យ Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន [153764](#) តាមរយៈ: www.dell.com/support។



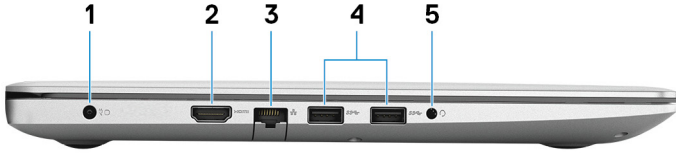
SupportAssist

ពិនិត្យមើលស្ថានភាពផ្នែកវិទ្យុ និងសូហ្វ្វែររបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery ដោះស្រាយបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ: www.dell.com/support។

ចំណាំ នៅក្នុង SupportAssist មុននឹងដំឡើងកម្មវិធីត្រូវតែដំឡើងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការដើម្បីបង្កើនសុវត្ថិភាពកុំព្យូទ័រ ឬដំឡើងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។

ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 5594

ខាងច្រក



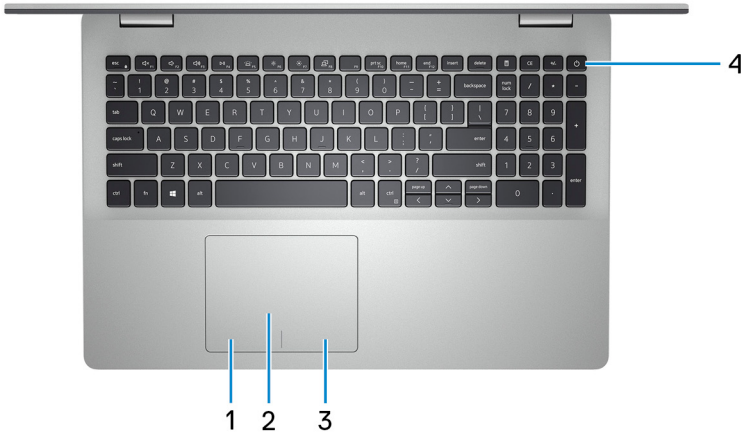
1. **រន្ធកាត់ទំរង់តាមពល**
 ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រតាមពលដើម្បីផ្តល់តាមពលដល់កុំព្យូទ័រ។
2. **រន្ធ HDMI**
 ភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍ ឬឧបករណ៍ HDMI ណាមួយផ្សេងទៀត។ ផ្តល់ការបញ្ចេញទិន្នន័យ និងសូនីយ៉ូ។
3. **រន្ធបណ្តាញ**
 ភ្ជាប់ខ្សែស៊ុនីស៊ីណិត (RJ45) ពីតាមពល ឬម៉ូដឹមប្រើប្រាស់ សម្រាប់ចូលដំណើរការបណ្តាញ ឬផ្តិតទិន្នន័យ។
4. **រន្ធ USB ជំពាក់ 3.1 ចំនួន 1 (2)**
 ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា ឧបករណ៍ផ្តុំខាងក្រៅ និងព្រីនតឺរ។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។
5. **រន្ធការស**
 ភ្ជាប់ការសើក្បាល ឬការសង្រៀក (រួមបញ្ចូលការសើក្បាល និងមីក្រូហ្វូន) ។

ស្តាំ



1. **រន្ធកាត់ SD**
 អាចដឹក និងសរសេរទៅកាន់កាត់ SD ដោយគាំទ្រប្រភេទកាត់ដូចខាងក្រោម៖
 - មីធីធីលសុវត្ថិភាព (SD)
 - មីធីធីលសុវត្ថិភាពសមត្ថភាពខ្ពស់ (SDHC)
 - មីធីធីលសុវត្ថិភាពសមត្ថភាពបំផុត (SDXC)
2. **រន្ធ USB 2.0**
 ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា ឧបករណ៍ផ្តុំខាងក្រៅ និងព្រីនតឺរ។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 480 Mbps។
3. **រន្ធបណ្តាញ (រាងដុំក្រុង)**
 ភ្ជាប់ខ្សែសុវត្ថិភាពដើម្បីទប់ស្កាត់សកម្មភាពរំកិលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយគ្មានការអនុញ្ញាត។

បាត



1. តុបតំបន់កណ្តុរខាងឆ្វេង

តុបតំបន់កណ្តុរខាងឆ្វេង។

2. បន្ទះបិទ

ផ្លាស់ទីប្រាមែងរបស់អ្នកនៅលើបន្ទះបិទដើម្បីផ្លាស់ទីអង្គចង្កុលរបស់កូនកណ្តុរ។ បិទដើម្បីតុបតំបន់ និងបិទដោយប្រើប្រាមែងពីដើម្បីតុបតំបន់។

3. តុបតំបន់កណ្តុរខាងស្តាំ

តុបតំបន់កណ្តុរខាងស្តាំ។

4. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកញ្ចប់អាកាសស្នាមប្រាមែងដែលជាជម្រើសអាចមានប្រើ

តុបតំបន់កុំព្យូទ័រ បើបិទ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំងំ។

នៅពេលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ តុបតំបន់ថាមពលដើម្បីដាក់ឱ្យកុំព្យូទ័រចូលក្នុងស្ថានភាពដេក តុបតំបន់ថាមពលឱ្យបាត់បង់យល់ 4 វិនាទីដើម្បីបិទកុំព្យូទ័រទាំងបង្គំ។

ស៊ីស្ទេមប៊ូតុងថាមពលអាចមានប្រើស្រាប់មក ដាក់ប្រាមែងរបស់អ្នកលើប៊ូតុងថាមពលដើម្បីចូលប្រព័ន្ធ។

i ចំណាំ អ្នកអាចប្តូរវិធានប៊ូតុងថាមពលតាមចំណង់នៅក្នុង **Windows** ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល **Me and My Dell** (ផ្តុំ និងក្រុមហ៊ុន **Dell** របស់ផ្តុំ) តាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

អេក្រង់



1. កាមេរ៉ា

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជជែកកំសាន្តជាមួយអ្នក ចាប់យករូបភាព និងថតវីដេអូ។

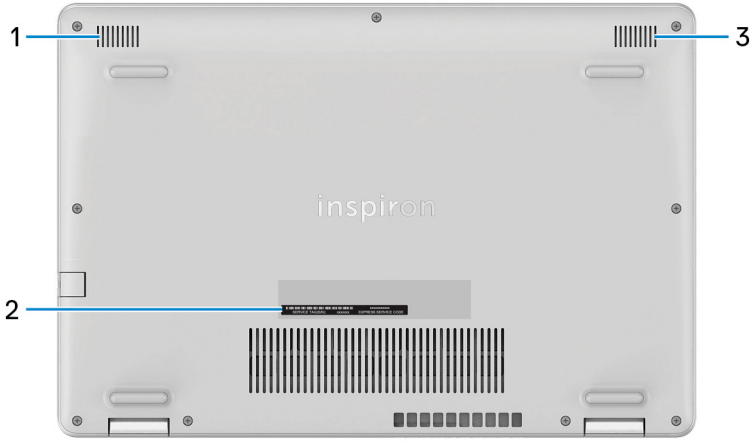
2. ឥន្ទ្រីស្ថានភាពកាមេរ៉ា

បើកទៅពេលការងារកំពុងតែរៀន។

3. ឡូហ្គូ

ផ្តល់ទិន្នន័យបញ្ជូនសំឡេងនិងទិន្នន័យសម្រាប់ថតរូបដើម្បី ហៅវាសំឡេង ជាដើម។

ខាងក្រោម



1. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងខាងឆ្វេង

ផ្តល់ការបញ្ជូនសំឡេង។

2. ស្លាកបិទបញ្ជា

ស្លាកសេវាកម្មគឺជាឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់អក្សរក្រមលេខពិសេសដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបច្ចេកទេសផ្នែកសេវារបស់ក្រុមហ៊ុន Dell អាចកំណត់ត្រៀមហាងដៃក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីការធានា។

3. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងស្តាំ

ផ្តល់ការបញ្ជូនសំឡេង។

លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Inspiron 5594

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)	2.03 គក (4.48 ផោន)

i ចំណាំ ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់យើងអាចប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់របស់អ្នកនៅពេលបញ្ចេញ និងការកែប្រែនៅពេលអនាគត។

អង្គដំណើរការ

តារាង 4. អង្គដំណើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ		
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3-10110U ជំនាន់ទី 10	Intel Core i5 -10210U ជំនាន់ទី 10	Intel Core i7 -10510U ជំនាន់ទី 10
វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់
ចំនួនស្រួល	2	4	4
ចំនួនក្រសួក	4	8	8
ល្បឿន	4.1 GHz	4.2 GHz	4.9 GHz
ឃ្នាំងសម្ងាត់	4 MB	6 MB	8 MB
ក្រាហ្វិកជាប់	ក្រាហ្វិក Intel UHD	ក្រាហ្វិក Intel UHD	ក្រាហ្វិក Intel UHD

សំណុំលើប

តារាង 5. សំណុំលើប

បរិយាយ	តម្លៃ		
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3-10110U ជំនាន់ទី 10	Intel Core i5 -10210U ជំនាន់ទី 10	Intel Core i7 -10510U ជំនាន់ទី 10
សំណុំលើប	បាញ់មបញ្ចូលទៅក្នុងអង្គដំណើរការ	បាញ់មបញ្ចូលទៅក្នុងអង្គដំណើរការ	បាញ់មបញ្ចូលទៅក្នុងអង្គដំណើរការ
ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ DRAM	128-bit	128-bit	128-bit

បរិយាយ	កម្លាំង		
Flash EPROM	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB
PCIe bus	រហូតដល់ Gen3.0	រហូតដល់ Gen3.0	រហូតដល់ Gen3.0

ប្រព័ន្ធដំណើការ

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

អង្គចងចាំ

តារាង 6. លក្ខណៈចម្លាក់សង្ហាតអង្គចងចាំ

បរិយាយ	កម្លាំង
វិធី	រន្ធស៊ុយ SoDIMM ចំនួនពីរ
ប្រភេទ	គាំទ្រលទ្ធផ្ទ DDR4
ល្បឿន	2666 MHz
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	16 GB
កម្រិតអង្គចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយអង្គ	4 GB, 8 GB, ឬ 16 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 ទៅ 2666 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 ទៅ 2666 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 ទៅ 2666 MHz (1 x 8 GB) • 12 GB DDR4 ទៅ 2666 MHz (1 x 4 GB និង 1 x 8 GB) • 16 GB DDR4 ទៅ 2666 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB DDR4 ទៅ 2666 MHz (1 x 16 GB)

អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)

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

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគាំទ្រអង្គចងចាំ Intel Optane ដូចតទៅនេះ៖

- អង្គចងចាំ Intel Optane M10
- អង្គចងចាំ Intel Optane M15
- អង្គចងចាំ Intel Optane H10 ជាមួយប្រព័ន្ធស្តុកស្តុនភាពវិង

អង្គចងចាំ Intel Optane M10

អង្គចងចាំ Intel Optane M10 ដើរតួនាទីជាឧបករណ៍ផ្តុកឃ្នាំងសម្ងាត់មិនប្រែប្រួល/អង្គចងចាំលឿនបំផុត ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការលឿនលឿន អាច/សរសេរ សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្តុកប្រាយថាសវិង។ វាមិនមែនជាអង្គចងចាំ (RAM) ដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

តារាង 7. លក្ខណៈចម្លាក់សង្ហាតអង្គចងចាំ Intel Optane M10

បរិយាយ	កម្លាំង
អង្គចងចាំ	PCIe ជំនាន់ទី 3.0x2 NVMe

បរិយាយ	តម្លៃ
ឧបករណ៍ភ្ជាប់	M.2
Form factor	2280
សមត្ថភាព	16 GB ឬ 32 GB

- ចំណាំ** អង្គធាតុ Intel Optane M10 ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានរៀបចំជាមុនដូចខាងក្រោម៖
- អង្គនៃលើករ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
 - កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចរកកម្រិតបាន)
 - ប្រព័ន្ធ Intel Rapid Storage Technology កំណែ 15.7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ

អង្គធាតុ Intel Optane M15

អង្គធាតុ Intel Optane M15 ដើរតួនាទីជាឧបករណ៍ផ្ទុកឃ្លាំងសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រែប្រួល/អង្គផ្សំតែប៉ុណ្ណោះ ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការពង្រីកលឿន អាម/សរសេរ សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្ទុកឃ្លាំងយថាសរីរ។ វាមិនជំនួស ឬបន្ថែមអង្គធាតុ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គធាតុ Intel Optane M15

បរិយាយ	តម្លៃ
អន្តរកម្ម	PCIe Gen3.0x4 NVMe
ឧបករណ៍ភ្ជាប់	M.2
Form factor	2280
សមត្ថភាព	16 GB ឬ 32 GB

- ចំណាំ** អង្គធាតុ Intel Optane M15 ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានរៀបចំជាមុនដូចខាងក្រោម៖
- អង្គនៃលើករ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
 - កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចរកកម្រិតបាន)
 - ប្រព័ន្ធ Intel Rapid Storage Technology កំណែ 17 ឬខ្ពស់ជាងនេះ

អង្គធាតុ Intel Optane H10 ជាមួយឧបករណ៍ផ្ទុកស្ថានភាពរឹង

អង្គធាតុ Intel Optane H10 ជាមួយឧបករណ៍ផ្ទុកស្ថានភាពរឹង ដើរតួនាទីជា ឧបករណ៍ផ្ទុកស្ថានភាពរឹងឃ្លាំងសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រែប្រួល/អង្គផ្សំតែប៉ុណ្ណោះ (ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការពង្រីកលឿន អាម/សរសេរ សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្ទុកឃ្លាំងយថាសរីរ) ព្រមទាំងជាដំណោះស្រាយឧបករណ៍ផ្ទុកស្ថានភាពរឹង។ វាមិនជំនួស ឬបន្ថែមអង្គធាតុ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

តារាង 9. អង្គធាតុ Intel Optane H10 ជាមួយលក្ខណៈបច្ចេកទេសឧបករណ៍ផ្ទុកស្ថានភាពរឹង

បរិយាយ	តម្លៃ
អន្តរកម្ម	PCIe 3.0 ជំនាន់ទី 3.0x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> • PCIe ជំនាន់ទី 3.0x2 សម្រាប់អង្គធាតុ Intel Optane • PCIe 3.0 ជំនាន់ទី 3.0x2 មួយ សម្រាប់ ឧបករណ៍ផ្ទុកស្ថានភាពរឹង
ឧបករណ៍ភ្ជាប់	M.2
Form factor	2280
សមត្ថភាព (អង្គធាតុ Optane)	រហូតដល់ 16 GB
សមត្ថភាព (បង្កើតស្ថានភាពរឹង)	រហូតដល់ 256 GB

- ចំណាំ** អង្គធាតុ Intel Optane H10 ជាមួយឧបករណ៍ផ្ទុកស្ថានភាពរឹង ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានរៀបចំជាមុនដូចខាងក្រោម៖
- អង្គនៃលើករ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 9 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
 - កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចរកកម្រិតបាន)

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 10. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

បរិយាយ	កម្រិត
ខាងក្រៅ	
បណ្តាញ	រន្ធ RJ45 មួយ
USB	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនពីរ • រន្ធ USB 2.0 មួយ
អូឌីយ៉ូ	រន្ធកាសត្រឡើង (រួមបញ្ចូលកាសលើក្បាល និងទីក្រហម) មួយ
វីដេអូ	រន្ធ HDMI 1.4b ចំនួនមួយ
កម្មវិធីអានកាតមេម៉ូរី	រន្ធ SD-card មួយ
រន្ធគ្រឡាញ	មិនគាំទ្រ
រន្ធគ្រឡាញ	(DC-ចូល) 4.5 មម x 2.9 មម ចំនួនមួយ
សន្លឹកស្រូប	រន្ធផ្លូវសន្លឹកស្រូប (រាងតិរច្ឆឹត)

តារាង 11. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	កម្រិត
ខាងក្នុង	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធ M.2 មួយសម្រាប់កាត Wi-Fi និងប្លូឡូស រួមបញ្ចូលគ្នា • រន្ធ M.2 មួយសម្រាប់ឧបករណ៍ខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> • ប្រាយស្ថានភាពរឹង (2230/2280) • អង្គចងតា Intel Optane M10 (2280) • អង្គចងតា Intel Optane M15 (2280) • អង្គចងតា Intel Optane H10 ជាមួយអង្គផ្គុំទិន្នន័យប្រាយស្ថានភាពរឹង (2280)

ចំណាំ ដើម្បីស្វែងយល់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្ថានភាពរឹងសម្រាប់ប្រភេទ **M.2** សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង [SLN301626](#) ។

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីនធឺណិត

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីនធឺណិត

បរិយាយ	កម្រិត
លេខម៉ូដែល	ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងអ៊ីនធឺណិតភ្ជាប់ទៅនឹងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
អត្រាបញ្ជូន	10/100 Mbps

ម៉ូឌុលឥតខ្ចែង

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលឥតខ្ចែង

បរិយាយ	តម្លៃ				
លេខម៉ូដែល	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel 9462ac	Intel 9560
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 150 Mbps	រហូតដល់ 433 Mbps	រហូតដល់ 867 Mbps	រហូតដល់ 433 Mbps	រហូតដល់ 867 Mbps
បង់ប្រកងដែលបានគាំទ្រ	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
ស្តង់ដារឥតខ្ចែង	WiFi 802.11b/g/n	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
ការគាំទ្រគ្រឹប	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP
ប៊ូតុង	ប៊ូតុង 4.0	ប៊ូតុង 4.2	ប៊ូតុង 4.2	ប៊ូតុង 5.0	ប៊ូតុង 5.0

អូឌីយ៉ូ

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ	
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3204	
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	បានគាំទ្រ	
ស៊ីនតិស្ត្រីស្តង់ដារ	អូឌីយ៉ូគុណភាពខ្ពស់	
ស៊ីនតិស្ត្រីស្តង់ដារក្រៅ	ខ្សែដោតកាស (កាសស្តេរ៉េអូ/មីក្រូហ្គូឡូ)	
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង	ពីរ	
ស៊ីនតិស្ត្រីស្តង់ដារ	បានគាំទ្រ (ក្នុងអូឌីយ៉ូត្រូវបានបញ្ជូន)	
ឧបករណ៍បញ្ជូនសំឡេងក្រៅ	ការគ្រប់គ្រងដោយគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	
ឧបករណ៍បញ្ជូនសំឡេង៖		
	ជាមធ្យម	2 វ៉ត់
	ខ្ពស់	2.5 វ៉ត់
ការបញ្ជូនសំឡេង	មិនគាំទ្រ	
មីក្រូហ្គូឡូ	បានគាំទ្រ	

ការរក្សាទុក

កុំភ្លេចបំបាត់ធានាសុវត្ថិភាពរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រោយប្រើប្រាស់។

- កាត M.2 មួយ ប្រាយស្ថានភាពរឹង ឬ អង្គចងតា Intel Optane H10 ជាមួយអង្គផ្គុំទិន្នន័យប្រាយស្ថានភាពរឹង)
- ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ មួយ
- កាត M.2 ចំនួនមួយ (ប្រាយស្ថានភាពរឹង ឬ អង្គចងតា Intel Optane H10 ជាមួយអង្គផ្គុំទិន្នន័យប្រាយស្ថានភាពរឹង) និងប្រាយរឹង 2.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ

i ចំណាំ ប្រាយស្ថានភាពរឹង ឬ អង្គចងតា Intel Optane H10 ជាមួយអង្គផ្គុំទិន្នន័យប្រាយស្ថានភាពរឹងគឺជាប្រាយចម្បង។

- ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញមួយនិងកាត M.2 (អង្គចងតា Intel Optane M10 ឬ M15) ។

i ចំណាំ ប្រាយរឹង 2.5-អ៊ីញ គឺជាប្រាយចម្បង។

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំឡូក

Form factor	ប្រភេទចំណុចប្រទាក់	សមត្ថភាព
ប្រាយថាសរឹង 2.5 អ៊ីញ	SATA AHCI រហូតដល់ 6 Gbps	រហូតដល់ 2 TB
ប្រាយស្ថានភាពរឹង M.2 2230/2280	PCIe NVMe ជំនាន់ 3.0 x4, រហូតដល់ 32 Gbps	មាតិកាដល់ 1 TB
អង្គចងតា M.2 2280 Intel Optane H10 ជាមួយអង្គផ្គុំទិន្នន័យប្រាយស្ថានភាពរឹង	អង្គផ្គុំទិន្នន័យស្ថានភាពរឹង: PCIe NVMe ជំនាន់ 3.0 x2	រហូតដល់ 256 GB

កម្មវិធីអាណាតមេរៀ

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាណាតមេរៀ

បរិយាយ	កម្មវិធី
ប្រភេទ	រន្ធ SD-card មួយ
គាំទ្រកាត	<ul style="list-style-type: none"> • ឌីជីថលស្តង់ដារ (SD) • ឌីជីថលស្តង់ដារសមត្ថភាពខ្ពស់ (SDHC) • ឌីជីថលស្តង់ដារសមត្ថភាពបន្ថែម (SDXC)

i ចំណាំ សមត្ថភាពអតិបរមាដែលបានគាំទ្រដោយកាតមេរៀនសម្រាប់ប្រើប្រាស់អាណាតមេរៀនលើក្រុងកុំប្រើប្រាស់ជាមួយ។

ក្តារចុច

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្តារចុច

បរិយាយ	កម្មវិធី
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> • ក្តារចុចខ្លោងពន្លឺប្រាយ • ក្តារចុចមានពន្លឺភ្លើងខាងប្រាយ
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> • សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា: 101 គ្រាប់ • ចក្រភពអង់គ្លេស: 102 គ្រាប់ • ធម្មនុញ្ញ: 105 គ្រាប់

ទំហំ
 គម្លាតរវាងគ្រាប់ចុច X=18.70 មម
 ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 18.05 មម

គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីវាយបញ្ចូលតួអក្សរជំនួស ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីវាយបញ្ចូលតួអក្សរជំនួស សូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។ ដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ សូមចុច Fn និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។

i ចំណាំ អ្នកអាចកំណត់អរិយធម៌របស់គ្រាប់ចុចមុខងារ (F1–F12) ដោយផ្លាស់ប្តូរ Function Key Behavior (អរិយធម៌គ្រាប់ចុចមុខងារ) នៅក្នុងកម្មវិធីរំដោះ BIOS ។

សូមមើលគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់។

ការម៉ាំ

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវិទ្យុការម៉ាំ

បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការម៉ាំ	មួយ
ប្រភេទ	ការម៉ាំ RGB HD
ទីតាំង	ខាងមុខ (ពីលើអេក្រង់ LCD)
ប្រភេទអង្គការម៉ាំ	បច្ចេកវិទ្យាអង្គការម៉ាំ CMOS
គុណភាពបង្ហាញ៖	
រូបភាពប្រើប្រាស់	0.92 មេហ្គាភិចសែល
វិវេណ្ណ	1280 x 720 (HD) ទៅ 30 fps
ចំនួនតាមអង្គការម៉ាំ	78.6 ដឺក្រេ

បន្ទះប៉ះ

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

បរិយាយ	តម្លៃ
គុណភាពបង្ហាញ៖	
ផ្គុំ	1230
បញ្ឈប់	930
វិមាត្រ៖	
ផ្គុំ	105 ម.ម (4.13 អ៊ីញ)
បញ្ឈប់	80 ម.ម (3.15 អ៊ីញ)

ការវិភាគបន្ទះប៉ះ

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

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវិទ្យុការម៉ាំអាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	45 W 65 W
អង្កត់ទ្រឹស្តី (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	4.5 មម x 2.9 មម 4.5 មម x 2.9 មម
កម្លាំងវ៉ុលតឺនីងចូល	100 VAC–240 VAC 100 VAC–240 VAC
រុប្យូកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល	50 Hz–60 Hz 50 Hz–60 Hz
ចរន្តអ៊ែម៉ែត្រ (អតិបរមា)	1.30 A 1.60 A
បញ្ចេញចរន្ត (បន្ត)	2.31 A 3.34 A

បរិយាយ	តម្លៃ	តម្លៃ
កម្រិតកម្លាំងរ៉ូលត៍អ៊ីងធូល	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 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសថ្ម

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	លីច្នូមអ៊ីយ៉ុង "ស្កាត" ៣៩ 3 គ្រាប់ (42 Whr)
កម្លាំងធារ័យ	11.40 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.2 គ.ក (0.44 ផោន)
វិមាត្រ៖	
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)
ការអត្រាទុក	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើសក្តានុពលប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសក្តានុពលថ្នាំថ្នងដាក់លាក់។
រយៈពេលសោត (ប្រហាក់ប្រហែល)	4 ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័រមិនទាន់ប្រើប្រាស់) ចំណាំ ត្រូវតែប្រើប្រាស់លក្ខណៈសក្តានុពលថ្នាំថ្នងដាក់លាក់ និងលក្ខណៈបច្ចេកទេសដើម ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manger (ឧបករណ៍ក្រុងក្រុងថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manger សូមមើល Me and My Dell តាមរយៈ: www.dell.com ។
អាយុកាល (ប្រហែល)	វដ្តផ្តាច់/បញ្ចូលថ្ម 300
ថ្មគ្រាប់សំប៉ិច	CR-2032
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើសក្តានុពលប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសក្តានុពលថ្នាំថ្នងដាក់លាក់។

អេក្រង់

តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអេក្រង់

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	គុណភាពកម្រិតខ្ពស់ពេញ (FHD)
បច្ចេកវិទ្យាផ្ទៃកែលម្អ	ការបង្ហាញ In-Plane (IPS)
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	220 nits
ឆ្លាត (តំបន់សកម្ម)៖	
កម្ពស់	194 មម (7.64 អ៊ីញ)

បរិយាយ	តម្លៃ
ទទឹង	344 មម (13.54 អ៊ីញ)
អង្កត់ទ្រូង	395 មម (15.55 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញដើម	1920 x 1080 (FHD)
មេប្តូកិច្ចសេសល	2.0
ពណ៌ gamut	NTSC 45%
កិតិសេសក្នុងមួយអ៊ីញ (PPI)	142
សមាមាត្រភាពខុសគ្នា (អប្ប)	400:1
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	25 ms
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz
ការមើលពីមុំផ្តុំក	<ul style="list-style-type: none"> • ខាងឆ្វេង: 40 ដឺក្រេ • ខាងស្តាំ: 40 ដឺក្រេ
ការមើលពីមុំបញ្ឈរ	<ul style="list-style-type: none"> • ខាងលើ: 10 ដឺក្រេ • ចាតក្រោម: 30 ដឺក្រេ
កម្រិតកិតិសេសល	0.179 មម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	3.7 W
ការប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ VS រូបរាងក្តីរលោង	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ
ជម្រើសការបិទ	មិនគាំទ្រ

កម្មវិធីអាទស្ថាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)

តារាង 23. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃបេក្ខជនអាទស្ថាមម្រាមដៃ

បរិយាយ	តម្លៃ
បេក្ខជនវិទ្យុអង្គញ្ញាណ	សមត្ថភាព
កម្រិតគុណភាពអង្គញ្ញាណ	500 PPI
តំបន់អង្គញ្ញាណ	5.50 មម x 4.50 មម (0.22 អ៊ីញ x 0.17 អ៊ីញ)
ទំហំកិតិសេសអង្គញ្ញាណ	108 កិតិសេស x 88 កិតិសេស

វិដេអូ

តារាង 24. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូក្រាហ្វិកដាច់

ប្រភេទដាច់	ការគាំទ្រក្រុងខាងក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
AMD Radeon 610	៖ HDMI 1.4b ចំនួនមួយ	2 GB	GDDR5

តារាង 25. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្រាហ្វិក

ក្រាហ្វិក

ឧបករណ៍បច្ចុប្បន្ន	ការតភ្ជាប់ក្រុងខាងក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គនិស្សិត
ក្រាហ្វិក Intel UHD	រន្ធ HDMI 1.4b ចំនួនមួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 10

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតកង្វះការស្រាវជ្រាវ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 26. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

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

* ឧទាហរណ៍នៃការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រក្នុងបរិស្ថានប្រតិបត្តិការប្រចាំថ្ងៃ

† ឧទាហរណ៍នៃការប្រើប្រាស់កម្រិតកំពូល 2 GMS ទៅលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

ចំណាំ ត្រូវតែប្រើប្រាស់ប៊ូតុងចុចមុខសញ្ញាស្រដៀងគ្នាដើម្បីដំណើរការកំណត់ការងាររបស់កុំព្យូទ័រ។ គ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់នៅលើម៉ូដុលប្រតិបត្តិការនៅក្រៅពីកំណត់ការងារទាំងអស់។

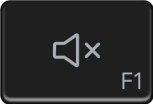
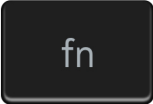
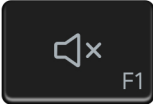
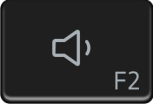
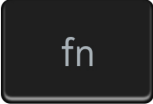
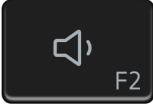
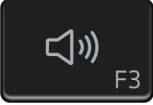
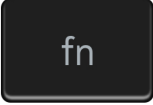
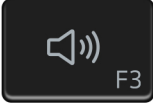
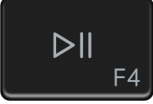

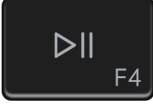



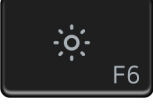

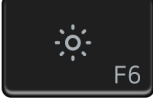
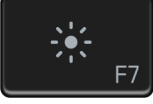

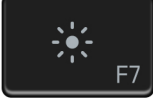



គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្រុមប៊ូតុងរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីបញ្ជូនបញ្ជាឱ្យកុំព្យូទ័រ ឬដើម្បីបំប្លែងមុខងារទីពីរ។ សញ្ញាដែលបង្ហាញនៅខាងក្រោមគ្រាប់ចុច បង្ហាញពីមុខងារដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់។ បើអ្នកចុច shift និង គ្រាប់ចុច សញ្ញាបង្ហាញនៅខាងលើគ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់។ ឧទាហរណ៍ បើអ្នកចុច **2**, **2** ចេញមក; បើអ្នកចុច **Shift + 2**, **@** ចេញមក។

គ្រាប់ចុច **F1–F12** នៅលើលើក្រុមប៊ូតុងគ្រាប់ចុចមុខសញ្ញាសម្រាប់ការប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ ដូចជាបញ្ជូនអោយប្រតិបត្តិការនៅលើកុំព្យូទ័រ។ គ្រាប់ចុច function ដើម្បីឱ្យកុំព្យូទ័រដំណើរការដោយប្រតិបត្តិការ។ ឧទាហរណ៍ ករុចុច **F1** ចំនួនសំឡេង (សូមមើល តារាងខាងក្រោម)។

ប៊ូតុងប្រសិនបើគ្រាប់ចុចមុខងារ **F1–F12** ចាំបាច់សម្រាប់កម្មវិធីសូហ្វ្វែរជាក់លាក់ មុខងារប្រើប្រាស់អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយចុច **fn + esc**។ ដូច្នេះ គ្រាប់ចុចប្រើប្រាស់អាច **fn** និងគ្រាប់ចុចមុខងារដែលត្រូវប្រើ។ ឧទាហរណ៍ ចំនួនសំឡេងដោយចុច **fn + F1**។

ចំណាំ អ្នកក៏អាចកំណត់លក្ខណៈចម្បងនៃគ្រាប់ចុចមុខងារ (**F1–F12**) ដោយការកែច្នៃ លក្ខណៈគ្រាប់ចុចមុខងារ នៅក្នុងកម្មវិធីជំរើស **BIOS** ។

តារាង 27. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់



គ្រាប់ចុច Function	កំណត់គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ (សម្រាប់កម្មវិធីប្រតិបត្តិការ)	លក្ខណៈ
	 + 	បិទអូធីយ៉ូ
	 + 	បន្ថយកម្រិតសំឡេង
	 + 	បង្កើនកម្រិតសំឡេង
	 + 	ចាក់/ផ្អាក
	 + 	បិទបើកពន្លឺក្រោយក្រុមប៊ូតុង (ជាជម្រើស) ចំណាំ ក្រុមប៊ូតុងពន្លឺក្រោយ មានគ្រាប់ចុច function F10 ដោយគ្មាន ប្រតិបត្តិការពន្លឺក្រោយ និងមិនអាចប្រើប្រាស់បិទបើកពន្លឺក្រោយក្រុមប៊ូតុងបាន។
	 + 	បន្ថយកម្រិតពន្លឺ
	 + 	បង្កើនកម្រិតពន្លឺ
	 + 	ប្តូរទៅរក្រដាសខាងក្រៅ

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 29. 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 សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ដោយវិធានការណែនាំជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន។</p> <p>អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។</p> <p>ស្វែងយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចជាប្រព័ន្ធផលិតផលរបស់អ្នក៖</p> <ul style="list-style-type: none"> លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផលិតផល ប្រព័ន្ធដំណើការ ការតម្កើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក ការប្រុងប្រយ័ត្នខ្លីខ្លាច ការងារប្រយោជន៍ និងការវិភាគ ការស្តារឡើងវិញ និងប្រព័ន្ធ ព័ត៌មាន BIOS 	<p>www.dell.com</p>   <p>នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។</p> <p>www.dell.com/support/windows</p> <p>www.dell.com/support/linux</p> <p>www.dell.com/support</p> <ol style="list-style-type: none"> ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឬពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។ <p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals ។</p> <p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ប្រើសេរីស កំណត់ផលិតផល ។ រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល ។ វាយបញ្ចូល លេខស្នាក់នៅ ឬ លេខសម្គាល់ផលិតផល ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់ការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬបញ្ហាសេវាកម្មរបស់អតិថិជន សូមចូលមើល www.dell.com/contactdell ។

- ① ចំណាំ** ភាពដែលអាចទាក់ទាញបានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយឥតគិតថ្លៃ ។
- ① ចំណាំ** ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានណែនាំពីលោកទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិញ្ញាបនបត្រដទៃទៀត ចំណុចទី១ វិញ្ញាបនបត្រទូទៅ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។