

Inspiron 3593

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ច្រើនៗទៅលើហានិភ័យការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន:** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលទាញមកទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ របួសរលើដៃដូច ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័រ Inspiron 3593 របស់អ្នក..... 4

ជំពូក 2: ចំណុចនៃ Inspiron 3593.....6

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

ជំពូក 3: ព័ត៌មានលម្អិតនៃ Inspiron 3593..... 10

- វិហារ្ត និងទម្ងន់..... 10
- អង្គដំណើរការ..... 10
- សំណុំឈើប៊ី..... 11
- ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 11
- អង្គចងចាំ..... 11
- អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)..... 11
- រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 12
- ទំនាក់ទំនង..... 13
- អូឌីយ៉ូ..... 14
- ការអក្សរទុក..... 14
- កម្មវិធីអានកាតមេរៀ..... 15
- ក្តារចុច..... 15
- ការងារ..... 16
- បន្ទះប៉ះ..... 16
 - កាយវិការបន្ទះប៉ះ..... 16
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 16
- ថ្ម..... 17
- អេក្រង់..... 18
- កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)..... 18
- វីដេអូ..... 19
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 19

ជំពូក 4: គ្រាប់ធញ្ញផ្លូវកាត់..... 20

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

ដំឡើងកុំព្យូទ័រ Inspiron 3593 របស់អ្នក

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិត ឬមានការកែសម្រួល ដើម្បីធានាបាននូវភាពសុវត្ថិភាព និងភាពងាយស្រួលក្នុងការអាន។

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពល។



ចំណាំ: ដើម្បីរក្សាថាមពលឬ ត្រូវដាក់ក្នុងថ្នងស្នូលថាមពល។ ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

សម្រាប់ Ubuntu .

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

សម្រាប់ Windows .

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងតម្រូវ Dell ណែនាំថា អ្នក។


- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចអេក្រង់បាន
- **ចំណាំ:** ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការស្របច្បាប់សម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការស្របច្បាប់ស្រុក។
- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ប្រព័ន្ធគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមប្រើប្រាស់បណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (សំនួយ និងការការពារ)** សូមបញ្ជាក់ព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ណែនាំឱ្យ ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីផ្ទៃមុខបង្គោលរបស់ Windows






តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell នៅក្នុង Windows 10 Home ក្នុងថ្នង S

ធាតុ	បរិយាយ
	ការចុះបញ្ជីសេវា Dell ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយ Dell ។
	សំនួយ និងការគាំទ្រពីក្រុមហ៊ុន Dell ទទួលបានជំនួយ និងការគាំទ្រសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
	SupportAssist ពិនិត្យមើលសុខភាពផ្នែករឹង និងស្នូលដើម្បីរក្សាថាមពលរបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery អាចស្រាវជ្រាវបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ: www.dell.com/support ។

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell នៅក្នុង Windows 10 Home ក្នុងម៉ូដ S(បានបន្ត)

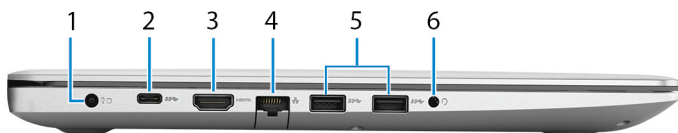
ធនធាន	បរិយាយ
	 ចំណាំ: នៅក្នុង SupportAssist តុចលើកាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់នៃការធានារ៉ាប់រងឬបន្តសុវត្ថិភាពឬ ឬដំឡើងកម្រិតធានារ៉ាប់រងអ្នក។

តារាង 2. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell នៅក្នុង Windows 10 Home

ធនធាន	បរិយាយ
	My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ) ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កម្មវិធី Dell សំខាន់ៗ អត្ថបទជំនួយ និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាក៏ផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកពីស្ថានភាពនៃការធានារ៉ាប់រងបច្ចុប្បន្នរបស់លោកអ្នក និង សូហ្វ្វែរដែលអាចធ្វើការអាចបំបែកបាន។
	ការភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ Dell អាចដកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងប្រយោជន៍បណ្តាញសំខាន់ៗទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ការភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន SLN305843 តាមរយៈ: www.dell.com/support ។
	ការបញ្ជូនទិន្នន័យ Dell ទាញយកកម្មវិធីស្វែងរកធនធានស្វែងរកដែលបានដាច់ បំប្លែងទិន្នន័យទាំងឡាយទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ការដកទិន្នន័យ Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន 153764 តាមរយៈ: www.dell.com/support ។
	SupportAssist ពិនិត្យមើលសុខភាពផ្នែករឹង និងសូហ្វ្វែររបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery ដោះស្រាយបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ: www.dell.com/support ។  ចំណាំ: នៅក្នុង SupportAssist តុចលើកាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់នៃការធានារ៉ាប់រងឬបន្តសុវត្ថិភាពឬ ឬដំឡើងកម្រិតធានារ៉ាប់រងអ្នក។

ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 3593

ខាងឆ្វេង



1. រន្ធកាត់ទំរង់ថាមពល

ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលដើម្បីផ្តល់ថាមពលដល់កុំព្យូទ័រ។

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

ការភ្ជាប់ទៅបកណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

i ចំណាំ: រន្ធនេះមិនគាំទ្រការភ្ជាប់ទៅអ៊ីនតឺណិត និងការបញ្ជូនថាមពលទេ។

i ចំណាំ: រន្ធនេះមានតែនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកាតក្រាហ្វិកដាច់កុំណ្តោះ។

3. រន្ធ HDMI

ភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍ ឬបកណ៍ HDMI ណាមួយផ្សេងទៀត។ ផ្តល់ការបញ្ចេញទិន្នន័យ និងសូនីយ៍។

4. រន្ធបណ្តាញ

ភ្ជាប់ខ្សែអ៊ីនធឺណិត (RJ45) ពីជាន់ទំរង់ ឬម៉ូដឹមប្រើប្រាស់ ដើម្បីទទួលបានសម្រាប់ទូរទស្សន៍ដំណើរការបណ្តាញ ឬម៉ូដឹមទិន្នន័យ។

5. រន្ធ USB ជំពាក់ទី 3.1 ចំនួន 1 (2)

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា បកណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ និងគ្រឿងដទៃទៀត។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

6. រន្ធកាស

ភ្ជាប់កាសលើក្បាល ឬកាសត្រចៀក (រួមបញ្ចូលកាសលើក្បាល និងម៉ីក្រូហ្វូន) ។

ស្តាំ

សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់ជាមួយប្រដាប់អុបទិក



1. រន្ធកាត់ SD

អាចដាក់ និងសរសេរទៅកាត់កាត SD ដោយគាំទ្រប្រភេទកាត់ដូចខាងក្រោម៖

- មីធីថលសុវត្តិភាព (SD)
- មីធីថលសុវត្តិភាពសមត្ថភាពខ្ពស់ (SDHC)
- មីធីថលសុវត្តិភាពសមត្ថភាពបន្ថែម (SDXC)

2. រន្ធ USB 2.0

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា បកណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ និងគ្រឿងដទៃទៀត។ ផ្តល់ល្បឿនការបញ្ជូនទិន្នន័យរហូតដល់ 480 Mbps។

3. ប្រដាប់អុបទិក

អាចដាក់ និងសរសេរចូល CDs, DVDs និងថាស Blu-ray។

ចំណាំ: ការតម្រូវ **Blu-ray** មាននៅក្នុងតំបន់ជាក់លាក់តែប៉ុណ្ណោះ។

4. រន្ធស្នូលអ៊ីសូ (រាងដុំជ្រុង)

ភ្ជាប់វិទ្យុស្ថានស្ថិតិដើម្បីទប់ស្កាត់សកម្មភាពរំកិលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយគ្មានការអនុញ្ញាត។

សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមិនមានភ្ជាប់ជាមួយប្រាយអុបទិក



1. រន្ធកាត SD

អាចដំ និងសរសេរទៅកាត SD ដោយគាំទ្រប្រភេទកាតដូចខាងក្រោម៖

- ឌីជីថលស្ថិតិភាព (SD)
- ឌីជីថលស្ថិតិភាពសមត្ថភាពខ្ពស់ (SDHC)
- ឌីជីថលស្ថិតិភាពសមត្ថភាពបន្ថែម (SDXC)

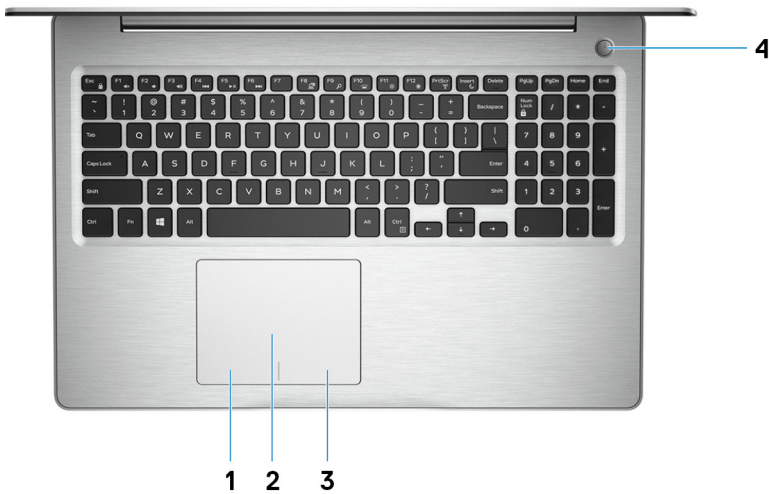
2. រន្ធ USB 2.0

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័ររួមចំណែក ឧបករណ៍ផ្តុកទិន្នន័យ និងត្រីមីនី។ ផ្តល់ល្បឿនការបញ្ជូនទិន្នន័យអប្បបរមា 480 Mbps។

3. រន្ធស្នូលអ៊ីសូ (រាងដុំជ្រុង)

ភ្ជាប់វិទ្យុស្ថានស្ថិតិដើម្បីទប់ស្កាត់សកម្មភាពរំកិលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយគ្មានការអនុញ្ញាត។

បាត



1. ចុចតំបន់កណ្តាលខាងឆ្វេង

ចុចដើម្បីចុចកណ្តាលខាងឆ្វេង។

2. បន្ទះប៉ះ

ផ្លាស់ទីប្រាមែនរបស់អ្នកនៅលើបន្ទះប៉ះដើម្បីផ្លាស់ទីអង្គចង្កុលរបស់កូនកណ្តុរ។ ប៉ះដើម្បីចុចឆ្វេង និងប៉ះដោយប្រើប្រាមែនដើម្បីចុចស្តាំ។

3. តំបន់ចុចកណ្តាលខាងស្តាំ

ចុចដើម្បីចុចកណ្តាលខាងស្តាំ។

4. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកញ្ចប់អ៊ីកាតស្នាមប្រាមែនដែលជាធាតុចូលមកទម្រង់

ចុចបើកកុំព្យូទ័រ បើបិទ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំងំ។

នៅពេលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបើក ចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដាក់ឱ្យកុំព្យូទ័រចូលក្នុងសភាពដេក ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យបាត់រយៈពេល 4 វិនាទីដើម្បីបិទកុំព្យូទ័រទាំងបង្គំ។

ស៊ីស្ថានភាពប៊ូតុងថាមពលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ដាក់ប្រាមែនរបស់អ្នកលើប៊ូតុងថាមពលដើម្បីចូលប្រព័ន្ធ។



ចំណាំ: អ្នកអាចប្តូរវិធានបច្ចេកទេសជាមួយការចំណាត់ការ Windows ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល *Me and My Dell* (ក្នុង វិទ្យុសាស្ត្រ Dell របស់ខ្ញុំ) តាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

អេក្រង់



1. ការងារ
អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជំរកកំសាន្តជាដើម ចាប់យករូបភាព និងថតវីដេអូ។
2. ពង្រីកស្ថានភាពការងារ
បើកទៅលើការងារកំពុងតែប្រើ។
3. កញ្ចប់
ផ្តល់ទិន្នន័យបញ្ចូលសំឡេងនីតិវិធីសម្រាប់ថតអូឌីយ៉ូ ហៅវាសំឡេង ជាដើម។

ខាងក្រោម

សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់ជាមួយប្រដាប់អុបទិក



1. ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងឆ្វេង
ផ្តល់ការបញ្ចូលសំឡេង។
2. ស្លាកយីហោសាកម្ម
ស្លាកសាកម្មគឺជាឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់អក្សរក្រមលេខពិសេសដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបច្ចេកទេសផ្នែកសេវារបស់ក្រុមហ៊ុន Dell អាចកំណត់គ្រឿងហាងដៃក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីការធានា។

- 3. **ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងខាងស្តាំ**
ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។

សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមិនមានភ្ជាប់ជាមួយយុទ្ធសាស្ត្រអុបទិក



- 1. **ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងខាងឆ្វេង**
ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។
- 2. **ស្នាក់ការសេវាកម្ម**
ស្នាក់ការសេវាកម្មគឺជាឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់អត្តសញ្ញាណសេវាកម្មដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell អាចកំណត់ត្រៀងហាងដៃក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីការធានា។
- 3. **ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងខាងស្តាំ**
ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។

ព័ត៌មានលម្អិតនៃ Inspiron 3593

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 3. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់៖	
មុខ	<ul style="list-style-type: none"> • 19.89 មម (0.78 អ៊ីញ—គ្មានប្រាយអ៊ុបទិច) • 20.66 មម (0.81 អ៊ីញ—ជាមួយប្រាយអ៊ុបទិច)
ខាងក្រោយ	<ul style="list-style-type: none"> • 19.90 មម (0.78 អ៊ីញ—គ្មានប្រាយអ៊ុបទិច) • 22.70 មម (0.89 អ៊ីញ—ជាមួយប្រាយអ៊ុបទិច)
ទទឹង	380 មម (14.96 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	258 មម (10.10 អ៊ីញ)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 គក (4.41 ផោន—គ្មានប្រាយអ៊ុបទិច) • 2.28 គក (5.03 ផោន — គ្មានប្រាយអ៊ុបទិច)
<p>i ព័ត៌មាន៖ ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រែប្រួលអាស្រ័យលើការកំណត់របស់អ្នកនៅពេលបញ្ចប់ និងភាពប្រែប្រួលនៅពេលដឹក។</p>	

អង្គដំណើរការ

តារាង 4. អង្គដំណើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ		
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3-1005G1 ដំនាច់ទី 10	Intel Core i5-1035G1 ដំនាច់ទី 10	Intel Core i7-1065G7 ដំនាច់ទី 10
វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់
ចំនួនស្នូល	2	4	4
ចំនួនប្រូសេស័រ	4	8	8
ល្បឿន	3.4 GHz	3.6 GHz	3.8 GHz
ប្រាក់សម្ងាត់	4 MB	6 MB	8 MB
ក្រាហ្វិក	ក្រាហ្វិក Intel UHD	ក្រាហ្វិក Intel UHD	Intel Iris Plus Graphics

សំណុំលើប

តារាង 5. សំណុំលើប

បរិយាយ	តម្លៃ		
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3-1005G1 ជំនាន់ទី 10	Intel Core i5-1035G1 ជំនាន់ទី 10	Intel Core i7-1065G7 ជំនាន់ទី 10
សំណុំលើប	បាឡូមបញ្ចូលនៅក្នុងអង្គដំណើរការ	បាឡូមបញ្ចូលនៅក្នុងអង្គដំណើរការ	បាឡូមបញ្ចូលនៅក្នុងអង្គដំណើរការ
ទទឹងច្រក DRAM	64-bit	64-bit	64-bit
Flash EPROM	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB
PCIe bus	ហ្វេស៊ីលីតេ 3.0	ហ្វេស៊ីលីតេ 3.0	ហ្វេស៊ីលីតេ 3.0

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

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

អង្គចងចាំ

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

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

អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)

បច្ចេកវិទ្យា Intel Optane ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ 3D XPoint ហើយដឹកនាំជា យូធាស្យាត/អង្គបណ្តុំល្បឿន និង/ឬ ឧបករណ៍ផ្តុកដោយអាល្លឺមីញ៉ូមលើអង្គចងចាំ Intel Optane ដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគាំទ្រអង្គចងចាំ Intel Optane ដូចតទៅនេះ៖

- អង្គចងចាំ Intel Optane M10
- អង្គចងចាំ Intel Optane M15

អង្គចងចាំ Intel Optane M10

អង្គចងចាំ Intel Optane M10 ដើរតួនាទីជាឧបករណ៍ផ្តុំកម្លាំងសម្រាប់ប្រើប្រួល/អង្គជំរុញកម្រិតខ្ពស់ ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការអនុវត្តល្បឿន អាច/សរសេរ សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្តុំកម្លាំងថាសវិទ្យុ វាមិនជំនួស ឬបន្ថែមអង្គចងចាំ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

តារាង 7. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ Intel Optane M10

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

- ចំណាំ:** អង្គចងចាំ Intel Optane M10 ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានរៀបចំជាមួយឧបករណ៍ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
- អង្គនៃលើករ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
 - កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចអនុញ្ញាតបាន)
 - ប្រព័ន្ធរបស់ Intel Rapid Storage Technology កំណែ 15.7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ

អង្គចងចាំ Intel Optane M15

អង្គចងចាំ Intel Optane M15 ដើរតួនាទីជាឧបករណ៍ផ្តុំកម្លាំងសម្រាប់ប្រើប្រួល/អង្គជំរុញកម្រិតខ្ពស់ ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការអនុវត្តល្បឿន អាច/សរសេរ សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្តុំកម្លាំងថាសវិទ្យុ វាមិនជំនួស ឬបន្ថែមអង្គចងចាំ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ Intel Optane M15

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

- ចំណាំ:** អង្គចងចាំ Intel Optane M15 ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានរៀបចំជាមួយឧបករណ៍ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។
- អង្គនៃលើករ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
 - កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចអនុញ្ញាតបាន)
 - ប្រព័ន្ធរបស់ Intel Rapid Storage Technology កំណែ 17 ឬខ្ពស់ជាងនេះ

រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 9. រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់តាមកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	តម្លៃ
ទាញកញ្ចប់	
បណ្តាញ	រន្ធរបស់ RJ45 មួយ
USB	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធរបស់ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនពីរ • រន្ធរបស់ USB 2.0 មួយ • រន្ធរបស់ USB 3.1 ប្រភេទ C ជំនាន់ទី 1 មួយ (ជាជម្រើស)

តារាង 9. រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ(បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
រន្ធដុំ	រន្ធកាសត្រឡាត (រួមបញ្ចូលកាសលើក្បាល និងមីត្រូហ្វូន) មួយ
រន្ធវីដេអូ	រន្ធអ៊ីអិលអិលអិល HDMI មួយ ចំណាំ: គុណភាពបង្ហាញអាចខុសពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ HDMI លេខ 1920x1080 ។
កម្មវិធីស្តុកទិន្នន័យ	រន្ធកាត SD ចំនួនមួយ
រន្ធដកយើង	មិនមាន
រន្ធកាត់ទំនាមពល	(DC-ចូល) 4.5 មម x 2.9 មម ចំនួនមួយ
សន្លឹកស្រទាប់	រន្ធផ្សែសន្លឹកស្រទាប់ (ពាសពីរមីត)

តារាង 10. រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	តម្លៃ
ខាងក្នុង	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធអ៊ីអិលអិលអិលអិល Wi-Fi និងប្លូឌីស រួមបញ្ចូលគ្នា រន្ធអ៊ីអិលអិលអិលអិល ប្រាយស្ថានភាពវិទ (2230/2280) អន្តរាគមន៍ Intel Optane (2280) ចំណាំ: ដើម្បីស្វែងយល់ព័ត៌មានអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតប្រភេទ M.2 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង SLN301626 ។

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីស៊ីណិត

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីស៊ីណិត

បរិយាយ	តម្លៃ
លេខអ៊ីស៊ីណិត	ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងអ៊ីស៊ីណិតភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
អត្រាបញ្ជូន	10/100 Mbps

ម៉ូឌុលឥតខ្ចែង

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលឥតខ្ចែង

បរិយាយ	តម្លៃ				
លេខអ៊ីស៊ីណិត	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
បង់ប្រាក់ដំលែមប្រើប្រាស់	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

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសថ្នាំបង្ការមេកតិច (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ				
ស្តង់ដារសេវា	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)
ការសុវត្ថិភាព	<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
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិ	ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិ 4.0	ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិ 4.2	ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិ 4.2	ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិ 5.0	ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិ 5.0

អូឌីយ៉ូ

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតអូឌីយ៉ូ


បរិយាយ	តម្លៃ	
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3204	
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	បាត់ទៅ	
ស៊ីនតិចស្តង់ដារ	អូឌីយ៉ូតុលាការខ្ពស់	
ស៊ីនតិចស្តង់ដារ	ស្វែងរកកាស (កាសស្តេរ៉េអូ/ឌីជីថល)	
ឧបករណ៍	ពីរ	
ស៊ីនតិចស្តង់ដារ	បាត់ទៅ (ក្នុងអូឌីយ៉ូតុលាការខ្ពស់)	
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងខាងក្រៅ	ការគ្រប់គ្រងដោយប្រាប់ចូលផ្លូវកាត់	
ការបញ្ជូនសំឡេង		
	ជាមធ្យម	2 វ៉ត់
	ខ្ពស់	2.5 វ៉ត់
ការបញ្ជូនសំឡេង	មិនត្រូវ	
ឌីជីថល	បាត់ទៅ	

ការរក្សាទុក

កុំភ្លេចអប្សរសម្រាប់ការថែទាំបច្ចេកទេសផ្ទៃក្នុងដូចខាងក្រោម៖


- ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 ចំនួនមួយ
- ប្រាយថាសវិទ្យុ 2.5 អ៊ីញ មួយ
- ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 ចំនួនមួយ និង ប្រាយវិទ្យុ 2.5-អ៊ីញចំនួនមួយ
 - ⓘ **ចំណាំ:** ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ គឺជាប្រាយចម្បង។
- ប្រាយថាសវិទ្យុ 2.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ និងអង្កេតទំហំ Intel Optane Memory M10 ឬ M15 ចំនួនមួយ
 - ⓘ **ចំណាំ:** ប្រាយវិទ្យុ 2.5-អ៊ីញ គឺជាប្រាយចម្បង។

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំផ្ទុក

Form factor	ប្រភេទចំណុចប្រទាក់	សមត្ថភាព
ប្រាយតាមវិង 2.5 អ៊ីញ	SATA AHCI រហូតដល់ 6 Gbps	រហូតដល់ 2 TB
ប្រាយស្ថានភាពវិង M.2 2230/2280	PCIe NVMe ជំនាន់ 3.0 x4, រហូតដល់ 32 Gbps	រហូតដល់ 1 TB
ប្រាយអ៊ុបទិចកងភ្លើង 9.5 មម  ចំណាំ: អាចអនុវត្តបានតែទៅលើកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយអ៊ុបទិចប៉ុណ្ណោះ	SATA AHCI រហូតដល់ 1.5 Gbps	ប្រាយអ៊ុបទិចកងភ្លើងតំបន់មួយ


កម្មវិធីអានកាតមេរៀ

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអានកាតមេរៀ

បរិយាយ	កម្មវិធី
ប្រភេទ	រន្ធកាត SD ចំនួនមួយ
គាំទ្រកាត	<ul style="list-style-type: none"> • ឌីជីថលសុវត្ថិភាព (SD) • ឌីជីថលសុវត្ថិភាពសមត្ថភាពខ្ពស់ (SDHC) • ឌីជីថលសុវត្ថិភាពសមត្ថភាពបរិបូណ៌ (SDXC)  ចំណាំ: សមត្ថភាពអតិបរមាដែលបានគាំទ្រដោយកាតមេរៀនសរុបអាចប្រើប្រាស់ជាវិធីអានកាតមេរៀនដែលប្រើនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ក្តារចុច

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតក្តារចុច

បរិយាយ	កម្មវិធី
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> • ក្តារចុចគ្មានពន្លឺប្រាយស្តង់ដារ • ក្តារចុចមានពន្លឺផ្ទៃក្រោយ
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> • សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា 101 គ្រាប់ • ចក្រភពអង់គ្លេស 102 គ្រាប់ • ជប៉ុន 105 គ្រាប់ • ប្រទេសប្រេស៊ីល 104 គ្រាប់ចុច
ទំហំ	<p>គំលាតពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយ X = 19.05 មម</p> <p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 18.05 មម</p>
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើលើក។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីក្លាយជាបញ្ជូនអក្សរជំនួស ឬដើម្បីបំប្លែងអក្សរទំនិញ។ ដើម្បីក្លាយអក្សររលុង សូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលត្រូវចុច។ ដើម្បីបំប្លែងអក្សរទំនិញទៅអក្សររលុង សូមចុច Fn និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។</p> <p> ចំណាំ: អ្នកអាចកំណត់វិធានបច្ចេកទេសគ្រាប់ចុចមុខ (F1–F12) ដោយផ្លាស់ប្តូរ Function Key Behavior (វិធានបច្ចេកទេសគ្រាប់ចុចមុខ) នៅក្នុងកម្មវិធីជំរើង BIOS ។</p> <p>មើល ផ្លូវកាត់ក្តារចុច។</p>

ការម៉ៅ

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការម៉ៅ

បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការម៉ៅ	មួយ
ប្រភេទ	ការម៉ៅ RGB HD
ទីតាំង	ខាងមុខ (ពីលើអេក្រង់ LCD)
ប្រភេទអង្គបញ្ជា	បច្ចេកវិទ្យាអង្គបញ្ជា CMOS
គុណភាពបង្ហាញ	
រូបភាពហ្វឺន	0.92 មេហ្គាភិចសែល
រំលង	1280 x 720 (HD) រហូត 30 fps
ម៉ូឌុលតាមអង្គតំប្រែង	78.6 ឆីព្យុ

បន្ទះប៉ះ

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

បរិយាយ	តម្លៃ
គុណភាពបង្ហាញ	
ផ្ដេក	3215
បញ្ឈរ	3215
វិមាត្រ	
ផ្ដេក	105 ម.ម (4.13 ឆីព្យុ)
បញ្ឈរ	80 ម.ម (3.15 ឆីព្យុ)

ការវិភាគបន្ទះប៉ះ

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

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ	
ប្រភេទ	45 ភ័ក់	65 ភ័ក់
អង្កត់ផ្ចិត (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	4.5 មម x 2.9 មម	4.5 មម x 2.9 មម
កម្លាំងស្រូបស្ទើរតែទូល	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ទូល	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាចដំឡើងបាន (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ	
មធ្យមភ្នំក្នុងមួយ (អតិបរមា)	1.30 A	1.60 A
បញ្ជីមធ្យមភ្នំ (បន្ត)	2.31 A	3.34 A
កម្រិតកម្លាំងស្រូវក្នុងមួយ	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 ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)



ចំណាំ: Dell សូមណែនាំឱ្យអ្នកសាកល្បងទាំងពីរទៀតដើម្បីឱ្យការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រសើរជាងគ្នា។ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធលាងស្រោចបានល្អជាងគ្នា សូមប្តូរកាត់ដំឡើងបាន លើកម្រិតប្រសិទ្ធភាព ហើយបន្តប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រសើរជាងគ្នា។

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថ្ម

បរិយាយ	តម្លៃ	
ប្រភេទ	ស៊ីតូម៉ាតិក "ស្ថិត" 3 គ្រាប់ (33 WHr)	ស៊ីតូម៉ាតិក "ស្ថិត" មាត 3 គ្រាប់ (42 WHr)
កម្រិតស្រូវ	10.95 VDC	11.40 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.2 គ.ក (0.44 តោន)	0.2 គ.ក (0.44 តោន)
វិមាត្រ		
កម្ពស់	5.90 ម.ម (0.23 អ៊ីញ)	5.90 ម.ម (0.23 អ៊ីញ)
ទទឹង	175.37 ម.ម (6.9 អ៊ីញ)	97.15 ម.ម (3.82 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	90.73 ម.ម (3.57 អ៊ីញ)	184.15 ម.ម (7.25 អ៊ីញ)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព:		
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)
ការអត្រាទុក	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើមានលក្ខណៈថាមពល ខ្លាំងជាងលក្ខណៈ។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើមានលក្ខណៈ ថាមពលខ្លាំងជាងលក្ខណៈ។
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)	4 ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័រមិនប្រើប្រាស់) ចំណាំ: គ្រប់គ្រងលក្ខណៈសាកល្បង របស់លក្ខណៈថាមពល និងលក្ខណៈថាមពលដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manager (ឧទាហរណ៍ គ្រប់គ្រង ថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manger សូមមើល Me and My Dell តាមរយៈ www.dell.com ។	4 ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័រមិនប្រើប្រាស់) ចំណាំ: គ្រប់គ្រងលក្ខណៈសាកល្បង របស់លក្ខណៈថាមពល និងលក្ខណៈថាមពលដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manager (ឧទាហរណ៍ គ្រប់គ្រង ថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manger សូមមើល Me and My Dell តាមរយៈ www.dell.com ។
អាយុកាល (ប្រហែល)	វដ្តជីវិត/បញ្ចូលថ្ម 300	វដ្តជីវិត/បញ្ចូលថ្ម 300
ថ្មគ្រាប់សំរឹត	CR-2032	CR-2032
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើមានលក្ខណៈថាមពល ខ្លាំងជាងលក្ខណៈ។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើមានលក្ខណៈ ថាមពលខ្លាំងជាងលក្ខណៈ។

អក្រុង

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអក្រុង

បរិយាយ	តម្លៃ		
ប្រភេទ	គុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ (HD)	គុណភាពកម្រិតខ្ពស់ពេញ (FHD)	
បច្ចេកវិទ្យាគាំណែន	លេខាទិករូប (TN)	លេខាទិករូប (TN)	
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	220 nits	220 nits	
ខ្នាត (តំបន់សកម្ម)៖			
	កម្ពស់	194 មម (7.64 អ៊ីញ)	194 មម (7.64 អ៊ីញ)
	ទទឹង	344 មម (13.54 អ៊ីញ)	344 មម (13.54 អ៊ីញ)
	អង្កត់ទ្រូង	395 មម (15.55 អ៊ីញ)	395 មម (15.55 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញដើម	1366 x 768 (HD)	1920 x 1080 (FHD)	
មេហ្គាភិចសែល	1.0	2.0	
ពណ៌ gamut	NTSC 45%	NTSC 45%	
ភិចសែល ក្នុង មួយអ៊ីញ (PPI)	100	142	
សមាមាត្រភាពខុសគ្នា (អប្ប)	400:1	400:1	
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	25 ms	25 ms	
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz	60 Hz	
ការមើលពីមុំផ្នែក	<ul style="list-style-type: none"> ខាងឆ្វេង៖ 40 ដឺក្រេ ខាងស្តាំ៖ 40 ដឺក្រេ 	<ul style="list-style-type: none"> ខាងឆ្វេង៖ 40 ដឺក្រេ ខាងស្តាំ៖ 40 ដឺក្រេ 	
ការមើលពីមុំបញ្ជាក់	<ul style="list-style-type: none"> ខាងលើ៖ 10 ដឺក្រេ បាតក្រោម៖ 30 ដឺក្រេ 	<ul style="list-style-type: none"> ខាងលើ៖ 10 ដឺក្រេ បាតក្រោម៖ 30 ដឺក្រេ 	
កម្រិតភិចសែល	0.252 មម	0.179 មម	
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	4.0 វ៉ត	3.7 វ៉ត	
ការប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ VS រូបរាងក្លិនរលោង	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ	
ផ្ទៃសកម្ម	មិនគាំទ្រ	មិនគាំទ្រ	

កម្មវិធីអាណាឡូក្រាមដៃ (ជាជម្រើស)

តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អាណាឡូក្រាមដៃ

បរិយាយ	តម្លៃ
បច្ចេកវិទ្យាអង្គការណា	ប៉ះ
កម្រិតគុណភាពអង្គការណា	500 PPI
តំបន់អង្គការណា	5.49 មម x 4.47 មម (0.21 អ៊ីញ x 0.17 អ៊ីញ)

តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍ពន្យារមាត់ (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
ទំហំគីឡូបេតអង្គការណ៍	108 គីឡូបេត x 88 គីឡូបេត

វីដេអូ

តារាង 23. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផ្នែកវីដេអូ

ក្រាហ្វិក			
ឧបករណ៍បញ្ជា	ការគាំទ្រអេក្រង់ចាងក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
NVIDIA GeForce MX230	មិនគាំទ្រ	2 GB	GDDR5

តារាង 24. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផ្នែកវីដេអូ

ក្រាហ្វិក			
ឧបករណ៍បញ្ជា	ការគាំទ្រអេក្រង់ចាងក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គនិរន្តរភាព
ក្រាហ្វិក Intel UHD	ខ្លួន HDMI មួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានរៀបចំឱ្យសមស្រប	Intel Core i3/i5 ជំនាន់ទី 10
Intel Iris Plus Graphics	ខ្លួន HDMI មួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានរៀបចំឱ្យសមស្រប	Intel Core i7 ជំនាន់ទី 10

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតកម្រិតនៃការស្រាវជ្រាវ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 25. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	កំពុងនិរន្តរភាព	ការស្រាវជ្រាវ
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	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
កម្រិតស្លាក់ (អតិបរមា)	140 G†	160 G†
ផ្លិច (អតិបរមា)	0 ម ទៅ 3048 ម (0 ហ្វីតទៅ 10,000 ហ្វីត)	0 ម ទៅ 10,668 ហ្វីត (0 ហ្វីតទៅ 35,000 ហ្វីត)

* តារាងនេះបានប្រើស្ថិតិប្រើប្រាស់ផ្អែកលើលទ្ធផលស្រាវជ្រាវ។

† តារាងនេះបានប្រើលទ្ធផលស្រាវជ្រាវលើកម្រិត 2 MS ដោយស្រាវជ្រាវលើកម្រិតប្រើប្រាស់។

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

ចំណាំ: ត្រូវប្រើប្រាស់ប៊ូតុងចុចស្រាប់តែបើកកំណត់ភាសាបន្តបន្ទាប់។ គ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់នៅតែមានដូចគ្នានៅក្រុងកំណត់ភាសាទាំងអស់។

គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើប៊ូតុង។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីបញ្ជូនបញ្ជាដល់កុំព្យូទ័រ ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ សញ្ញាដែលបង្ហាញនៅខាងក្រោមគ្រាប់ចុច បង្ហាញពីមុខងារដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់។ បើអ្នកចុច **Shift** និងគ្រាប់ចុច សញ្ញាបង្ហាញនៅផ្នែកខាងលើនៃគ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់។ ឧទាហរណ៍ បើអ្នកចុច **2, 2** ចេញមក, បើអ្នកចុច **Shift + 2, @** ចេញមក។

គ្រាប់ចុច **F1-F12** ដែលនៅខាងលើប៊ូតុងនៃក្តារចុច គឺជាគ្រាប់ចុច function (មុខងារ) សម្រាប់គ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ដូចដែលបានបង្ហាញដោយរូបភាពនៅផ្នែកខាងក្រោមនៃគ្រាប់ចុច។ គ្រាប់ចុច function ដើម្បីឱ្យកុំព្យូទ័រដែលតំណាងដោយរូបតំណាង។ ឧទាហរណ៍ ការចុច **F1** ចំពោះមេឌ (សូមមើលតារាងខាងក្រោម)។

ប៉ុន្តែ បើគ្រាប់ចុច function **F1-F12** ត្រូវបានប្រើសម្រាប់កម្មវិធីជាក់លាក់ណាមួយ នោះមុខងារប្រើប្រាស់គឺ **Fn + Esc** ដូច្នេះ គ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ **Fn** និងគ្រាប់ចុច function ដែលត្រូវប្រើ។ ឧទាហរណ៍ ចំពោះមេឌ ដោយចុច **Fn + F1**។

ចំណាំ: អ្នកអាចកំណត់លក្ខណៈបច្ចេកទេសគ្រាប់ចុច function (**F1-F12**) ដោយផ្ទាល់ប្រើ លក្ខណៈគ្រាប់ចុច function នៅក្នុងកម្មវិធីជំរើស **BIOS** ។

តារាង 26. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

គ្រាប់ចុច Function	កំណត់គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ (ដើម្បីបញ្ជូនបុគ្គលិក)	លក្ខណ
		ចំពោះមេឌ
		បន្ថយកម្រិតសំឡេង
		បង្កើនកម្រិតសំឡេង
		ចាក់បទ/ដំឡូង ពីមុខ
		ចាក់/ផ្អាក
		ចាក់បទ/ដំឡូង បន្ទាប់
		ប្តូរទៅអេក្រងខាងក្រៅ
		ស្វែងរក
		ចំពោះបើកទិញក្រោយក្តារចុច (ជាដើម)
		បន្ថយកម្រិតពន្លឺ
		បង្កើនកម្រិតពន្លឺ

គ្រាប់ចុច **Fn** ក៏ត្រូវបានប្រើជាមួយគ្រាប់ចុចដើម្បីបញ្ជូនបុគ្គលិកផ្សេងទៀត។

តារាង 27. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

គ្រាប់ចុច Function	លក្ខណ
	ចំពោះ/បើកឥតខ្ចី
	ផ្អាក/សម្រាក (Pause/Break)

តារាង 27. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ (បានបន្ត)



គ្រាប់ចុច Function	សក្ខណ
Fn + Insert	ដេក
Fn + S	បិទបើកទាក់សោអូសបារ
Fn + H	បិទបើកអាងពន្លឺស្ថានភាពតាមពល និង/ឬពន្លឺសកម្មភាពប្រាយទាសវិទ
Fn + R	សំលៅប្រេង
Fn + Ctrl	បើកផ្តិចយកម្មវិធី
Fn + Esc	បិទបើកការទាក់សោគ្រាប់ចុច Fn
Fn + ↑PgUp	ទំព័រឡើងលើ
Fn + ↓PgDn	ទំព័រឡើងចុះក្រោម
Fn + ←Home	ទំព័រដើម
Fn + End →	ទំព័រចប់

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន



អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 28. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ដោយ រឺ ការអាប់ដោឡូឡូអ៊ីសដើម។	www.dell.com/support
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗព័ត៌មានផ្សេងៗ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2. វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់កម្រិតក្នុងគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3. ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
<p>សៀវភៅយល់ និងដឹងអំពីធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • លក្ខណៈបច្ចេកទេសផលិតផល • ប្រព័ន្ធដំណើការ • ការតម្រឹង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក • ការបម្រុងទុកទិន្នន័យ • ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការវិភាគ • ការស្តារពីមុនឡើងវិញ និងប្រព័ន្ធ • ព័ត៌មាន BIOS 	<p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals។</p> <p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយ ក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ប្រើសរសេរ កំណត់ផលិតផល។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល។ • វាយបញ្ចូល លេខស្លាកលក់ ឬ លេខសម្គាល់ផលិតផល ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

-  **ចំណាំ៖** ភាពដែលអាចទទួលបានការប្រឹក្សាបច្ចេកទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះៗមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។
-  **ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកកុំមានសេវាគុណភាពខ្ពស់ អ្នកអាចស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក្កយបត្រផ្សេងទៀត ចំណុចទី១ វិក្កយបត្រទូទាត់ក្រាហ្វ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។