

Inspiron 3595

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស



ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័រ Inspiron 3595 របស់អ្នក..... 4

ជំពូក 2: ចំណុចនៃ Inspiron 3595.....6

 ខាងឆ្វេង..... 6

 ស្តាំ.....6

 លើ..... 7

 អក្រក់.....8

 ខាងក្រោម..... 8

ជំពូក 3: លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Inspiron 3595..... 10

 វិហារ និងទម្ងន់..... 10

 អង្គដំណើរការ..... 10

 សំណុំឈើ..... 10

 ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 11

 អង្គចងចាំ..... 11

 រន្ធ និងបញ្ជីក្រប..... 11

 ទំនាក់ទំនង..... 12

 អ្វីៗ..... 12

 ការអភិបាល..... 13

 កម្មវិធីអានកាតមេរៀ..... 13

 ក្តារចុច..... 14

 ការងារ..... 14

 បន្ទះប៉ះ..... 14

 ការងារបន្ទះប៉ះ..... 15

 អាដាប់ទ័រថាមពល..... 15

 ថ្ម..... 15

 អក្រក់..... 16

 កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)..... 17

 វីដេអូ..... 17

 បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 17

ជំពូក 4: គ្រាប់ចុចអ្នកកាន់..... 18

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

ដំឡើងកុំព្យូទ័រ Inspiron 3595របស់អ្នក

ចំណាំ រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិតសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ រូបភាពទាំងនេះអាចខុសពីការពិតសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពល។



ចំណាំ ដើម្បីរក្សាថាមពលធុន ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

សម្រាប់ Ubuntu

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

សម្រាប់ Windows

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង។ នៅពេលកំពុងតម្កល់ Dell ណែនាំថា អ្នក៖

- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីរក្សាថាមពល

ចំណាំ បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតសម្រាប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ សូមបញ្ជូនព័ត៌មានអំពីការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៅពេលស្នើសុំ។

- ប្រសិនបើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការមិនដំឡើងបាន សូមចុះឈ្មោះ ឬបណ្តុះបណ្តាល Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបណ្តុះបណ្តាលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
- នៅលើអេក្រង **Support and Protection (ជំនួយ និងការការពារ)** សូមបញ្ជូនព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

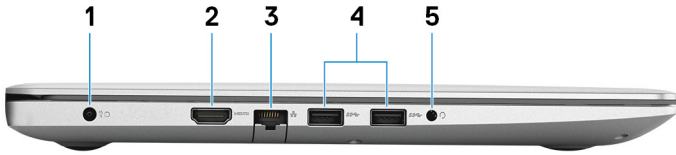
3. ណែនាំឱ្យ ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឡិចត្រុងចាប់ផ្តើមរបស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell នៅក្នុង Windows 10 Home ក្នុងផ្ទះ S

ធនធាន	បរិយាយ
	<p>ការទុះបញ្ជីព័ត៌មាន Dell</p> <p>ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយ Dell ។</p>
	<p>ជំនួយ និងការគាំទ្រកុំព្យូទ័រ Dell</p> <p>ទទួលបានជំនួយ និងការគាំទ្រសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>ពិនិត្យមើលសុខភាពផ្នែកកែច្នៃ និងស្វ័យប្រតិបត្តិការរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery ដោះស្រាយបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ www.dell.com/support។</p> <p>ចំណាំ នៅក្នុង SupportAssist ចុចលើការបរិច្ចាគទំនាក់ទំនងដើម្បីបន្តស្វ័យប្រតិបត្តិការ ឬដំឡើងកម្រិតនៃការការពាររបស់អ្នក។</p>

ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 3595

ខាងឆ្វេង



- រន្ធអាដាប់ទំរង់តាមពល**
ភ្ជាប់អាដាប់ទំរង់តាមពលដើម្បីផ្តល់តាមពលដល់កុំព្យូទ័រ។
- រន្ធ HDMI**
ភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍ ឬទម្រង់ HDMI ណាមួយផ្សេងទៀត។ ផ្តល់ការបញ្ចេញទិន្នន័យ និងអូឌីយ៉ូ។
- រន្ធបណ្តាញ**
ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញស៊ីរីណិត (RJ45) ពីឆ្នាំកង់ ឬម៉ូដឹមប្រើប្រាស់ ឬសម្រាប់ទូរស័ព្ទដំណើរការបណ្តាញ ឬអ៊ីនធឺណិត។
- រន្ធ USB ជំនាន់ 3.1 ចំនួន 1 (2)**
ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រធុនខ្ពស់បំផុតផ្តុំទាំងកាត់ក្រាហ្វិក និងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព។ ផ្តល់ល្បឿនទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។
- រន្ធកាស**
ភ្ជាប់កាសដើម្បីស្តាប់ ឬកាសត្រឡប់ត្រឡាត (រួមបញ្ចូលកាសដើម្បីស្តាប់ និងមីក្រូហ្វូន) ។

ស្តាំ

សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់ជាមួយប្រាយប្រតិបត្តិ



- រន្ធកាត SD**
អាចដាក់ និងសរសេរទៅកាត SD ដោយគាំទ្រប្រភេទកាតដូចខាងក្រោម៖
 - មីធីធីលស្តុកទិន្នន័យ (SD)
 - មីធីធីលស្តុកទិន្នន័យសម្រាប់កាតខ្ពស់ (SDHC)
 - មីធីធីលស្តុកទិន្នន័យសម្រាប់កាតខ្ពស់បន្ថែម (SDXC)
- រន្ធ USB 2.0**
ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រធុនទាបបំផុតផ្តុំទាំងកាត់ក្រាហ្វិក និងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព។ ផ្តល់ល្បឿនទិន្នន័យរហូតដល់ 480 Mbps។
- ប្រាយប្រតិបត្តិ**
អាចដាក់ និងសរសេរចូល CDs, DVDs និងថាស Blu-ray។
- ព័ត៌មានបន្ថែម**
ព័ត៌មាន ការគាំទ្រ **Blu-ray** មាននៅក្នុងតំបន់ព័ត៌មានផ្តល់ជូន។
- រន្ធស្តុកទិន្នន័យ (រាងដុំជ្រុង)**
ភ្ជាប់ខ្សែស្តុកទិន្នន័យដើម្បីទប់ស្កាត់សកម្មភាពវិកលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រើប្រាស់ការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានភ្ជាប់ជាមួយប្រាយប្រតិបត្តិ



1. រន្ធកាត SD

អាចដឹកនាំ និងសរសេរទៅកាន់កាត SD ដោយគាំទ្រប្រភេទកាតដូចខាងក្រោម៖

- ឌីជីថលសុវត្ថិភាព (SD)
- ឌីជីថលសុវត្ថិភាពសមត្ថភាពខ្ពស់ (SDHC)
- ឌីជីថលសុវត្ថិភាពសមត្ថភាពបំផុត (SDXC)

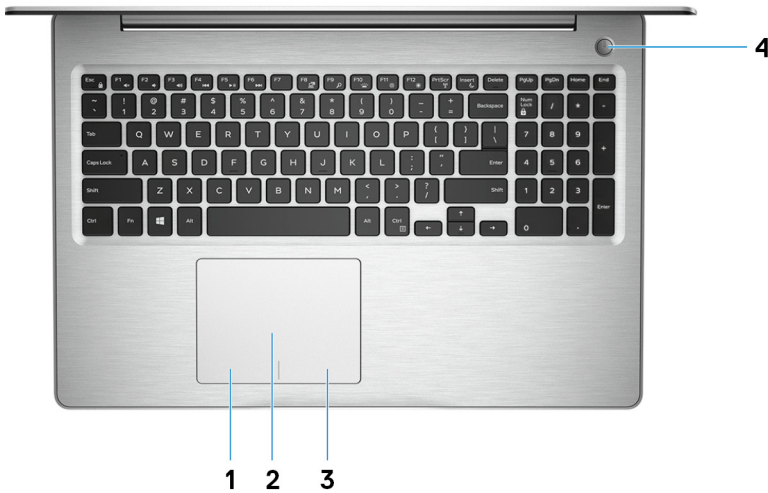
2. រន្ធ USB 2.0

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងម៉ាស៊ីនចោះក្រដាស ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 480 Mbps។

3. រន្ធផ្សាសុវត្ថិភាព (រាងដុំក្រុង)

ភ្ជាប់រន្ធផ្សាសុវត្ថិភាពដើម្បីទប់ស្កាត់សកម្មភាពរកិលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយគ្មានការអនុញ្ញាត។

បាត



1. ចុចតំបន់កណ្តាលខាងឆ្វេង

ចុចដើម្បីចុចកណ្តាលខាងឆ្វេង។

2. បន្ទះបិទ

ផ្តាស់ទីប្រាមែងរបស់អ្នកនៅលើបន្ទះបិទដើម្បីផ្តាស់ទីអង្គចម្លងរបស់កូនកណ្តុរ។ បិទដើម្បីចុចឆ្វេង និងបិទដោយប្រើប្រាមែងពីដើម្បីចុចស្តាំ។

3. តំបន់ចុចកណ្តាលខាងស្តាំ

ចុចដើម្បីចុចកណ្តាលខាងស្តាំ។

4. ប៊ូតុងថាមពលដែលមានចេញពីអាស្រ័យប្រាមែងដៃស្របទី២

ចុចបើកកុំព្យូទ័រ បើបិទ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំងំ។

នៅពេលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបើក ចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដាក់ឱ្យកុំព្យូទ័រចូលក្នុងស្ថានភាពដេក ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់រយៈពេល 4 វិនាទីដើម្បីបិទកុំព្យូទ័រទាំងបន្ទប់។

បើសិនជាប៊ូតុងថាមពលមានរបករណ៍អាស្រ័យប្រាមែងដៃ ដាក់ប្រាមែងរបស់អ្នកលើប៊ូតុងថាមពលដើម្បីចូលប្រព័ន្ធ។

! ចំណាំ អ្នកអាចប្តូរវិធានបច្ចេកទេសថាមពលបានចំណងនៅក្នុង **Windows** ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល **Me and My Dell** (ផ្ទៃ និងក្រុមហ៊ុន **Dell** របស់ខ្ញុំ) តាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

អរក្រុង



1. ការងារ
អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជំរកកំសាន្តជាវិជេស្ត ចាប់យករូបភាព និងថតវីដេអូ។
2. ព័ត៌មានស្ថានភាពការងារ
បើកទៅពេលការងារកំពុងតែប្រើ។
3. ឱ្យប្តូរ
ផ្តល់ទិន្នន័យបញ្ចូលសំឡេងនឹងវីដេអូសម្រាប់ថតអូឌីយ៉ូ លើវីដេអូសំឡេង ជាដើម។

ខាងក្រោម

សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានក្របខ័ណ្ឌប្រាយតាមរូបភាព



1. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងខាងឆ្វេង
ផ្តល់ការបញ្ចូលសំឡេង។
2. ស្លាកសម្គាល់ស្ថានភាព
ស្លាកសម្គាល់ជាឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់អក្សរក្រមលេខតិលេសដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ជូនទិន្នន័យសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ Dell អាចកំណត់ត្រៀងហោងដៃក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីការធានា។
3. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងខាងស្តាំ
ផ្តល់ការបញ្ចូលសំឡេង។

សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមិនមានក្របខ្នាតប្រាយអុបទិក



1. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងខាងឆ្វេង

ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។

2. ស្លាកសម្គាល់សេរីលក់

ស្លាកសម្គាល់សេរីលក់សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមិនមានក្របខ្នាតប្រាយអុបទិក Dell អាចកំណត់ត្រៀមហាងដៃក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីការធានា។

3. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងស្តាំ

ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។

លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Inspiron 3595

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 3. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
មុខ	<ul style="list-style-type: none"> 19.89 មម (0.78 អ៊ីញ—គ្មានប្រៀបអ៊ីបទិច) 20.66 មម (0.81 អ៊ីញ—ជាមួយប្រៀបអ៊ីបទិច)
ខាងក្រោយ	<ul style="list-style-type: none"> 19.90 មម (0.78 អ៊ីញ—គ្មានប្រៀបអ៊ីបទិច) 22.70 មម (0.89 អ៊ីញ—ជាមួយប្រៀបអ៊ីបទិច)
ទទឹង	380 មម (14.96 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	258 មម (10.16 អ៊ីញ)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	<ul style="list-style-type: none"> 2.01 គក (4.43 ផោន—គ្មានប្រៀបអ៊ីបទិច) 2.28 គក (5.03 ផោន—ជាមួយប្រៀបអ៊ីបទិច)

i ចំណាំ ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រែប្រួលអាចខុសពីតម្លៃទិន្នន័យទាំងនេះដោយសារតែការកំណត់ឧបករណ៍ និងការកែប្រែប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុផ្សំ និងការកែប្រែប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុផ្សំ។

អង្គដំណើរការ

តារាង 4. អង្គដំណើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ	
អង្គដំណើរការ	APU AMD A6-9225 ជំនាន់ទី 7	APU AMD A9-9425 ជំនាន់ទី 7
វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់
ចំនួនស្រួច	2	2
ចំនួនស្រួត	2	2
ល្បឿន	3 GHz	3.7 GHz
ហ្វ្រេកង់សម្ងាត់	1 MB	1 MB
ក្រាហ្វិកដាប	ក្រាហ្វិក AMD Radeon R4	ក្រាហ្វិក AMD Radeon R5

សំណុំលើប

តារាង 5. សំណុំលើប

បរិយាយ	តម្លៃ	
អង្គដំណើរការ	APU AMD A6-9225 ជំនាន់ទី 7	APU AMD A9-9425 ជំនាន់ទី 7
សំណុំលើប	មិនមាន	មិនមាន

បរិយាយ	កម្លាំង	
ទទឹងផ្លូវភ្ជាប់ DRAM	64-bit	64-bit
Flash EPROM	16 MB	16 MB
PCIe bus	រហូតដល់ ជំនាន់ទី 3.0	រហូតដល់ ជំនាន់ទី 3.0

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

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

អង្គចងចាំ

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

បរិយាយ	កម្លាំង
រន្ធ	រន្ធ SODIMM ចំនួនមួយ
ប្រភេទ	DDR4 គាំទ្រលើតែមួយ
ល្បឿន	2133 MHz
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	16 GB
កម្រិតចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយរន្ធ	4 GB, 8 GB, ឬ 16 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 លើ 2133 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 លើ 2133 MHz (1 x 8 GB) • 16 GB DDR4 លើ 2133 MHz (1 x 16 GB)


រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 7. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

បរិយាយ	កម្លាំង
ខាងក្រៅ	
បណ្តាញ	រន្ធ RJ45 មួយ
USB	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនពីរ • រន្ធ USB 2.0 មួយ
អ៊ីធឺឡិ	រន្ធកាសត្រឡិក (រួមបញ្ចូលកាសលើក្បាល និងទីត្រឡិក) មួយ។
វីដេអូ	រន្ធ HDMI 1.4b ចំនួនមួយ
កម្មវិធីអានកាតមេឡិ	រន្ធ SD-card មួយ
រន្ធដកយើង	មិនគាំទ្រ
រន្ធអោលបំប្លែងថាមពល	(DC-ចូល) 4.5 មម x 2.9 មម ចំនួនមួយ

បរិយាយ	កម្លាំង
សន្លឹកស្រុះ	រន្ធផ្លូវសន្លឹកស្រុះមួយ (រាងពិកមីត)

តារាង 8. រន្ធផ្លូវ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	កម្លាំង
ខាងក្នុង	
M.2	រន្ធផ្លូវ M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់កាត WiFi និងម៉ូដុលបណ្តុះបណ្តាល
	 ចំណាំ ដើម្បីស្វែងយល់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័ររបស់យើង សូមទៅលេខទំនាក់ទំនង M.2 សូមមើលអត្ថបទបន្ថែមទៀតនៅលើទំព័រ SLN301626 ។

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីស៊ីណិក
តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីស៊ីណិក

បរិយាយ	កម្លាំង
លេខម៉ូដែល	ឧបករណ៍ត្រូវតែត្រង់អ៊ីស៊ីណិកភ្ជាប់ទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
អត្រាបញ្ជូន	10/100 Mbps

ថ្មីទូលក្ខណៈ
តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសថ្មីទូលក្ខណៈ

បរិយាយ	កម្លាំង		
លេខម៉ូដែល	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 150 Mbps	រហូតដល់ 433 Mbps	រហូតដល់ 867 Mbps
បង់ប្រក់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz	Dual band 2.4 GHz/5 GHz	Dual band 2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារតភ្ជាប់	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)
ការអ៊ុយត្រីប	<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
ប៊ូតុងស្តង់ដារ	ប៊ូតុងស្តង់ដារ 4.0	ប៊ូតុងស្តង់ដារ 4.2	ប៊ូតុងស្តង់ដារ 4.2

អូឌីយ៉ូ

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	កម្លាំង
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3204
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	បានគាំទ្រ
អ៊ីនធឺហ្វេសខាងក្នុង	អូឌីយ៉ូគុណភាពខ្ពស់

បរិយាយ	កម្ម
អ៊ីនធឺណិតស្រាប់	ខ្សែអាតកាស (កាសអ៊ុយអិល/អ៊ីប៊ែរអ៊ុយត្រា)
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង	ពីរ
អ៊ីនធឺណិតបំពងសំឡេង	បាត់ទៅ (ក្នុងអំឡុងពេលប្រើប្រាស់បញ្ចូល)
ឧបករណ៍បញ្ជូនសំឡេង	ការគ្រប់គ្រងដោយប្រាប់ចូលផ្លូវកាត់
និរន្តរភាពបញ្ជូនសំឡេង	
	ជាមធ្យម 2 វិនាទី
	ខ្ពស់ 2.5 វិនាទី
ការបញ្ជូនបញ្ជីសំឡេង	មិនគាំទ្រ
អ៊ីប៊ែរអ៊ុយត្រា	បាត់ទៅ

ការរក្សាទុក

កុំល្អបំផុតសម្រាប់ការរក្សាទុកធានាបាននូវសុវត្ថិភាពនៃទិន្នន័យរបស់អ្នក។

- ប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 ចំនួនមួយ
- ប្រយោជន៍ស្ថានភាព 2.5 អ៊ីញ មួយ
- ប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 ចំនួនមួយ និង ប្រយោជន៍ស្ថានភាព 2.5-អ៊ីញចំនួនមួយ

i ចំណាំ ប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 គឺជាប្រយោជន៍មួយ។

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសរូបវន្តទំហំថ្នាក់

Form factor	ប្រភេទចំណុចប្រទាក់	សមត្ថភាព
ប្រយោជន៍ស្ថានភាព 2.5 អ៊ីញ	SATA AHCI រហូតដល់ 6 Gbps	រហូតដល់ 2 TB
ប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2230/2280	PCIe NVMe ជំនាន់ 3.0x2 រហូតដល់ 16 Gbps	រហូតដល់ 512 GB
ប្រយោជន៍បំពងសំឡេង 9.5 មម	SATA AHCI រហូតដល់ 1.5 Gbps	ប្រយោជន៍បំពងសំឡេងចំនួនមួយ

i ចំណាំ អាចអនុវត្តបានតែទៅលើកុំព្យូទ័រដែលរៀបចំឱ្យបានសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ។

កម្មវិធីអាណាតតេស៊ី

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាណាតតេស៊ី

បរិយាយ	កម្ម
ប្រភេទ	រន្ធ SD-card មួយ
គាំទ្រកាត	<ul style="list-style-type: none"> • អ៊ីធឺអិលស៊ីតិកាត (SD) • អ៊ីធឺអិលស៊ីតិកាតសមត្ថភាពខ្ពស់ (SDHC) • អ៊ីធឺអិលស៊ីតិកាតសមត្ថភាពបន្ថែម (SDXC)

i ចំណាំ សមត្ថភាពអតិបរមាដែលបានគាំទ្រដោយអាណាតតេស៊ីអាចខុសគ្នាទៅតាមប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ដែលបានរៀបចំឱ្យបានសម្រាប់ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ការចុច

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការចុច

បរិយាយ	កម្លាំង
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> ការចុចគ្មានពន្លឺព្រាប ការចុចមានពន្លឺភ្លើងខាងព្រាប
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា 101 គ្រាប់ ចក្រភពអង់គ្លេស 102 គ្រាប់ ឥណ្ឌូនេស៊ី 105 គ្រាប់ ប្រទេសប្រេស៊ីល 104 គ្រាប់ចុច
ទំហំ	<p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត X = 19.05 មម</p> <p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 18.05 មម</p>
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើការចុចបង្កើតមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីព្រាយបញ្ចូលក្នុងកម្រិតខ្ពស់ ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីព្រាយបញ្ចូលក្នុងកម្រិតខ្ពស់ សូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។ ដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ សូមចុច Fn និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។</p> <p>ចំណាំ ឆ្លុះអាចកំណត់សីលធម៌ចាប់ពីគ្រាប់ចុចខុស (F1–F12) ដោយផ្ទាល់ក្នុង BIOS ឬ Function Key Behavior (សីលធម៌គ្រាប់ចុចខុស) នៅក្នុងកម្មវិធីរំពឹង BIOS ។</p> <p>See Keyboard shortcuts.</p>

ការមេរ៉ា

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការមេរ៉ា

បរិយាយ	កម្លាំង
ចំនួនការមេរ៉ា	មួយ
ប្រភេទ	ការមេរ៉ា RGB HD
ទីតាំង	ខាងមុខ (ពីលើអេក្រង LCD)
ប្រភេទអង្គបញ្ជា	បច្ចេកវិទ្យាអង្គបញ្ជា CMOS
គុណភាពបង្ហាញ៖	
រូបភាពហ្វឺន	0.92 មេហ្គាភិចសែល
រំលង	1280 x 720 (HD) ទៅ 30 fps
មុំមើលតាមអង្កត់ទ្រូង	78.6 ដឺក្រេ

បន្ទះប៉ះ

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

បរិយាយ	កម្លាំង
គុណភាពបង្ហាញ៖	
ផ្តុំ	3,215
បញ្ជូន	2,429

បរិយាយ	តម្លៃ
វិមាត្រ៖	
ផ្តុំក	105 ម.ម (4.13 អ៊ីញ)
បញ្ឈរ	80 ម.ម (3.15 អ៊ីញ)

កាយវិការបន្ថែម:

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

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវ៉ុលតាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	45 W
អង្កត់ទ្វីត (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	4.5 មម x 2.9 មម
កម្លាំងវ៉ុលតាមពល	100 VAC–240 VAC
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ទូល	50 Hz–60 Hz
ចរន្តអគ្គីសនី (អតិបរមា)	1.30 A
បណ្តាញចរន្ត (បន្ត)	2.31 A
កម្រិតកម្លាំងវ៉ុលតាមពល	19.50 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព:	
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)
ការអភ្ជាប់	-40°C ដល់ 70°C (-40°F ដល់ 158°F)



តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវ៉ុលតាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ	
ប្រភេទ	លីទូមអ៊ីយ៉ុង "ស្ពាន" មាន 3 គ្រាប់ (33 WHr)	លីទូមអ៊ីយ៉ុង "ស្ពាន" មាន 3 គ្រាប់ (42 WHr)
កម្លាំងវ៉ុលតាមពល	10.95 VDC	11.40 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.2 គ.ក (0.44 ផោន)	0.2 គ.ក (0.44 ផោន)
វិមាត្រ៖		
កម្ពស់	5.90 ម.ម (0.23 អ៊ីញ)	5.90 ម.ម (0.23 អ៊ីញ)
ទទឹង	175.37 មម (6.9 អ៊ីញ)	97.15 ម.ម (3.82 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	90.73 មម (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)

បរិយាយ	កម្ពុជា	កម្ពុជា
ការអត្រាទុក	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រើប្រាស់ការកំណត់លក្ខខណ្ឌថាមពល ខ្លាំងជាងគ្នា។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រើប្រាស់ការកំណត់លក្ខខណ្ឌ ថាមពលខ្លាំងជាងគ្នា។
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)	4 ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័រដេញ)	4 ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័រដេញ)
	<p>ចំណាំ ត្រូវប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manager (ឬក្រុមប្រឹក្សាថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manger សូមទស្សនា Me and My Dell តាមរយៈ: www.dell.com។</p>	<p>ចំណាំ ត្រូវប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manager (ឬក្រុមប្រឹក្សាថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manger សូមទស្សនា Me and My Dell តាមរយៈ: www.dell.com។</p>
អាយុកាល (ប្រហែល)	រដ្ឋភ្នាក់/មធ្យម 300	រដ្ឋភ្នាក់/មធ្យម 300
ថ្មត្រាប់សំប៉ែត	CR-2032	CR-2032
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រើប្រាស់ការកំណត់លក្ខខណ្ឌថាមពល ខ្លាំងជាងគ្នា។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រើប្រាស់ការកំណត់លក្ខខណ្ឌ ថាមពលខ្លាំងជាងគ្នា។

អេក្រង់

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអេក្រង់

បរិយាយ	កម្ពុជា	កម្ពុជា
ប្រភេទ	គុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ (HD)	គុណភាពកម្រិតខ្ពស់ពេញ (FHD)
បច្ចេកវិទ្យាផ្ទៃក្រដាស	លេខាទិកភ្នំ (TN)	លេខាទិកភ្នំ (TN)
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	220 nits	220 nits
ខ្នាត (តំបន់សកម្ម)		
កម្ពស់	344 មម (13.54 អ៊ីញ)	344 មម (13.54 អ៊ីញ)
ទទឹង	194 មម (7.64 អ៊ីញ)	194 មម (7.64 អ៊ីញ)
អង្កត់ទ្រូង	395 មម (15.55 អ៊ីញ)	395 មម (15.55 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញដើម	1366 x 768	1920 x 1080 (FHD)
មេប្តូក្រាមសេល	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
ការលើកកម្ពស់	<ul style="list-style-type: none"> ខាងឆ្វេង: 40 ដឺក្រេ ខាងស្តាំ: 40 ដឺក្រេ 	<ul style="list-style-type: none"> ខាងឆ្វេង: 40 ដឺក្រេ ខាងស្តាំ: 40 ដឺក្រេ
ការលើកកម្ពស់	<ul style="list-style-type: none"> ខាងលើ: 10 ដឺក្រេ បាតក្រោម: 30 ដឺក្រេ 	<ul style="list-style-type: none"> ខាងលើ: 10 ដឺក្រេ បាតក្រោម: 30 ដឺក្រេ
កម្រិតភិកសែល	0.252 មម	0.179 មម

បរិយាយ	កម្រិត	
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	4.0 W	3.7 W
ការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ VS រូបភាពកម្រិត	ប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ	ប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ
ជម្រើសការប្រើប្រាស់:	មិនគាំទ្រ	មិនគាំទ្រ

កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវិសាលភាពអានស្នាមម្រាមដៃ

បរិយាយ	កម្រិត
បច្ចេកវិទ្យាអានស្នាមម្រាមដៃ	សមត្ថភាព
កម្រិតគុណភាពអានស្នាមម្រាមដៃ	500 PPI
តំបន់អានស្នាមម្រាមដៃ	5.50 មម x 4.50 មម (0.22 អ៊ីញ x 0.17 អ៊ីញ)
ទំហំកម្រិតអានស្នាមម្រាមដៃ	108 គីឡូបៃតូ x 88 គីឡូបៃតូ

វីដេអូ

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូ

ប្រភេទ	ការគាំទ្រក្រុងចាន់ត្រា	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គចងចាំ
ប្រភេទ AMD Radeon R4/R5	រន្ធ HDMI 1.4b ចំនួនមួយ	អង្គចងចាំប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់	AMD Stoney Ridge A6/A9

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតកម្រិតការងារ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 22. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

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

* តារាងនេះបានប្រើប្រាស់តម្លៃប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយប្រតិបត្តិការ។

† តារាងនេះបានប្រើប្រាស់តម្លៃប្រតិបត្តិការ 2 ms ទៅលើប្រតិបត្តិការកំពុងប្រើប្រាស់។

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

ចំណាំ ត្រូវប្រាកដថា លើក្រុមបញ្ជីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំណែតកាសរបស់កុំព្យូទ័រ គ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ផ្លូវកាត់នៅតែមានប្រើប្រាស់គ្រាប់កែតម្រូវកុំណែតកាសទាំងអស់។

គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្រុមបញ្ជីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំណែតកាសរបស់កុំព្យូទ័រ ត្រូវបានកំណត់ឱ្យមានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំណែតកាស ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ សញ្ញាដែលបង្ហាញនៅខាងក្រោមគ្រាប់ចុច បង្ហាញពីសញ្ញាដែលត្រូវបានកំណត់ ទៅលើសញ្ញាដែលត្រូវបានកំណត់ដើម្បីប្រើប្រាស់ **Shift** និងគ្រាប់ចុច សញ្ញាបង្ហាញនៅខាងលើគ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានកំណត់។ ឧទាហរណ៍ លើក្រុមបញ្ជីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំណែតកាស លើក្រុមបញ្ជីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំណែតកាស **Shift + 2, @** ទេញមក។

គ្រាប់ចុច F1-F12 ដែលនៅខាងលើបន្ទប់គ្រាប់ចុច function (មុខងារ) សម្រាប់គ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំណែតកាស ដូចដែលបានបង្ហាញដោយរូបភាពនៅខាងក្រោមគ្រាប់ចុច។ ចុចគ្រាប់ចុច function ដើម្បីឱ្យកុំព្យូទ័រដែលតំណាងដោយរូបតំណាង។ ឧទាហរណ៍ ករពុច F1 មិនសំឡេង (សូមមើលកាត់កាសក្រោម)។

ប៉ុន្តែ លើក្រុមបញ្ជីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំណែតកាស គ្រាប់ចុច function F1-F12 ត្រូវបានប្រើប្រាស់កម្មវិធីដាក់កំណត់មួយ ដោយប្រើប្រាស់ **Fn + Esc** ដើម្បីប្រើប្រាស់ **Fn** និងគ្រាប់ចុច function ដែលត្រូវប្រើ។ ឧទាហរណ៍ មិនសំឡេង ដោយចុច **Fn + F1**។

ចំណាំ អ្នកអាចកំណត់លក្ខណៈរបស់គ្រាប់ចុច function (F1-F12) ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី BIOS ។

តារាង 23. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

គ្រាប់ចុច Function	កំណត់គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ (ដើម្បីប្រើប្រាស់កុំណែតកាស)	លក្ខណ
		មិនសូន្យ
		បន្ថយកម្រិតសំឡេង
		បង្កើនកម្រិតសំឡេង
		ចាក់បទ/ជំពូក ពីមុន
		ចាក់/ផ្អាក
		ចាក់បទ/ជំពូក មធ្យម
		ប្តូរទៅក្រុងខាងក្រៅ
		ស្វែងរក
		មិនបើកពន្លឺក្រោយក្តារចុច (ងាយមើល)
		បន្ថយកម្រិតពន្លឺ
		បង្កើនកម្រិតពន្លឺ

គ្រាប់ចុច **Fn** ក៏ត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាមួយគ្រាប់ចុចដើម្បីបញ្ជាមុខងារទីពីរផ្សេងទៀត។

តារាង 24. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

គ្រាប់ចុច Function	លក្ខណ
	មិន/បើកឥតស្ងួត
	ផ្អាក/សម្រាក (Pause/Break)

ក្រាប៊ីតុន Function

លក្ខណ



	ដេក
	បិទបើកទាក់សោអូសូណា
	បិទបើករោងពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និងឡ/ពន្លឺសកម្មភាពប្រាយទាសរឹង
	សំណើប្រែព័ន្ធ
	បើកផ្តិចខ្យកម្មវិធី
	បិទបើកការទាក់សោក្រាប៊ីតុន Fn
	ទំព័រឡើងលើ
	ទំព័រឡើងចុះក្រោម
	ទំព័រដើម
	ទំព័រចប់

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

គណនីជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើគណនីជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 25. គណនីជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

គណនីជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងគណនី
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 ប្រយោជីវៈ ការអាប់ដេតស្នូហ្វីដបាដើម។	www.dell.com/support
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2. វាយបញ្ចូលស្វីដលចង់រកឬពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3. ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
សៀវភៅយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចជាប្រព័ន្ធផលិតផលរបស់អ្នក។	<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"> • ជ្រើសរើស កំណត់ផលិតផល ។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ឺនុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល ។ • វាយបញ្ចូល លេខស្លាកសម្គាល់ ឬ លេខស្លាកលំដាប់ផលិតផល នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

i ចំណាំ ភាពដែលអាចបាននៃការប្រើប្រាស់តាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះទុំមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

i ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នកពុំមានសេវាអ៊ីនធឺណិតទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិទ្យុយប្រតិបត្តិ ប៊ីណូដបខ្ពស់ វិទ្យុយប្រតិបត្តិទាស់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។