

Inspiron 3481

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចម្លងព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗដែលអាចឆ្លងដល់អ្នកប្រើប្រាស់ ឬអាចបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ផ្ទេរឯកសារឬការកែសម្រួលឯកសារ ឬការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចម្លងព្រឹត្តិការណ៍អាចបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ ឬការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ ដែលអាចបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចម្លងព្រឹត្តិការណ៍អាចបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ ឬការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ ដែលអាចបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ ។

© 2018-2019 Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ រក្សាសិទ្ធិគ្រប់រយៈពេល។ Dell, EMC និងទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតគឺជាទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ ទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតអាចជាទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុនផ្សេងទៀត។

ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក Inspiron 14 3481..... 4

ជំពូក 2: បង្កើតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការវិញ្ញាណប្រាប់ Windows..... 6

ជំពូក 3: ចំណុចរំលឹក Inspiron 14 3481..... 7

- ស្តាំ..... 7
- ខាងឆ្វេង..... 7
- ឆាត..... 8
- អេក្រង់..... 9
- ខាងក្រោម..... 9

ជំពូក 4: លក្ខណៈពិសេសរបស់ Inspiron 14 3481..... 11

- វិហារ និងទម្ងន់..... 11
- អង្គជំរកការ..... 11
- សំណុំឈើ..... 11
- ប្រព័ន្ធដំណើការ..... 12
- អង្គចងចាំ..... 12
- រន្ធ និងបករណ៍ភ្ជាប់..... 12
- ទំនាក់ទំនង..... 13
- អ៊ីនធឺណិត..... 14
- ការអភិបាល..... 14
- អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)..... 14
- កម្មវិធីអានកាតមេរៀ..... 15
- ការផ្តោត..... 15
- ការម៉ា..... 15
- បន្ទះប៉ះ..... 16
- ការប្រើប្រាស់បន្ទះប៉ះ..... 16
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 16
- ថ្ម..... 17
- អេក្រង់..... 17
- វីដេអូ..... 18
- កម្មវិធីអានស្នាមមេរៀ (ជាជម្រើស)..... 18
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 19

ជំពូក 5: គ្រាប់ធញ្ញធាតុ..... 20

ជំពូក 6: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 22



ការបញ្ជូនឥដីស Dell

ទាញយកកម្មវិធីស្របកម្មស្របកម្មដែលល្អបំផុតដើម្បីប្រើប្រាស់កម្មវិធីឥដីស Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន [153764](https://www.dell.com/support)
តាមរយៈ: www.dell.com/support។

4. បង្កើតប្រយោជន៍ឥដីស Windows ។



ចំណាំ សូមណែនាំឱ្យបង្កើតប្រយោជន៍ឥដីសនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ និងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [បង្កើតប្រយោជន៍ USB](#) សម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ Windows ។

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញសម្រាប់ Windows

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលកើតឡើងជាមួយ Windows។ ទាមទារឱ្យមានប្រាយស្ការ USB ទទេដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុកអប្បបរមា 16 GB ដើម្បីបង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ។

ចំណាំ ដំណើរការនេះអាចប្រើប្រាស់អាចប្រើប្រាស់ធនធានដើម្បីបញ្ចប់។

ចំណាំ ដំណើរការនេះអាចប្រើប្រាស់ការងារលើកំណែរបស់ Windows ដែលបានដំឡើង។ សូមមើល **តំបន់បណ្តាញដំឡើងរបស់ Microsoft** សម្រាប់ការណែនាំបន្ថែមប្រាកដប្រាកដ។

1. ភ្ជាប់ប្រាយស្ការ USB ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ទៅក្នុងការស្វែងរករបស់ Windows វាយបញ្ចូល Recovery (ស្ថិតិស្វែងរក)។
3. ទៅក្នុងលទ្ធផលស្វែងរក **Create a recovery drive (បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ)**។
ផ្តាច់ **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** និងស្រេចបានបង្ហាញ។
4. ចុច **បាទ/ចាស** ដើម្បីបន្ត។
ផ្តាច់ **Recovery Drive (ប្រាយស្ការឡើងវិញ)** និងស្រេចបានបង្ហាញ។
5. ប្រើសេរីស **Back up system files to the recovery drive (ចម្លងទុកឯកសារប្រព័ន្ធនៅក្នុងប្រាយស្ការឡើងវិញ)** រួចចុច **បញ្ចប់**។
6. ប្រើសេរីស **USB flash drive (ប្រាយស្ការ USB)** និងចុច **បញ្ចប់**។
សារមួយនឹងលេចឡើង ដោយចង្អុលបង្ហាញថាទិន្នន័យទាំងអស់នៅក្នុងប្រាយស្ការ USB នឹងស្រេចរួចរាល់។
7. ចុច **បង្កើត**។
8. ចុច **បញ្ចប់**។

សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការតម្កើង Window ដោយប្រើប្រាយស្ការតាម USB សូមមើលផ្នែក **ដោះស្រាយបញ្ហា** ទៃ **សៀវភៅណែនាំអំពីពិសោធន៍** លើគេហទំព័រអ្នកតាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 14 3481

ស្តាំ



1. រន្ធកាត SD

អាចដឹ និងសរសេរចូលកាត SD។

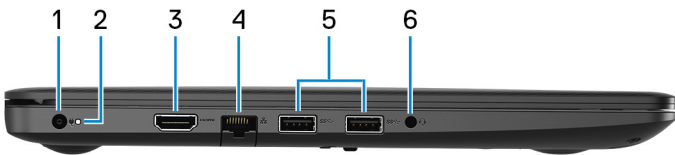
2. រន្ធចូ USB 2.0

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័ររួចជាប់បករណ៍ផ្តុំខាងក្រៅ និងម៉ាស៊ីនចេញព្រុះ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 480 Mbps។

3. រន្ធផ្សែស្រឡាត (រាងត្រីកោណ)

ភ្ជាប់វិទ្យុស្រឡាតដើម្បីទប់ស្កាត់សកម្មភាពរំកិលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយគ្មានការអនុញ្ញាត។

ខាងឆ្វេង



1. រន្ធកាតបំបែកថាមពល

ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលដើម្បីផ្តល់ថាមពលដល់កុំព្យូទ័រ។

2. ពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និងឮ/ពន្លឺសកម្មភាពប្រាយថាមពល

បង្ហាញពីស្ថានភាពនៃការសាកថ្ម ឬសកម្មភាពប្រាយថាមពល។

! ចំណាំ ចុច **Fn+H** ដើម្បីបិទពន្លឺភ្នែក និងពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និងពន្លឺសកម្មភាពប្រាយថាមពល។

ពន្លឺភ្នែកបញ្ជាក់សកម្មភាពថាមពល

បើកទៅរកពន្លឺភ្នែកអានពី ឬសរសេរចូលប្រាយថាមពល។

ពន្លឺបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពល និងឮ

បង្ហាញស្ថានភាពសាកថាមពល និងឮ។

ពណ៌សក្រាស់ — អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 50%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 50% ។

ចំណាំ

- អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយបានសាកថ្មពេញ។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 50% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំប៉ិច ឬបិទ។

3. រន្ធចូ HDMI

ភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍ ឬបករណ៍ HDMI ណាមួយផ្សេងទៀត។ ផ្តល់ការបញ្ជាក់ពីអ្នក និងអ្នកដទៃ។

4. រន្ធចូបណ្តាញ

ភ្ជាប់វិទ្យុស៊ីស្តែម (RJ45) ពីឯកទ័រ ឬម៉ូដឹមប្រឹកប្រែ ប្រើសម្រាប់ចូលដំណើរបណ្តាញ ឬអ៊ីនធឺណិត។

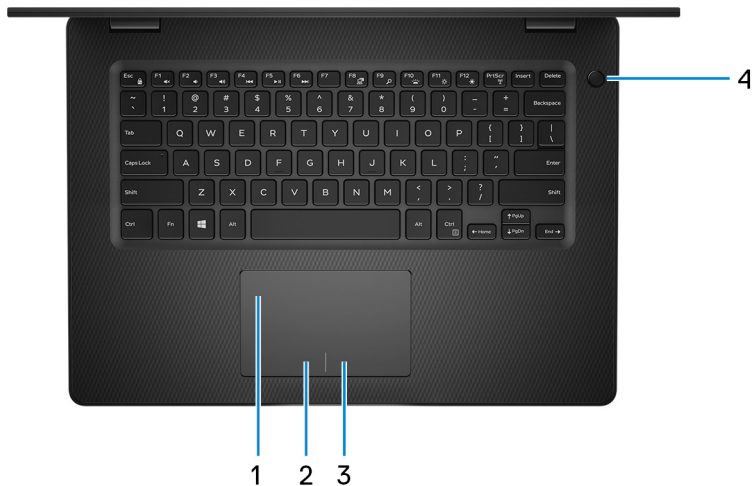
5. រូប USB ឥតខ្ចប់ 3.1 ចំនួន 1 (2)

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជាបកស្រែកអ្នកខាងក្រៅ និងម៉ាស៊ីនចោះក្រដាស ផ្តល់ល្បឿនទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

6. រន្ធកាស

ភ្ជាប់កាសលើក្បាល ឬកាសត្រចៀក (រួមបញ្ចូលកាសលើក្បាល និងម៉ីក្រូហ្វូន) ។

បាត



1. បន្ទះប៉ះ

ផ្លាស់ទីប្រាម៉ែត្ររបស់អ្នកនៅលើបន្ទះប៉ះដើម្បីផ្លាស់ទីអង្គធាតុរបស់កូនកណ្តុរ។ ប៉ះដើម្បីចុចឆ្នេង និងប៉ះអោយប្រើប្រាស់ដំបូងដើម្បីចុចស្តាំ។

2. ចុចតំបន់កណ្តុរខាងឆ្នេង

ចុចដើម្បីចុចកណ្តុរខាងឆ្នេង។

3. តំបន់ចុចកណ្តុរខាងស្តាំ

ចុចដើម្បីចុចកណ្តុរខាងស្តាំ។

4. ប៊ូតុងថាមពលដែលមានលក្ខណៈស្នាមប្រាម៉ែត្រ

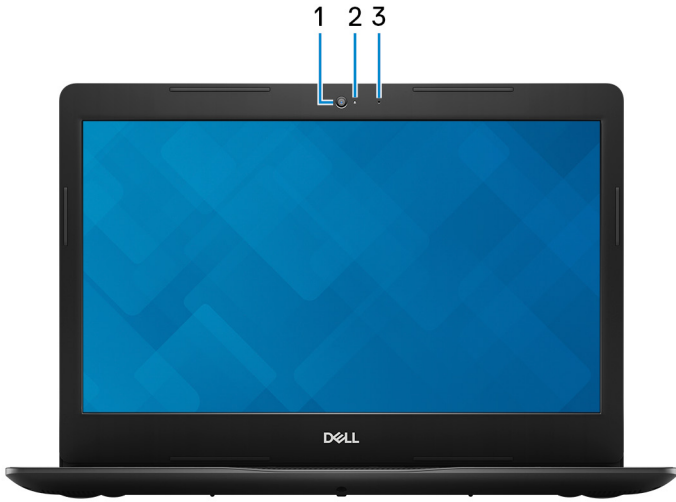
ចុចដើម្បីកុំព្យូទ័រ បើរ៉ាមីង ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំងំ។

នៅពេលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបើក ចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដាក់ឱ្យកុំព្យូទ័រចូលក្នុងស្ថានភាពដេក ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យដាច់រយៈពេល 4 វិនាទីដើម្បីបិទកុំព្យូទ័រទាំងមូល។

បើសិនជាប៊ូតុងថាមពលមានលក្ខណៈស្នាមប្រាម៉ែត្រ ដាក់ប្រាម៉ែត្ររបស់អ្នកលើប៊ូតុងថាមពលដើម្បីចូលប្រព័ន្ធ។

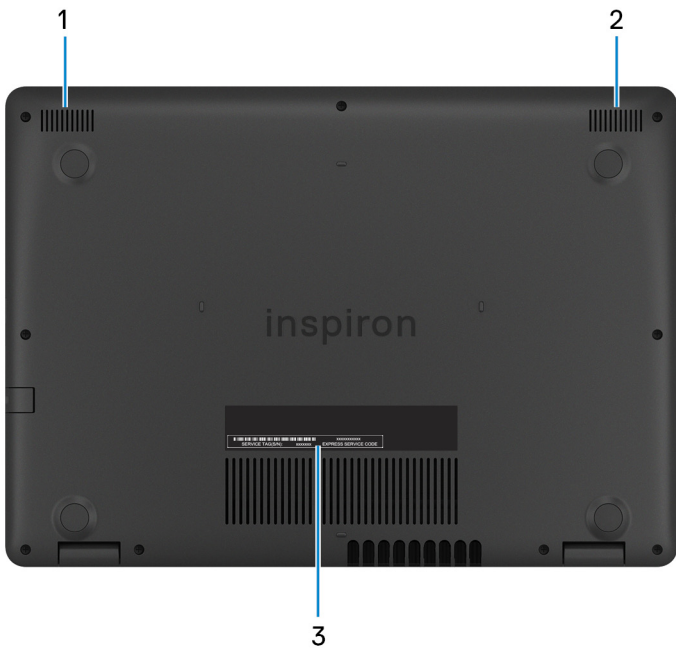
i ចំណាំ អ្នកអាចប្តូរវិធានប៊ូតុងថាមពលតាមចំណង់នៅក្នុង Windows ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល *Me and My Dell* (ផ្ទុំ និងក្រុមហ៊ុន Dell របស់ផ្ទុំ) តាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

អក្រុង



1. កាមេរ៉ា
អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជជែកកំសាន្តជាវីដេអូ ចាប់យករូបភាព និងថតវីដេអូ។
2. ធុនស្តុនកាមេរ៉ា
បើកទៅតាមការណាត់កំពុងតែប្រើ។
3. ម៉ិក្រូហ្វូន
ផ្តល់ទិន្នន័យបញ្ចូលសំឡេងដ៏មិនសម្រាប់ថតអូឌីយ៉ូ ហៅទូរស័ព្ទ ជាដើម។

ខាងក្រោម



1. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងខាងឆ្វេង
ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។
2. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងខាងស្តាំ
ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។
3. ស្លាកយីហោសេរីកម្ម

ស្លាកសម្គាល់គឺជាឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់អក្សរក្រមលេខពីរសសដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបច្ចេកទេសផ្នែកសេវារបស់ក្រុមហ៊ុន Dell អាចកំណត់ប្រឡងហាងដើមក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីការធានា។

លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Inspiron 14 3481

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 2. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
មុខ	19.90 មម (0.78 អ៊ីញ)
ខាងក្រោយ	21 មម (0.83 អ៊ីញ)
ទទឹង	339 មម (13.35 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	241.90 មម (9.52 អ៊ីញ)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	1.79 គ.ក (3.95 ផោន)

i ចំណាំ ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រែប្រួលអាចខុសពីការកំណត់របស់យើងនៅពេលបញ្ជូន និងការប្រែប្រួលនៅពេលដល់។

អង្គដំណើរការ

តារាង 3. អង្គដំណើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ		
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 8	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7	<ul style="list-style-type: none"> អង្គដំណើរការ Intel Pentium លេខ 4000 អង្គដំណើរការ Intel Celeron លេខ 3000
វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់
ចំនួនស្រួល	2/4	2/4	2
ចំនួនស្រួត	4/8	4/8	4
ល្បឿន	រហូតដល់ 4.6 GHz ច្រើន	រហូតដល់ 4.6 GHz ច្រើន	រហូតដល់ 2.2 GHz
ឃ្នាំងសម្ងាត់	4 MB/6 MB/8 MB	4 MB/6 MB/8 MB	2 MB/4 MB
ក្រាហ្វិកជាប់	Intel UHD Graphics 620	Intel HD Graphics 620	Intel HD Graphics 610

សំណុំលើប

តារាង 4. សំណុំលើប

បរិយាយ	តម្លៃ
សំណុំលើប	បាញ់មបញ្ចូលនៅក្នុងអង្គដំណើរការ
អង្គដំណើរការ	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 8 Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7


បរិយាយ	តម្លៃ
ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ DRAM	• អង្គធាតុដំណើរការ Intel Pentium លេខ 4000 • អង្គធាតុដំណើរការ Intel Celeron លេខ 3000
Flash EPROM	x64
PCIe ពាស	16 MB
ប្រកបដោយសម្រាប់	រហូតដល់ PCIe ជំនាន់ទី 3
	មិនគាំទ្រ

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

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

អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

បរិយាយ	តម្លៃ
រន្ធ	រហូតដល់ SoDIMM ពីរ
ប្រភេទ	 ចំណាំ ចំនួនអង្គចងចាំអាចមានការប្រែប្រួលតាមតំបន់ និងការបញ្ជាទិញដែលបានកំណត់។
ល្បឿន	DDR4
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	2133 MHz
កម្រិតអង្គចងចាំអប្បបរមា	16 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយរន្ធ	4 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	4 GB, 8 GB និង 16 GB
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 លេខ 2133 MHz • 8 GB DDR4 លេខ 2133 MHz • 12 GB DDR4 លេខ 2133 MHz • 16 GB DDR4 លេខ 2133 MHz

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 6. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

បរិយាយ	តម្លៃ
ខាងក្រៅ	
បណ្តាញ	រន្ធ RJ-45 មួយ
USB	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធ USB 2.0 មួយ • រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនពីរ
អូឌីយ៉ូ	រន្ធកាសមួយ
វីដេអូ	រន្ធ HDMI 1.4b ចំនួនមួយ

បរិយាយ	កម្លាំង
កម្មវិធីអានកាតមេម៉ូរី	រន្ធ SD-card មួយ
រន្ធដកយើង	មិនគាំទ្រ
រន្ធអារដាប់ទ័រថាមពល	រន្ធអារដាប់ទ័រថាមពលមួយ
សន្លឹកស៊ុប	រន្ធស្រូសន្លឹកស៊ុបមួយ (រាងតិកាមីត)

តារាង 7. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	កម្លាំង
ទាញក្នុង	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធ M.2 មួយសម្រាប់កាត Wi-Fi និងប៊្លូធូស រួមបញ្ចូលគ្នា រន្ធ PCIe M.2 2242/2260/2280 សម្រាប់ប្រើប្រាស់កាតអាកសេរី ឬ Intel Optane <p>ចំណាំ ដើម្បីស្វែងយល់ពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាត M.2 សូមមើលធាតុបច្ចុប្បន្នចំណេះដឹង SLN301626 ។</p>

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីនធឺណិត

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីនធឺណិត

បរិយាយ	កម្លាំង
លេខប៊ូតុង	ឧបករណ៍បញ្ជា Realtek RTL8106 (បានដាក់បញ្ចូលនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ)
អត្រាបញ្ជូន	10/100 Mbps

ម៉ូឌុលឥតខ្ចែង

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលឥតខ្ចែង

បរិយាយ	កម្លាំង	កម្លាំង
លេខប៊ូតុង	Qualcomm QCA9565 (DW 1707)	<ul style="list-style-type: none"> Qualcomm QCA9377 (DW 1810) Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 433 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> រហូតដល់ 433 Mbps រហូតដល់ 867 Mbps
បង់ប្រកង់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz	Dual band 2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារឥតខ្ចែង	Wi-Fi 802.11b/g/n	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
ការស៊ុនត្រីប	<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
ប៊្លូធូស	ប៊្លូធូស 4.0	ប៊្លូធូស 4.1

អូឌីយ៉ូ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ
ឧបករណ៍បញ្ជូន	Realtek ALC3246
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	បាត់បង់
អ៊ីនតិប្រូសេស៊ិនខាងក្នុង	អូឌីយ៉ូតូណូម៉ូស៍ Intel
អ៊ីនតិប្រូសេស៊ិនខាងក្រៅ	រដ្ឋកាសេដ្ឋ
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង	ពីរ
អ៊ីនតិប្រូសេស៊ិនខាងក្នុង	បាត់បង់ (ក្នុងអូឌីយ៉ូតូណូម៉ូស៍)
ឧបករណ៍បញ្ជូនសំឡេងខាងក្រៅ	គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់សម្រាប់គ្រាប់គ្រងមេឌី
ឧបករណ៍បញ្ជូនសំឡេង	ជាមធ្យម
	ខ្ពស់
ការបញ្ជូនប្រតិបត្តិការ	មិនគាំទ្រ
ម៉ីក្រូហ្វូន	ម៉ីក្រូហ្វូនដ៏ងាយមួយនៅក្នុងគ្រឿងតម្លៃទាប

ការរក្សាទុក

កុំភ្លេចរៀនរបៀបប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ទាំងនេះដើម្បីទទួលបានលទ្ធផលប្រសើរជាងគេ។

- ប្រយោជន៍ 2.5 អ៊ីញ ឬ 3.5 អ៊ីញ ឬ M.2 2242/2260/2280 មួយ
- ប្រយោជន៍ 2.5 អ៊ីញ ឬ M.2 2280 Intel Optane មួយ

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសរក្សាទុក

ប្រភេទរក្សាទុក	ប្រភេទអ៊ីនតិប្រូសេស៊ិន	សមត្ថភាព
ប្រយោជន៍ 2.5 អ៊ីញ ឬ 3.5 អ៊ីញ មួយ	SATA AHCI 6 Gbps	រហូតដល់ 500 GB
ប្រយោជន៍ M.2 2242/2260/2280 មួយ	PCIe NVMe រហូតដល់ 32 Gbps	រហូតដល់ 256 GB

អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)

អង្គចងចាំ Intel Optane មានមុខងារដូចជាអង្គចងចាំប្រតិបត្តិការប្រកបដោយល្បឿនខ្ពស់ ឬ ក៏ប្រើប្រាស់អង្គចងចាំទៅលើអង្គចងចាំ (RAM) ដែលតម្លៃទាបជាងប្រើប្រាស់អង្គចងចាំទេ។

- **ចំណាំ** អង្គចងចាំ Intel Optane គឺត្រូវបានលើកកម្ពស់ដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រកបដោយល្បឿនខ្ពស់។
- Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7
- កំណែ Windows 10 64-bit ឬ ខ្ពស់ជាងនេះ (Anniversary Update)
- កំណែបច្ចេកទេស Intel Rapid Storage Technology

តារាង 12. អង្គចងចាំ Intel Optane

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	ឧបករណ៍បង្កើតឡើងសម្រាប់អង្គចងចាំ
អន្តរកម្ម	PCIe 3.0 x2

បរិយាយ	តម្លៃ
ឧបករណ៍ភ្ជាប់	M.2 2280
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	16 GB
សមត្ថភាព	16 GB

កម្មវិធីអាណាឡាគី

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាណាឡាគី

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	រន្ធស្នូល SD-card មួយ
គាំទ្រកាត	<ul style="list-style-type: none"> • ឌីជីថលសុវត្ថិភាព (SD) • ឌីជីថលសុវត្ថិភាពសមត្ថភាពខ្ពស់ (SDHC) • សមត្ថភាពកាត SD បន្ថែម (SDXC)

ក្តារចុច

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសក្តារចុច

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> • ក្តារចុចមានតួអក្សរខាងក្រោយ • ក្តារចុចមានតួអក្សរក្រោយ
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> • សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា 80 គ្រាប់ • ចក្រភពអង់គ្លេស 81 គ្រាប់ • ឆប៉ូន 84 គ្រាប់
ទំហំ	<p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត X = 19.05 មម</p> <p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 18.05 មម</p>
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>គ្រាប់ចុចមួយចំនួនទៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីក្រោយបញ្ចូលក្នុងកម្មវិធីខ្លួន ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីក្រោយបញ្ចូលក្នុងកម្មវិធីខ្លួន សូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។ ដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ សូមចុច Fn និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។</p> <p>i ចំណាំ អ្នកអាចកំណត់កម្រិតប្រាប់ចុចចុង (F1–F12) ដោយផ្ទាល់ប្រើ Function Key Behavior (កម្រិតប្រាប់ចុចចុង) នៅក្នុងកម្មវិធីរចនា BIOS ។</p> <p>គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់</p>

ការងារ

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការងារ

បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការងារ	មួយ
ប្រភេទ	HD ចាប់ប្រភេទមួយ
ទីតាំង	ការងារមុខ
ប្រភេទអង្គបញ្ជា	បច្ចេកវិទ្យាអង្គបញ្ជា CMOS

បរិយាយ	តម្លៃ
គុណភាពបង្ហាញ៖	
រូបភាពហ្វ្រែង	0.92 មេហ្គាភិចតែសល (HD)
វីដេអូ	1280 x 720 (HD) ទៅ 30 fps
មុំមើលតាមអង្កត់ទ្រូង	78.6 ដឺក្រេ

បន្ទះប៉ះ

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

បរិយាយ	តម្លៃ
គុណភាពបង្ហាញ៖	
ឡូក	3215
បញ្ឈរ	1956
វិមាត្រ៖	
ឡូក	105 ម.ម (4.13 អ៊ីញ)
បញ្ឈរ	65 មម (2.56 អ៊ីញ)

កាយវិការបន្ទះប៉ះ

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

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	45 W 65 W
អង្កត់ផ្ចិត (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	4.5 ម.ម 4.5 ម.ម
កម្លាំងវ៉ុលតឺង់ត្រីងចូល	100 VAC-240 VAC 100 VAC-240 VAC
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល	50 Hz-60 Hz 50 Hz-60 Hz
ចរន្តអ៊ែម៉ែត្រចូល (អតិបរមា)	1.30 A 1.60 A/ 1.70 A
បរេក្លាញចរន្ត (បន្ត)	2.31 A 3.34 A
កម្រិតកម្លាំងវ៉ុលតឺង់ត្រីងចូល	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)



តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវ៉ុលតា

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	លីទូម៉ូណូស៊ីលីកាត "ស្ថិត" ៣០ 3 គ្រាប់ (42 Whr)
កម្លាំងជំរុញ	11.40 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.2 គ.ក (0.44 គោឡ)
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)
ការអប្បបរមា	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនចំពោះលក្ខខណ្ឌតាមការស្នើសុំផ្ទាល់ខ្លួន
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)	4 ម៉ោង (នៅពេលកំពុងបិទ)
អាជ្ញាភាព (ប្រហែល)	វ៉ុលតា គ្រប់គ្រងការសាកលក្ខណៈ រយៈពេល ថាមពល និងពេលវេលាដំឡើង Dell Power Manager (ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានចម្លើយបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manager សូមមើល <i>Me and My Dell</i> (ក្នុងភាសាខ្មែរ: <i>Dell របស់ខ្ញុំ</i>) តាមរយៈ: https://www.dell.com/
ថ្លៃគ្រាប់សំបែក	វត្ថុធាតុ/បញ្ចូល 300
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	CR-2032
	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនចំពោះលក្ខខណ្ឌតាមការស្នើសុំផ្ទាល់ខ្លួន

អេក្រង់

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវ៉ុលតាអេក្រង់

បរិយាយ	តម្លៃ	តម្លៃ
ប្រភេទ	ជាលំដាប់ 14-អ៊ីញ HD	ជាលំដាប់ 14-អ៊ីញ FHD
បច្ចេកវិទ្យាផ្ទៃក្រដាស	លោម៉ាទិកក្រដាស (TN)	កម្រូរ In-Plane (IPS)
កម្រិតភ្លឺ (ទូទៅ)	220 nits	220 nits
គ្នាត (តំបន់សកម្ម)		
កម្ពស់	173.95 មម (6.85 អ៊ីញ)	173.95 មម (6.85 អ៊ីញ)
ទទឹង	309.40 មម (12.18 អ៊ីញ)	309.40 មម (12.18 អ៊ីញ)
អង្កត់ទ្រូង	355.60 មម (14 អ៊ីញ)	355.60 មម (14 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញដើម	1366 x 768	1920 x 1080
មេហ្គាភិចសែល	1.05	2.07
ភិចសែល ក្នុង មួយអ៊ីញ (PPI)	111.94	157.35

បរិយាយ	កម្រិត	កម្រិត
សមាមាត្រភាពខុសគ្នា (អប្បបរមា)	300:1	600:1
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិបរមា)	25 msec ឡើង/ធ្លាក់	35 msec ឡើង/ធ្លាក់
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz	60 Hz
ការមើលពីមុខផ្នែក	+/- 40 ដឺក្រេ	+/- 80 ដឺក្រេ
ការមើលពីមុខក្បាល	+ 10/- 30 ដឺក្រេ	+/- 80 ដឺក្រេ
កម្រិតភ័ក្តិសរសៃ	0.2265 មម	0.1614 មម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	3.0 W	3.7 W
ការប្រតិបត្តិការចំណាំកម្រិត VS រូបរាងក្លឹបលោង	ប្រតិបត្តិការចំណាំកម្រិត	ប្រតិបត្តិការចំណាំកម្រិត
ជម្រើសការបិទ	ទេ	ទេ

វិធាន

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកកម្រិត

ប្រភេទកាត	ការគាំទ្រអេក្រង់ចាងក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
AMD Radeon 520	មិនគាំទ្រ	2 GB	DDR5
AMD Radeon 535	មិនគាំទ្រ	4 GB	DDR5

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកកម្រិត

ប្រភេទកាត	ការគាំទ្រអេក្រង់ចាងក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គនិរន្តរភាព
<ul style="list-style-type: none"> Intel HD Graphics 620 Intel UHD Graphics 620 Intel HD Graphics 610 	រន្ធអ៊ីអេសអិល 1.4b ចំនួនមួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 8 Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 អង្គនិរន្តរភាព Intel Pentium លេខ 4000 អង្គនិរន្តរភាព Intel Celeron លេខ 3000

កម្មវិធីអាទស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)

តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង

បរិយាយ	កម្រិត
បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ	សមត្ថភាព
កម្រិតគុណភាពអង្គចងចាំ	500 dpi
តំបន់អង្គចងចាំ	5.50 មម x 4.40 មម
ទំហំភ័ក្តិសរសៃអង្គចងចាំ	108 x 88 ភ័ក្តិសរសៃ

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតកម្រិតការងារលើកាស G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 23. 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)
បរិមាណប្រមូលសំណើម (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មិនកក)	0% ទៅ 95% (មិនកក)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
កម្រិតភ្នាក់ (អតិបរមា)	140 G†	160 G†
ផ្លូវ (អតិបរមា)	0 ម ទៅ 3048 ម (0 ហ្វីតទៅ 10,000 ហ្វីត)	0 ម 10,668 ហ្វីត (0 ហ្វីតទៅ 35,000 ហ្វីត)

* តារាងនេះបានប្រើស្ថិតិប្រើប្រាស់ផ្អែកលើលទ្ធផលការសាកល្បងប្រើប្រាស់។

† តារាងនេះបានប្រើលទ្ធផលការសាកល្បងលើកម្រិត 2 ms ទៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសម្រាប់កុំព្យូទ័រ។

គ្រាប់ចុចមុខងារ

អវិធាន

- Fn + Insert
- Fn + S
- Fn + H
- Fn + R
- Fn + Ctrl
- Fn + Esc
- Fn + ↑PgUp
- Fn + ↓PgDn
- Fn + ←Home
- Fn + End →



- ដេក
- បិទប្រើកណ្តាប់អតិស Scroll Lock
- បិទបើករោងពន្លឺស្ថានភាពថាមពល ទិសដី/ពន្លឺសកម្មភាពត្រាយទាសរឹង
- ស្ទើរប្រព័ន្ធ
- បើកម៉ូឌុយម្នីដី
- បិទបើកការចាក់សោគ្រាប់ចុច Fn
- ទំព័រឡើងលើ
- ទំព័រឡើងចុះក្រោម
- ទំព័រដើម
- ទំព័រចប់

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 26. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
<p>ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell</p> <p>My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)</p>	<p>www.dell.com</p> 
<p>គន្លឹះ</p>	
<p>ទាក់ទងរកជំនួយ</p>	<p>នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។</p>
<p>ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ</p>	<p>www.dell.com/support/windows</p> <p>www.dell.com/support/linux</p>
<p>ព័ត៌មានអំពីការងារប្រយោជន៍ សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ដោយវិធានការណ៍ដេកស្នូលដ៏ជាដើម។</p>	<p>www.dell.com/support</p>
<p>អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2. វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឬពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3. ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
<p>ស្វែងយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចខាងក្រោមអំពីផលិតផលរបស់អ្នក៖</p>	<p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals ។</p>
<ul style="list-style-type: none"> • លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផលិតផល • ប្រព័ន្ធដំណើរការ • ការតម្កើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក • ការប្រមូលទុកទិន្នន័យ • ការងារប្រយោជន៍ និងការវិភាគ • ការស្តារពីដំបូងច្រក និងប្រព័ន្ធ • ព័ត៌មាន BIOS 	<p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ប្រើសេរីស កំណត់ផលិតផល ។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ឺនុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល ។ • វាយបញ្ចូល លេខស្លាកលេខកម្ម ឬ លេខសម្គាល់ផលិតផល ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

- ① **ចំណាំ** ភាពដែលអាចរកបាននៃការប្រើប្រាស់តាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយឥតគិតថ្លៃ ។
- ① **ចំណាំ** ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានណែនាំពីលោកទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិញ្ញាបនបត្រដទៃទៀត ចំណុចផ្សេងៗ វិញ្ញាបនបត្រទូទៅក្រៅ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។