

Inspiron 3493

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ប្លង់ផ្លូវទៅលើហាងដៃប្រកបដោយគុណភាពខ្ពស់ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដំឡើងឧបករណ៍ទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន:** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលវាអាចមានការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ របួសរលើដៃ និង ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័រ Inspiron 3493 របស់អ្នក..... 4

ជំពូក 2: ចំណុចរំលឹក Inspiron 3493..... 6

- ស្តាំ..... 6
- ខាងឆ្វេង..... 6
- លើ..... 7
- ក្រោម..... 8
- ខាងក្រោម..... 8

ជំពូក 3: លក្ខណៈពិសេសរបស់ Inspiron 3493..... 10

- វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 10
- អង្គដំណើរការ..... 10
- សំណុំឈើប៊ិច..... 10
- ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 11
- អង្គចងចាំ..... 11
- រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 11
- ទំនាក់ទំនង..... 12
- អ៊ីនធឺណិត..... 13
- ការអភិរក្ស..... 13
- អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)..... 13
- កម្មវិធីអានកាតមេរៀ..... 14
- ការដេញដូរ..... 15
- ការដេញដូរ..... 15
- បន្ទះប៉ះ..... 15
 - ការដេញដូរបន្ទះប៉ះ..... 16
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 16
- ថ្ម..... 16
- អ៊ីនធឺណិត..... 17
- វីដេអូ..... 18
- កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)..... 18
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 18

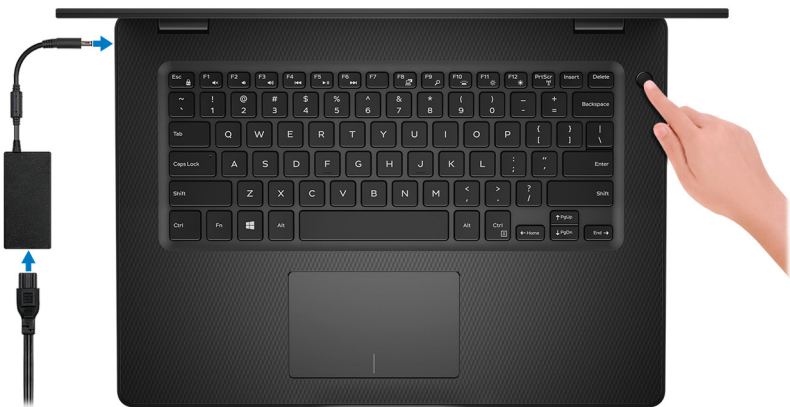
ជំពូក 4: គ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង..... 20

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

ដំឡើងកុំព្យូទ័រ Inspiron 3493 របស់អ្នក

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិត ឬមានការកែសម្រួលដើម្បីធានាបាននូវភាពសុវត្ថិភាព និងភាពងាយស្រួលក្នុងការអាន។

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពល។



ចំណាំ: ដើម្បីរក្សាថាមពលធុ ត្រូវដាក់ថ្មក្នុងថ្នងស្នូលថាមពល។ ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

សម្រាប់ Ubuntu .

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

សម្រាប់ Windows .

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងតម្កើង Dell ណែនាំថា អ្នក។

- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចដេញចេញ

ចំណាំ: បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញត្រូវតែប្រើប្រាស់បណ្តាញស្រាប់តែសម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញត្រឹមត្រូវតែប៉ុណ្ណោះ។

- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមទុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (ឯង្ខ័យ និងការការពារ)** សូមបញ្ចូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ណែនាំឱ្យ ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឌីជីថលថាមពលរបស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

អត្តសញ្ញាណ	បរិយាយ
	My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ) ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កម្មវិធី Dell សំខាន់ៗ អត្ថបទជំនួយ និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗផ្សេងៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាក៏ផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកពីស្ថានភាពនៃការដេញចេញ ឬប្រព័ន្ធបញ្ជាដែលត្រូវបានណែនាំ និង សូមមើលដែលអាចធ្វើការកែប្រែបាន។
	SupportAssist ពិនិត្យមើលយ៉ាងសកម្មនូវសុខភាពហាងដៃ និងសូមមើលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery ងាយស្រួលបញ្ជាឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ www.dell.com/support ។
	ចំណាំ: នៅក្នុង SupportAssist ចុចលើការបង្ហាញទិន្នន័យអំពីការដំឡើងបណ្តាញស្រាប់តែប៉ុណ្ណោះ ឬដំឡើងកម្រិតភាពងាយស្រួល។
	ការដោយឥត Dell អាចដកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកចេញពីប្រព័ន្ធបញ្ជាឱ្យប្រតិបត្តិការ និងប្រយោជន៍របស់ខ្លួននៅពេលអានទាញយកបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ការដោយឥត Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន SLN305843 តាមរយៈ www.dell.com/support ។



កម្រិតសេវា Dell

ទាញយកកម្មវិធីស្រាវជ្រាវឬប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍ដែលបានដាក់ បំពេញមិនបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពីការប្រើប្រាស់ការដឹកជញ្ជូនសេវា Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន **153764**
តាមរយៈ: www.dell.com/support។

ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 3493

ស្តាំ



1. រន្ធកាត SD

អាចដឹ និងសរសេរចូលកាត SD។

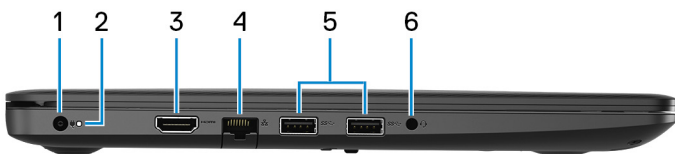
2. រន្ធចូ USB 2.0

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័ររួចជា ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ និងព្រីនតឺរ។ ផ្តល់ល្បឿនការបញ្ជូនទិន្នន័យរហូតដល់ 480 Mbps។

3. រន្ធផ្សែស្ករស្តីមុខ (រាងដុំជ្រុង)

ភ្ជាប់វិទ្យុស្ករស្តីមុខដើម្បីទប់ស្កាត់សកម្មភាពរំកិលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយគ្មានការអនុញ្ញាត។

ខាងឆ្វេង



1. រន្ធកាតបំបែកថាមពល

ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលដើម្បីផ្តល់ថាមពលដល់កុំព្យូទ័រ។

2. ពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និងឮ/ពន្លឺសកម្មភាពប្រាយថាមវិទ្យា

បង្ហាញពីស្ថានភាពនៃការសាកថ្ម ឬសកម្មភាពប្រាយថាមវិទ្យា។

ចំណាំ: ចុច **Fn+H** ដើម្បីបិទបើកពន្លឺពាក់ព័ន្ធនឹងថាមពល និងពន្លឺស្ថានភាព និងពន្លឺសកម្មភាពប្រាយថាមវិទ្យា។

ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់សកម្មភាពថាមវិទ្យា

បើកទៅពេលកុំព្យូទ័រអនឺម ឬសរសេរចូលប្រាយថាមវិទ្យា។

ពន្លឺបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពល និងឮ

បង្ហាញស្ថានភាពសាកថាមពល និងឮ។

ពណ៌សក្រាល — អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5% ។

ចំ

- អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយបានសាកពេញ។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពអេក ស័ង់ ឬបាត់បង់។

3. រន្ធចូ USB 3.1 ដំបូងទី 1 (ប្រភេទ C) (ជាជម្រើស)

ការភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ ផ្តល់ល្បឿនទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

ចំណាំ: រន្ធចូនេះមិនគាំទ្រការភ្ជាប់វីដេអូ/សំឡេងទេ។

ចំណាំ: រដ្ឋបាលនៃការដឹកជញ្ជូនដែលមានការបញ្ជាទិញជាមួយការកំណត់ការសម្របសម្រួលកុំព្យូទ័រដើម្បីឱ្យបានល្អប្រសើរ។

4. រន្ធអ៊ីអិលអិលអិល (HDMI)

ភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍ ឬបកស្រាយ HDMI ណាមួយផ្សេងទៀត។ ផ្តល់ការបញ្ជូនជាវីដេអូ និងអូឌីយ៉ូ។

5. រន្ធបណ្តាញ

ភ្ជាប់ខ្សែស៊ីស្តិម (RJ45) ពីឯកទ័រ ឬម៉ូដឹមប៊្រូតប៊ីត ឬសម្រាប់ចូលដំណើរបណ្តាញ ឬអ៊ីនធឺណិត។

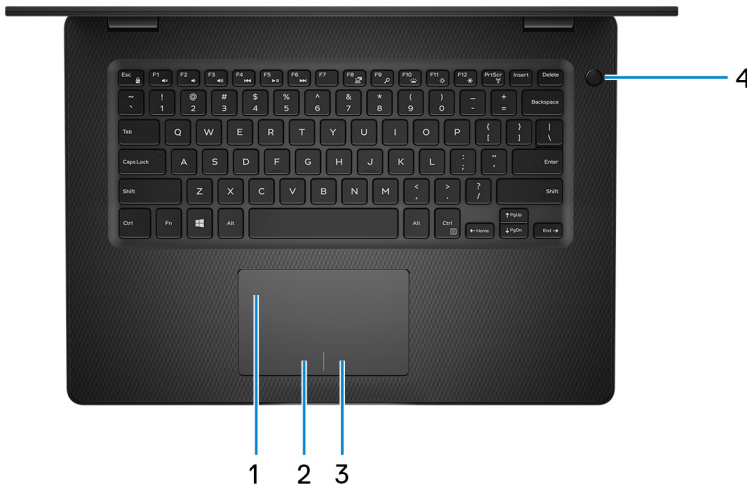
6. រន្ធអ៊ីអិលអិលអិល (USB) ជំនាន់ 3.1 ចំនួន 1 (2)

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័ររួចជា ឧបករណ៍ផ្តុំខ្លួនខាងក្រៅ និងគ្រឿងផ្សេងៗ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហ័សដល់ 5 Gbps ។

7. រន្ធការសរ

ភ្ជាប់ការសរលើក្បាល ឬការសរផ្សេងៗ (រួមបញ្ចូលការសរលើក្បាល និងទីក្រហម) ។

បាត



1. បន្ទះបិទ

ផ្លាស់ទីប្រាម៉ែត្ររបស់អ្នកដើម្បីបិទបន្ទះបិទដើម្បីផ្លាស់ទីអង្គចូលរបស់កូនកណ្តុរ។ បិទដើម្បីចុចឆ្នេង និងបិទដោយប្រើប្រាម៉ែត្រដើម្បីចុចស្តាំ។

2. ចុចតំបន់កណ្តុរខាងឆ្វេង

ចុចដើម្បីចុចកណ្តុរខាងឆ្វេង។

3. តំបន់ចុចកណ្តុរខាងស្តាំ

ចុចដើម្បីចុចកណ្តុរខាងស្តាំ។

4. ប៊ូតុងតាមពលជាមួយកម្រិតស្ទាមប្រាម៉ែត្រដែលជាជម្រើសអាចមានប្រតិបត្តិ

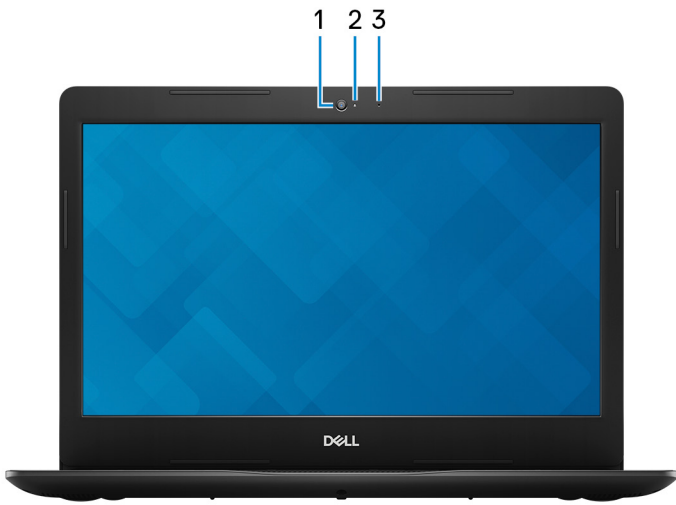
ចុចបើកកុំព្យូទ័រ បើរ៉ាបិទ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំងំ។

នៅពេលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបើក ចុចប៊ូតុងតាមពលដើម្បីដាក់ឱ្យកុំព្យូទ័រចូលក្នុងសភាពដេក ចុចប៊ូតុងតាមពលឱ្យជាប់រយៈពេល 4 វិនាទីដើម្បីបិទកុំព្យូទ័រទាំងមូល។

បើសិនជាប៊ូតុងតាមពលមានបកស្រាយស្ទាមប្រាម៉ែត្រ ដាក់ប្រាម៉ែត្ររបស់អ្នកដើម្បីប៊ូតុងតាមពលដើម្បីចូលប្រព័ន្ធ។

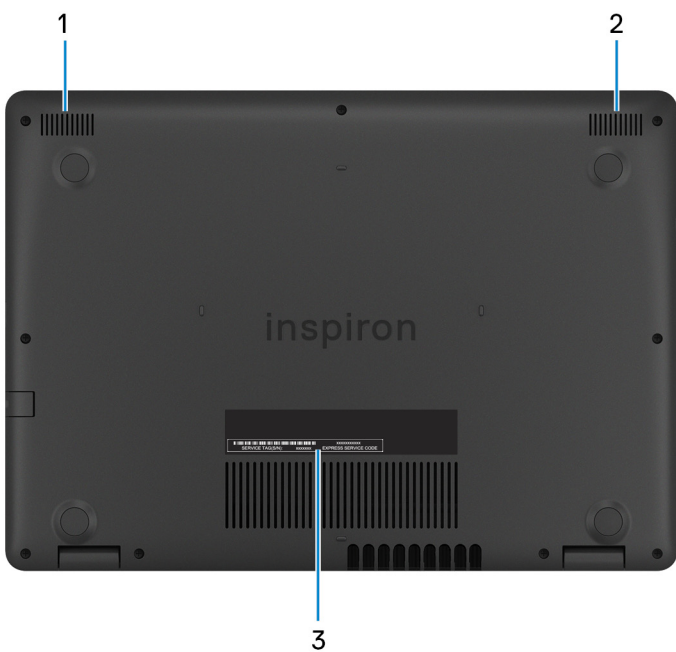
ចំណាំ: អ្នកអាចប្តូរវិធានប៊ូតុងតាមពលតាមចំណង់នៅក្នុង **Windows** ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល **Me and My Dell** (ផ្ទៃ និងក្រុមហ៊ុន **Dell** របស់ខ្ញុំ) តាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

អក្រុង



- 1. កាមេរ៉ា**
អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជម្រកកំសាន្តជាវីដេអូ ចាប់យករូបភាព និងថតវីដេអូ។
- 2. ធុនស្ថានភាពកាមេរ៉ា**
បើកទៅពេលកាមេរ៉ាកំពុងតែប្រើ។
- 3. ឱក្រហូន**
ផ្តល់ទិន្នន័យបច្ចុប្បន្នសំឡេងនីតិវិធីសម្រាប់ថតអូឌីយ៉ូ ហៅទូរស័ព្ទ ជាដើម។

ខាងក្រោម



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

ស្លាកសម្គាល់គឺជាឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់អក្សរក្រមលេខពិសេសដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបច្ចេកទេសផ្នែកសេវារបស់ក្រុមហ៊ុន Dell អាចកំណត់ប្រឡងហាងដើម្បីកំណត់ និងចូលមើលព័ត៌មានផ្នែកធានា។

លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Inspiron 3493

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 2. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
មុខ	19.90 mm (0.78 in.)
ខាងក្រោយ	21 mm (0.83 in.)
ទទឹង	339 mm (13.35 in.)
ជម្រៅ	241.90 mm (9.52 in.)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	1.79 kg (3.95 lb)

ចំណាំ: ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់របស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់ និងភាពប្រែប្រួលនៅពេលដឹក។

អង្គដំណើរការ

តារាង 3. អង្គដំណើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ		
អង្គដំណើរការ	10 th Generation Intel Core i3	10 th Generation Intel Core i5	10 th Generation Intel Core i7
វ៉ត់	15 W	15 W	15 W
ចំនួនស្រួល	2	4	4
ចំនួនគ្រួសក	4	8	8
ល្បឿន	Up to 3.4 GHz	Up to 3.6 GHz	Up to 3.8 GHz
ឃ្នាំងសម្ងាត់	4 MB	6 MB	8 MB
ក្រាហ្វិកជាប់	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel Iris Plus Graphics

សំណុំលើប

តារាង 4. សំណុំលើប

បរិយាយ	តម្លៃ
សំណុំលើប	Integrated in the processor
អង្គដំណើរការ	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ DRAM	64-bit
Flash EPROM	16 MB + 8 MB

បរិយាយ	កម្រិត
PCIe ពាស	Up to PCIe Gen3.0
ប្រកង់ពាសខាងក្រៅ	Not supported

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

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

អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈចម្បងនៃអង្គចងចាំ

បរិយាយ	កម្រិត
រន្ធ	Up to two SoDIMM slots ចំណាំ: Number of memory slots available may differ according to region.
ប្រភេទ	DDR4
ល្បឿន	2666 MHz/3200 MHz (discrete graphics config ONLY)
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	16 GB
កម្រិតចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយអង្គ	4 GB, 8 GB, and 16 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 at 2666/3200 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 at 2666/3200 MHz (1 x 8 GB) • 8 GB DDR4 at 2666/3200 MHz (2 x 4 GB) • 16 GB DDR4 at 2666/3200 MHz (1 x 16 GB) • 16 GB DDR4 at 2666/3200 MHz (2 x 8 GB)

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 6. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

បរិយាយ	កម្រិត
ខាងក្រៅ	
បណ្តាញ	One RJ-45 port
USB	<ul style="list-style-type: none"> • One USB 2.0 port • Two USB 3.1 Gen 1 ports
អូឌីយ៉ូ	One headset port
វីដេអូ	One HDMI port. ចំណាំ: The maximum resolution supported by this HDMI port is 2048x1080.
កម្មវិធីអានកាតមេម៉ូរី	One SD card slot

អូឌីយ៉ូ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់អូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ
ឧបករណ៍បញ្ជូន	Realtek ALC3204
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	Supported
ស៊ីនតិចស្តេរ៉េអូខ្ពស់	Intel High-definition audio
ស៊ីនតិចស្តេរ៉េអូខ្សែក្រវាត់	One headset port
ឧបករណ៍	Two
ស៊ីនតិចស្តេរ៉េអូខ្ពស់	Supported (audio codec integrated)
ឧបករណ៍បញ្ជូនស្តេរ៉េអូខ្សែក្រវាត់	Media-control shortcut keys
ការបញ្ជូនសំឡេង	
<ul style="list-style-type: none"> តាមរយៈ ខ្លឹមសារ 	<ul style="list-style-type: none"> 2 W 2.5 W
ការបញ្ជូនសំឡេង	Not supported
មីក្រូហ្វូន	Single digital microphone in the camera assembly

ការរក្សាទុក

Your computer is shipped with **one** of the following configurations:

- One M.2 solid-state drive
- One 2.5-inch hard drive
- One M.2 solid-state drive and one 2.5-inch hard drive
- ចំណាំ: The solid-state drive is the primary drive.**
- One 2.5-inch hard drive and one Intel Optane Memory M10 or M15
- ចំណាំ: The 2.5-inch hard drive is the primary drive.**

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសរក្សាទុក

ប្រភេទអង្គធាតុ	ប្រភេទផ្តិតវិល្យូស	សមត្ថភាព
2.5-inch hard drive	SATA AHCI 6 Gbps	Up to 2 TB
M.2 2230/2280 solid-state drive	PCIe NVMe up to 32 Gbps	Up to 512 GB

អង្គធាតុ Intel Optane (ជាជម្រើស)

បច្ចេកវិទ្យា Intel Optane ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុ 3D XPoint ហើយដើរតួនាទីជា ឃ្លាំងសម្រាប់/អង្គធាតុស្តុកទិន្នន័យ និង/ឬ ឧបករណ៍ផ្តុកដោយរហ័សលើអង្គធាតុ Intel Optane ដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវអង្គធាតុ Intel Optane ដូចតទៅនេះ៖

- អង្គធាតុ Intel Optane M10
- អង្គធាតុ Intel Optane M15

អង្គធាតុ Intel Optane M10

អង្គធាតុ Intel Optane M10 ដើរតួនាទីជាបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់ប្រើប្រាស់/អង្គធាតុកែច្នៃឡើងវិញ ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការកែច្នៃឡើងវិញ អាច/សរសេរ សម្រាប់បណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់ប្រើប្រាស់ជាសេរី។ វាមិនមែនជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គធាតុ Intel Optane M10

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

ចំណាំ: អង្គធាតុ Intel Optane M10 ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានបញ្ជាក់ក្នុងតារាងខាងក្រោម។

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

អង្គធាតុ Intel Optane M15

អង្គធាតុ Intel Optane M15 ដើរតួនាទីជាបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់ប្រើប្រាស់/អង្គធាតុកែច្នៃឡើងវិញ ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការកែច្នៃឡើងវិញ អាច/សរសេរ សម្រាប់បណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់ប្រើប្រាស់ជាសេរី។ វាមិនមែនជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គធាតុ Intel Optane M15

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

ចំណាំ: អង្គធាតុ Intel Optane M15 ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានបញ្ជាក់ក្នុងតារាងខាងក្រោម។

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

កម្មវិធីអាណាតមេរៀ

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាណាតមេរៀ

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	One SD card slot
គាំទ្រកាត	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • SD Extended Capacity (SDXC)

ការចុច

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលក្ខណៈចុច

បរិយាយ	កម្លាំង
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> Backlit keyboard Non-backlit keyboard
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> United States and Canada: 80 keys United Kingdom: 81 keys Japan: 84 keys
ទំហំ	<p>X = 19.05 mm key pitch</p> <p>Y = 18.05 mm key pitch</p>
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>ចំណាំ: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) by changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p> <p>Keyboard shortcuts</p>

ការមើរ

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការមើរ

បរិយាយ	កម្លាំង
ចំនួនការមើរ	One
ប្រភេទ	One HD fixed focus
ទីតាំង	Front camera
ប្រភេទអង្គបញ្ជា	CMOS sensor technology
គុណភាពបង្ហាញ៖	
រូបភាពហ្វឺន	0.92 megapixel (HD)
វីដេអូ	1280 x 720 (HD) at 30 fps
មុំមើលតាមអង្គតំរូវ	78.6 degrees

បន្ទះប៉ះ

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

បរិយាយ	កម្លាំង
គុណភាពបង្ហាញ៖	
ផ្តុំ	3215

បរិយាយ	កម្ពុជា	កម្ពុជា
ទទឹង	175.37 mm (6.90 in.)	175.37 mm (6.90 in.)
ជម្រៅ	90.73 mm (3.57 in.)	90.73 mm (3.57 in.)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព		
កំពុងដំណើរការ	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
ការអគ្គិសនី	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនចំពោះលក្ខខណ្ឌថាមពលខ្លាំងជាក់លាក់។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនចំពោះលក្ខខណ្ឌថាមពលខ្លាំងជាក់លាក់។
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)	4 hours (when the computer is off)	4 hours (when the computer is off)
	i ចំណាំ: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manger application. For more information on the Dell Power Manger see, Me and My Dell on https://www.dell.com/.	i ចំណាំ: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manger application. For more information on the Dell Power Manger see, Me and My Dell on https://www.dell.com/.
អាយុកាល (ប្រហែល)	រដ្ឋភ្នាក់/មធ្យម 300	រដ្ឋភ្នាក់/មធ្យម 300
ថ្មត្រាប់សំប៉ិច	CR-2032	CR-2032
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនចំពោះលក្ខខណ្ឌថាមពលខ្លាំងជាក់លាក់។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនចំពោះលក្ខខណ្ឌថាមពលខ្លាំងជាក់លាក់។

អក្រុង

តារាង 20. សក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអក្រុង

បរិយាយ	កម្ពុជា	កម្ពុជា
ប្រភេទ	14-inch HD panel	14-inch FHD panel
បច្ចេកវិទ្យាផ្ទាំងរំលង	Twisted Nematic (TN)	In-Plane Switching (IPS)
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	220 nits	220 nits
ទទឹង (តំបន់សកម្ម)		
កម្ពស់	173.95 mm (6.85 in.)	173.95 mm (6.85 in.)
ទទឹង	309.40 mm (12.18 in.)	309.40 mm (12.18 in.)
អង្កក់ទ្រូង	355.60 mm (14 in.)	355.60 mm (14 in.)
គុណភាពបង្ហាញដើម	1366 x 768	1920 x 1080
មេហ្គាភិចរំលង	1.05	2.07
ភិចរំលង ក្នុង មួយអ៊ីញ (PPI)	112	158
សមមាត្រភាពខុសគ្នា (អប្ប)	300:1600:1	600:1
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	25 msec rise/fall	35 msec rise/fall
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz	60 Hz
ការមើលពីមុំផ្នែក	+/- 40 degrees	+/- 80 degrees

បរិយាយ	តម្លៃ	តម្លៃ
ការមើលពីមុខបញ្ឈរ	+ 10/- 30 degrees	+/- 80 degrees
កម្រិតកំរិតសេស	0.226 mm	0.161 mm
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	3.0 W	2.85 W (Mosaic pattern)
ការប្រយោជន៍ដល់ភ្នែក VS រូបរាងក្ដីរលោង	Anti-glare	Anti-glare
ផ្ទៃសម្រាប់ការប៉ះ	No	No

វិធីអូ

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវិធីអូ

ប្រភេទធាតុ	ការភ្ជាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	ទំហំអង្គធាតុ	ប្រភេទអង្គធាតុ
Nvidia MX230	One HDMI port	2 GB	GDDR5

តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវិធីអូ

ប្រភេទធាតុ	ការភ្ជាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	ទំហំអង្គធាតុ	អង្គធាតុដើម
Intel UHD Graphics	One HDMI port	Shared system memory	10 th Generation Intel Core i3/i5
Intel Iris Plus Graphics	One HDMI port	Shared system memory	10 th Generation Intel Core i7

កម្មវិធីអាណូតាមប្រមាណ (ជាផ្ទៃសម្រាប់)

តារាង 23. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អាណូតាមប្រមាណ

បរិយាយ	តម្លៃ
បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុ	Capacitive
កម្រិតគុណភាពអង្គធាតុ	500 dpi
ទំហំអង្គធាតុ	5.50 mm x 4.50 mm
ទំហំកំរិតសេសអង្គធាតុ	108 x 88 pixels

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតកម្រិតបរិយាកាស G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 24. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
ប្រមាណសំណើម (អតិបរមា)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS

បរិយាយ	កំពូងដំណើរការ	ការរៀបចំ
កម្រិតផ្គត់ផ្គង់ (អតិបរមា)	140 G†	160 G‡
ម៉ឺន (អតិបរមា)	0 m to 3,048 m (0 ft to 10,000 ft)	0 m to 10,668 m (0 ft to 35,000 ft)

* តាមការដឹងដោយប្រើស្ត្រីវិញ្ញាណកម្មដែលបានបញ្ជាក់ក្នុងតារាងខាងលើ

† តាមការដឹងដោយប្រើលទ្ធភាពកម្រិតលឿន 2 ms ទៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធប្រើ

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

ចំណាំ: អក្ខរណ៍ក្នុងតួអក្ខរតូចតាមការកំណត់របស់កុំព្យូទ័រអាចខុសពីការកំណត់របស់កុំព្យូទ័រ។ គ្រាប់ចុចប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្លូវកាត់មានលក្ខណៈដូចគ្នានៃគ្រាប់ចុចកំណត់របស់កុំព្យូទ័រ។

គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកអាចសម្លាប់ចុចពីរដំណើរការ។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីវាយបញ្ចូលតួអក្ខរតូចៗ ឬដើម្បីបិទបញ្ជាមុខងារផ្សេងៗ។ ឧទាហរណ៍៖ ឆ្លុះបញ្ចាំងសញ្ញាដែលបង្ហាញនៅផ្នែកខាងក្រោមគ្រាប់ចុចសំដៅលើអក្ខរណ៍ដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់។ ប្រសិនបើអ្នកចុច Shift និង គ្រាប់ចុច នោះឆ្លុះបញ្ចាំងសញ្ញាដែលបង្ហាញនៅផ្នែកខាងលើគ្រាប់ចុចនឹងត្រូវបានបញ្ជាក់។ ឧទាហរណ៍៖ ប្រសិនបើអ្នកចុចលេខ 2, លេខ 2 ត្រូវបានវាយបញ្ចេញ ប្រសិនបើអ្នកចុច **Shift + 2**, @ ត្រូវបានវាយបញ្ចេញ។

គ្រាប់ចុច F1-F12 នៅជួរខាងលើនៃក្តារចុច គឺជាគ្រាប់ចុចមុខងារ សម្រាប់គ្រប់គ្រង ពហុមនៀ ដូចដែលបានបង្ហាញដោយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនៅផ្នែកខាងក្រោមនៃគ្រាប់ចុច។ ចុចគ្រាប់ចុចមុខងារដើម្បីអនុវត្តកិច្ចការដូចបានបង្ហាញដោយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនោះ។ ឧទាហរណ៍៖ ចុចគ្រាប់ចុច F1 ដើម្បីបិទសំឡេង (ឬ មើលតារាងខាងក្រោម)។

យ៉ាងណាក៏ដោយ ប្រសិនបើគ្រាប់ចុចកំណត់មុខងារ F1-F12 គឺជាគ្រាប់ចុចសម្រាប់ កម្មវិធីសូហ្វ្វែរដាក់លក់ណាមួយនោះ មុខងារនៃពហុមនៀអាចត្រូវបានដកចេញពីគ្រាប់ចុច **Fn + Esc** ដោយធានា ការគ្រប់គ្រងពហុមនៀអាចធ្វើបានតាមរយៈការចុច **Fn** និង គ្រាប់ចុចមុខងារដែលបានកំណត់មក។ ឧទាហរណ៍៖ បិទសំឡេងដោយចុច **Fn + F1**។

ចំណាំ: អ្នកអាចកំណត់ឥរិយាបថរបស់គ្រាប់ចុចមុខងារ (F1-F12) ដោយផ្លាស់ប្តូរ **Function Key Behavior (ឥរិយាបថគ្រាប់ចុចមុខងារ) នៅក្នុងកម្មវិធីរំពឹង BIOS** ។

តារាង 25. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

គ្រាប់ចុចមុខងារ	គ្រាប់ចុចដែលកំណត់ជាថ្មី (សម្រាប់គ្រប់គ្រងពហុមនៀ)	ឥរិយាបថ
		បិទអូធីយ៉ូ
		បន្ថយកម្រិតសំឡេង
		បង្កើនកម្រិតសំឡេង
		ចាក់បទ/ដំឡូង ពីមុខ
		ចាក់/ផ្តាត
		ចាក់បទ/ដំឡូង បន្តបន្ទាប់
		ប្តូរទៅរក្រុងខាងក្រៅ
		ស្វែងរក
		បិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង (បាត់ប្រើស)
		បន្ថយកម្រិតពន្លឺ
		បង្កើនកម្រិតពន្លឺ


គ្រាប់ចុច **Fn** ក៏ប្រើជាមួយគ្រាប់ចុចដែលបានកំណត់ផ្សេងទៀតលើក្តារចុចផងដែរ ក្នុងការបើកដំណើរការមុខងារទីពីរដទៃទៀត។

តារាង 26. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

គ្រាប់ចុចមុខងារ	ឥរិយាបថ
	បិទ/បើកឥតវិទ្យុ
	ផ្តាតដំណើរការ/សម្រាក

គ្រាប់ចុចមុខងារ

អវិធាន



	ដេក
	បិទប្រើករណីអតិស Scroll Lock
	បិទបើករោងពន្លឺស្ថានភាពថាមពល ទិសដី/ពន្លឺសកម្មភាពត្រាយទាសរឹង
	ស្ទើរប្រព័ន្ធ
	បើកម៉ូឌុយម្នាវីដេ
	បិទបើកការចាក់សោគ្រាប់ចុច Fn
	ទំព័រឡើងលើ
	ទំព័រឡើងចុះក្រោម
	ទំព័រដើម
	ទំព័រចប់

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 27. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
<p>ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell</p> <p>My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)</p> <p>គន្លឹះ</p> <p>ទាក់ទងអ្នកជំនួយ</p> <p>ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ</p> <p>ព័ត៌មានអំពីការងារស្រាវជ្រាវ សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ដោយវិធានការណែនាំដោយស្វ័យប្រវត្តិជាដើម។</p> <p>អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។</p> <p>ស្វែងយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចខាងក្រោមអំពីផលិតផលរបស់អ្នក៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផលិតផល • ប្រព័ន្ធដំណើរការ • ការតម្កើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក • ការប្រមូលទុកទិន្នន័យ • ការងារស្រាវជ្រាវ និងការវិភាគ • ការស្តារពីដំបូងឡើងវិញ 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"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2. វាយបញ្ចូលនិរន្តរ៍ដែលចង់រកឬពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3. 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"> • ច្រើនសរសេរ កំណត់ផលិតផល ។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល ។ • វាយបញ្ចូល លេខស្លាកលេខកម្ម ឬ លេខសម្គាល់ផលិតផល ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

- 📍 ទីស្នាក់ការកណ្តាល៖** ភាពដែលអាចទាក់ទងបានតាមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះៗមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នក។
- 📍 ទីស្នាក់ការកណ្តាល៖** ប្រសិនបើអ្នកកំពុងស្វែងរកធនធាន ឬស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងដើម្បីរក្សាទុកទំនាក់ទំនង ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។