Inspiron 5491 2n1

Setup and Specifications

Regulatory Model: P93G
Regulatory Type: P93G001

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមាន

កំណត់ចំណាំ កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដើម្បីឈានទៅប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក។ នៅក្នុងករណីបែបនេះការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកក្លាយជាមានប្រសិទ្ធភាពជាងមុន ។

ការប្រយ័ត្ន ការប្រុងប្រយ្យ័ត្នបង្ហាញពីការខូចខាតដោយសារហេតុផ្ទាល់ខ្លួន ការខូចខាតទិន្នន័យ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ។ នៅក្នុងករណីនេះ ការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកក្លាយជាមានប្រសិទ្ធភាពជាងមុន ។

ការព្រមាន ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលនៃការខូចខាតរាងកាយ ការរងរបួសផ្ទាល់ខ្លួន ឬការស្លាប់ ។ ការប្រើប្រាស់ក្នុងស្ថានភាពដ៏ធ្ងន់ធ្ងរ ប្រហែលជាតម្រូវឲ្យមានការការពារសុវត្ថិភាពបន្ថែម ។

© 2019 ការកម្មសិទ្ធិរបស់ Dell Inc. ជាការកម្មសិទ្ធិរបស់ក្រុមហ៊ុនរបស់ខ្លួន។ រក្សាសិទ្ធិគ្រប់យ៉ាងការពារដោយច្បាប់ជាតិ និងច្បាប់អន្តរជាតិ។ ក្នុងក្រុមហ៊ុន Dell, EMC និងពាណិជ្ជសញ្ញាផ្សេងទៀតគឺជា ពាណិជ្ជសញ្ញារបស់ក្នុងក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ឬក្នុងក្រុមហ៊ុនរងក្នុង សមត្ថភាពនៃខ្លួនៗ។ សញ្ញាពាណិជ្ជកម្ម ផ្សេងៗទៀតអាចជាពាណិជ្ជសញ្ញារបស់ មធ្យោបាយក្នុងក្រុមហ៊ុនរបស់ពួកគេផ្ទាល់ខ្លួន។

2019 - 07

Rev. A00

Contents

1 អំពីកុំព្យូទ័រ Inspiron 5491 2n1 របស់អ្នក.....4

2 ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 5491 2n1.....5

- សមត្ថភាព.....5
- ខាងមុខ.....5
- ចាន.....6
- អេក្រង់.....7
- ខាងក្រោម.....7
- ម៉ូតូ.....8

3 ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធទាក់ទងនឹង Inspiron 5491 2n1.....9

- ម៉ូដេមប៊ីលក្នុងកុំព្យូទ័រ.....9
- វិមាត្រ និងទម្ងន់.....9
- អង្គចងចាំណានីមួយ.....9
- សំណុំឈីប.....9
- ប្រព័ន្ធដំណើរការ.....10
- អង្គចងចាំ.....10
- រន្ធ និងឧបករណ៍ផ្ទុកជាប់.....10
- ទំនាក់ទំនង.....11
- អូឌីយ៉ូ.....11
- ការរក្សាទុក.....12
- Intel Optane memory (optional).....12
- កម្មវិធីអានកាតមេម៉ូរី.....13
- ក្តារចុច (ឃីបត).....13
- កាមេរ៉ា.....13
- បន្ទះប៉ះ.....14
  - ការឃរិការបន្ទះប៉ះ.....14
- អាដាប់ទ័រថាមពល.....14
- ថ្ម.....15
- អេក្រង់.....15
- កម្មវិធីអានស្នប់តាមម្រាមដៃ (ជម្រើស).....16
- វីដេអូ.....16
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ.....17

4 ការបង្កើតប្រព័ន្ធ BIOS.....18

5 ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....19

1

រៀបចំម៉ាស៊ីន Inspiron 5491 2n1 របស់អ្នក

ចំណាំ រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីផលិតផលពិតតាមតម្រូវការនៃការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកកម្មង់ទិញ។

1. ភ្ជាប់ទៅនឹងអាដាប់ទ័រថាមពលនិងចុចប៊ូតុងថាមពល។

ចំណាំ ក្នុងពេលដែលកំពុងភ្ជាប់ទៅនឹងប្រភពថាមពល ប្រសិនបើកុំព្យូទ័រមានស្ថានភាពដេក ឬបិទ ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលនឹងចុចប៊ូតុងថាមពលរយៈពេលប្រាំវិនាទីដើម្បីចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. បញ្ចូលប៉ាស្វ៊ីតតាមតម្រូវការ Windows

ផ្តល់នូវតម្លៃតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការរៀបចំ ។ នៅពេលកំពុងតម្រូវការ Dell ណែនាំឲ្យ អ្នក៖

- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាប់ដេតវីនដូ

  ចំណាំ បើអ្នកភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥតខ្សែនៅពេលបានស្នើសុំ ចូរធ្វើការតភ្ជាប់ សម្រាប់ការបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់ការភ្ជាប់ការតភ្ជាប់ណាមួយដែលត្រូវការ ។ នៅពេលតភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows ក្នុងកំឡុងពេលដំឡើងដំបូងនឹងត្រូវធ្វើ។

- ចូលគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីក្នុងការភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (ការគាំទ្រ និងការការពារ)** សូមបញ្ចូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងសម្រាប់ការគាំទ្ររបស់អ្នក។

3. ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីមុនដើម្បីធានាបាននូវកម្មវិធី Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

ផនការ	ការពិពណ្ណនា
	My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ) ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កម្មវិធី Dell សំខាន់ៗ អត្ថប្រយោជន៍ខ្លួន និង ព័ត៌មានសំខាន់ផ្សេងៗទៀតសម្រាប់ការគាំទ្រកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ រាជកម្មវិធីផ្ទាល់ខ្លួនណាមួយដែលអ្នកបានដំឡើងតាមរយៈ ការជូនដំណឹងដល់អ្នកពីសម្ភារៈផ្ទាល់ខ្លួន ការណែនាំអំពីការថែទាំ ការធានា ការជជែកជាមួយ និង សេវាកម្មផ្សេងទៀតអាចធ្វើការអាប់ដេតបាន ។
	SupportAssist ពិនិត្យមើលយ៉ាងសកម្មនូវសុខភាពហាតវែរ និងសេវាកម្មវីរុសនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery ដោះស្រាយបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ: www.dell.com/support។ **ចំណាំ** នៅក្នុង **SupportAssist** ចុចលើកាលវិភាគដើម្បីកំណត់នៅពេលណាដែលការធានារបស់អ្នក។
	ការអាប់ដេត Dell អាប់ដេតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងឧបករណ៍សំខាន់ៗនៅពេលណាដែលអាចទាញយកបាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម អំពីការប្រើប្រាស់ការអាប់ដេត Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន SLN305843 តាមរយៈ: www.dell.com/support។
	ការបញ្ចូលនៅលើដាន Dell ទាញយកកម្មវិធីសម្រាប់ផ្ទុកនូវឯកសារ ការកត់ត្រា និងរូបភាពជាដើម ។ ២ ដើម្បីជៀសវាងការបាត់បង់ទិន្នន័យ ការកំណត់ការកំណត់ដែលមានការកំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ពីការប្រើប្រាស់ការកំណត់ជញ្ជូនទិន្នន័យ Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន 153764 តាមរយៈ: www.dell.com/support។

2

ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 5491 2n1

សមុត្រាំ

1. **រន្ធកាត SD**

   អានពី និងសរសេរទិន្នន័យកាត SD។

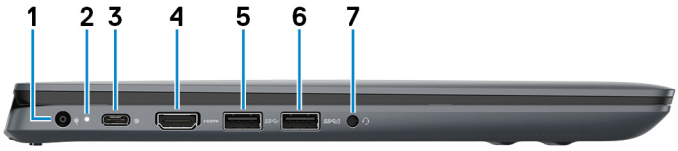
2. **រន្ធ USB 2.0**

   ភ្ជាប់ឧបករណ៍ផ្ទាំងកុំព្យូទ័រដែលគាំទ្រ USB ដូចជាកណ្តុរ ក្តារចុច ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 480 Mbps។

3. **រន្ធនៃស្រមោលនៃកន្លុង (រាងដកុំផ្ទាល់ពណ្ណ)**

   ភ្ជាប់ខ្សែស្រមោលនៃកន្លុងដើម្បីចាប់យកការតាំងសកម្ម ការពារកំណត់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយការមានការអនុញ្ញាត។

ខាងឆ្វេង



1. **រន្ធផ្គត់ផ្គង់ថាមពល**

   ភ្ជាប់ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលរបស់ម៉ាស៊ីនដើម្បីផ្តល់ថាមពលដល់កុំព្យូទ័រ។

2. **ពន្លឺលឹកញ្ញាស្ថានភាពស្ថានភាពថាមពល និងផ្ទុក**

   បង្ហាញពីស្ថានភាពថាមពល និងស្ថានភាពផ្ទុករបស់កុំព្យូទ័រ។

   ពណ៌ស — អាដាប់ទ័រតភ្ជាប់ និងការផ្គត់ផ្គង់ហាវីយ៉ូមកំពុងសាក។

   ពណ៌លឿងទុំ — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហាវីយ៉ូមមានតិចជាង 5% ។

   បិទ—

   - អាដាប់ទ័រថាមពលតភ្ជាប់ ហាវីយ៉ូមបានសាកថ្ម។
   - កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហាវីយ៉ូមសាកបានលើសពី 5% ។

   ចំណាំ នៅលើម៉ូដែលកុំព្យូទ័រដែលមានថ្ម ពន្លឺលឹកញ្ញាលឹងរាងថាមពល និងផ្ទុកក៏ភ្លឺផងដែរ ក្នុងអំឡុងពេលដែលកុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការ ដូចជាការសាកថ្ម ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ ការតភ្ជាប់ឧបករណ៍ ការងារ ការកត់ត្រា ការស្តាប់ និងការប្រើប្រាស់ផ្សេងទៀត។ សូមមើលឯកសារនៃកុំព្យូទ័រ ដើម្បីស្វែងយល់ពីការកំណត់ផ្សេងទៀតនៃពន្លឺលឹកញ្ញា ការកែសម្រួលការកំណត់ថាមពល ការដោះស្រាយបញ្ហា ការកត់ត្រា ការស្តាប់ និងការប្រើប្រាស់ផ្សេងទៀត។

3. **រន្ធ USB 3.1 លេខ 1 (ប្រភេទ C)** ដើម្បីភ្ជាប់ឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យ/ឧបករណ៍ផ្ទុកវីដេអូ (2)

   ភ្ជាប់ឧបករណ៍ផ្ទាំងកុំព្យូទ័រដែលគាំទ្រ USB ដូចជាកណ្តុរ ក្តារចុច ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព អេក្រង់ខាងក្រៅ។

   ឥតខ្ចប់ការបញ្ជូនទិន្នន័យថាមពលដ៏លឿនតាមរយៈឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ ដូចជាមានតម្លៃផ្ទុកនៅលើ ផ្ទាំងតាងឧបករណ៍។ ផ្តល់ការបញ្ជូនចេញនូវថាមពលរហូតដល់ 15 W ដើម្បីផ្តល់ថាមពលដល់ការសាកថ្មហាវ៉ាស។

   ចំណាំ USB ប្រភេទ C ទទួលការគាំទ្រ DisplayPort (លក់ដាច់ដោយឡែកម្តងម្កាល) ដូច្នេះការតភ្ជាប់ទៅនឹងការបញ្ចូលរូបភាពដែលមានលក្ខណៈ DisplayPort ។

4. **រន្ធ HDMI**

   ភ្ជាប់ការតាំងទូទស្សន៍ ឬឧបករណ៍ HDMI ណាមួយដែលគាំទ្រ។ ផ្តល់ការបញ្ជូនចេញជាវីដេអូ និងអូឌីយ៉ូ។

5. **រន្ធ USB លេខ 3.1 លេខ១ 1**

   ភ្ជាប់ឧបករណ៍ផ្ទាំងកុំព្យូទ័រដែលគាំទ្រ USB ដូចជាកណ្តុរ ក្តារចុច ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព។ ផ្តល់ការផ្ទេរល្បឿនបញ្ជូនទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

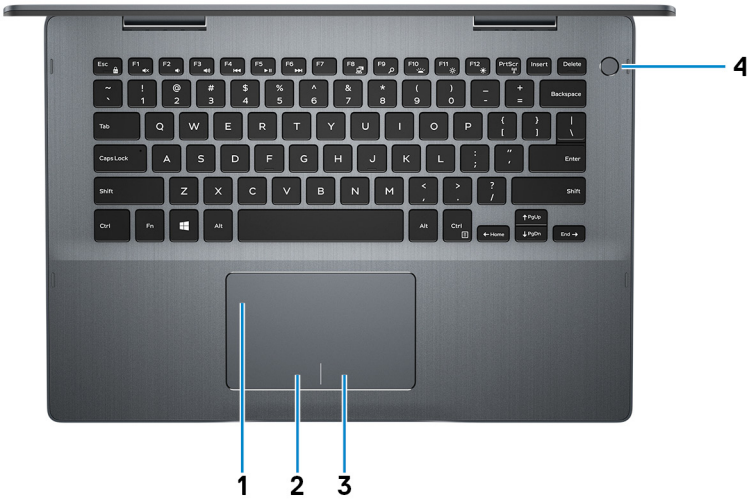
6. **រន្ធ USB លេខ 3.1 លេខ១ 1**

ភ្ជាប់ឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យ USB ដែលមានសមត្ថភាពបានល្អ ដូចជាឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យ USB ១ ដែលមានសមត្ថភាព 5 Gbps ។

7. **ផ្ទុកកាសែត**

ភ្ជាប់ការតភ្ជាប់ទូរស័ព្ទ ឬកាតក្រាហ្វិក (លក្ខណៈពិសេស) ។

២ បាត



1. **ប្រអប់ចុចបិទ**

ផ្តល់សិទ្ធិចូលប្រើប្រាស់ដោយសុវត្ថិភាពនៅលើប្រអប់ចុចបិទ ដែលការពារទិន្នន័យសំខាន់ៗ ដោយការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ ការអ៊ីនគ្រីប និងប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពផ្សេងទៀត ។ ប្រអប់ដើម្បីចុចផ្ទាល់ និងប្រអប់ដោយប្រើម្រាមដៃដើម្បីចុចសម្រាប់ការងារ ។

2. **ចុចកណ្តុរបង្ហាញកណ្តុរ**

ចុចដើម្បីចុចកណ្តុរ ដូចនៅលើកុំព្យូទ័រ ។

3. **ការចាប់ផ្តើមចុចកណ្តុរ ដូចនៅលើកុំព្យូទ័រ**

ចុចដើម្បីចុចកណ្តុរ ដូចនៅលើកុំព្យូទ័រ ។

4. **ប៊ូតុងថាមពលដែលមានឧបករណ៍ការពារស្នាមម្រាមដៃ**

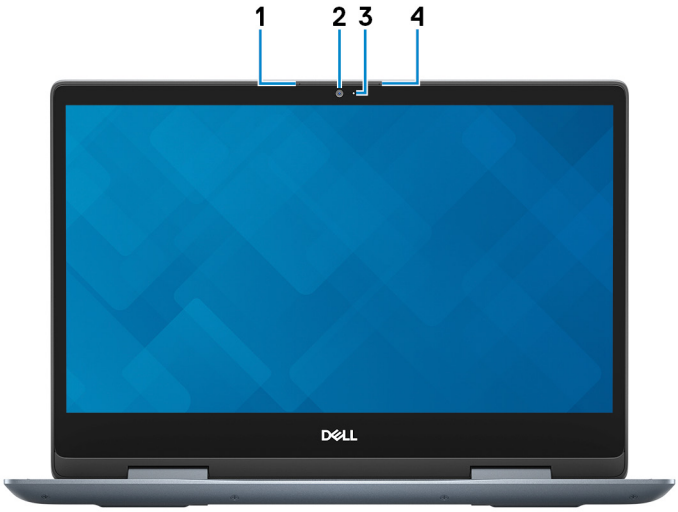
ចុចបើកកុំព្យូទ័រ ប្រសិនបើ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំងំ ។

នៅពេលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដាក់ឧបករណ៍ផ្ទុកកុំព្យូទ័រចូលក្នុងស្ថានភាពដេក ចុចប៊ូតុងថាមពលនិងជាប់រយៈពេល 4 វិនាទី ដើម្បីបិទកុំព្យូទ័រ ។

ប្រសិនបើប៊ូតុងថាមពលមានឧបករណ៍ការពារស្នាមម្រាមដៃ ដាក់ម្រាមដៃរបស់អ្នកលើប៊ូតុងថាមពលដើម្បីចូលប្រើ ។

> **ចំណាំ** អ្នកនឹងការចូលប្រើប្រាស់ការកំណត់ប៊ូតុងថាមពលតាមរយៈការកំណត់ក្នុង **Windows** ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលលើ ***Me and My Dell*** (*ម្តាយ ខ្ញុំ និងកុំព្យូទ័រ* ***Dell*** *ការងារ ខ្ញុំ*) នៅលើ: **www.dell.com/support/manuals**។

អេក្រង់



1. **ម៉ីក្រូហ្វូនឆ្វេងស្តាំ**

   ផ្តល់សំកេងបញ្ជូនទូលសំឡេងនិងវីដេអូសម្រាប់កិច្ចប្រជុំ និងការថតរូបវីដេអូ និងសារជាសំឡេង។

2. **កាមេរាកំពូល**

   អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជជែកកំសាន្ត ថតវីដេអូ ចាប់យកក្លិបភាព និងថតវីដេអូ។

3. **ពន្លឺលឹកស្ថានភាពកាមេរាកំពូល**

   បង្ហាញថាតើកាមេរាកំពុងដំណើរការ។

4. **ម៉ីក្រូហ្វូនឆ្វេងស្តាំ**

   ផ្តល់សំកេងបញ្ជូនទូលសំឡេងនិងវីដេអូសម្រាប់កិច្ចប្រជុំ និងការថតរូបវីដេអូ និងសារជាសំឡេង។

ខាងក្រោម

1. **ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងឆ្វេង**

   ផ្តល់សំកេងបញ្ជូនចេញសំឡេង។

2. **សម្លាកយីហោសេវាកម្ម**

   សម្លាកសេវាកម្មគឺជាឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់អ្នកប្រើប្រាស់លេខសម្គាល់ដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបច្ចុប្បន្នកម្មវិធីសេវាកម្ម Dell អាចកំណត់គុណភាពផលិតផល ស្វែងរកជំនួយ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីការធានា។

3. **ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងស្តាំ**

ផ្ទៃតុលលំអ លក្ខណៈបញ្ជូនចេញសម្រាប់ឡូហគ។

មើលពី

កម្មវិធីជួយសម្រួលដោយស្វ័យប្រវត្តិ

ផ្ទះបាយសម្រាកកាយ

ផ្ទះដើងទទួល

បាតខ្លួន

3

លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Inspiron 5491 2n1

មាត្រដែលកំពុងយកមក

Inspiron 5491 2n1

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 2. វិមាត្រ និងទម្ងន់

លក្ខណៈ	តម្លៃ
កម្ពស់៖	
មុខ	19.74 មម (0.78 អាឌីញ)
ខាងក្រោយ	19.95 មម (0.79 អាឌីញ)
ទទឹង	328 មម (12.91 អាឌីញ)
ជម្រៅ	232.80 មម (9.17 អាឌីញ)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	1.86 គ.ក (4.10 ផោន) ចំណាំ ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័រចល័តអាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ និងផលិតផលជាក់លាក់ដែលត្រូវដឹកជញ្ជូន ក្នុងនោះមានលក្ខណៈពិសេសបញ្ជូនក្រាហ្វិក និងផលិតផលជាក់លាក់ផ្សេងទៀតផងដែរ។

អង្គចងចាំណាវើកការ

តារាង 3. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

លក្ខណៈ	តម្លៃ	តម្លៃ	តម្លៃ
អង្គចងចាំណាវើកការ	Intel Core i3 ជំនាន់ទី 10	Intel Core i5 ជំនាន់ទី 10	Intel Core i7 ជំនាន់ទី 10
រ៉ាតាត់	15 រ៉ាតាត់	15 រ៉ាតាត់	15 រ៉ាតាត់
ចំនួនស្នូល	2	4	4
ចំនួនស្រមោលត	4	8	8
ល្បឿន	រហូតដល់ 4.1 GHz	រហូតដល់ 4.2 GHz	រហូតដល់ 4.9 GHz
យុទ្ធសាស្ត្រសម្ងាត់ L3	4 MB	6 MB	8 MB
ក្រាហ្វិកជាប់	ក្រាហ្វិក Intel UHD	ក្រាហ្វិក Intel UHD	ក្រាហ្វិក Intel UHD

សំណុំឈីប

តារាង 4. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃកាតសំណុំឈីប

លក្ខណៈ	តម្លៃ
សំណុំឈីប	CML-U PCH-LP

លក្ខណៈ	តម្លៃ
អង្គុតដំណើរការ	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 10
ទទឹងទិន្នន័យកុំព្យូទ័រ DRAM	64-bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe bus	រហូតដល់ PCIe ជំនាន់ទី 3

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

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

អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

លក្ខណៈ	តម្លៃ
អនុ	អនុ SODIMM ពីរ
ប្រភេទ	DDR4
ល្បឿន	2666 MHz
កម្មវិធីអង្គចងចាំអតិបរមា	16 GB
កម្មវិធីចងចាំវីដេអូបរមា	4 GB
អង្គចងចាំកំពុងដុសមួយអនុ	4 GB, 8 GB និង 16 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអនុដែលបានគាំទ្រ	• 4 GB DDR4 នៅ 2666 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 នៅ 2666 MHz (1 x 8 GB) • 8 GB DDR4 នៅ 2666 MHz (2 x 4 GB) • 12 GB DDR4 នៅ 2666 MHz (4 GB + 8 GB) • 16 GB DDR4 នៅ 2666 MHz (1 x 16 GB) • 16 GB DDR4 នៅ 2666 MHz (2 x 8 GB)

អនុ និងឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអនុ និងឧបករណ៍កុំព្យូទ័រ

លក្ខណៈ	តម្លៃ
ខាងក្នុង៖	
បណ្តុតញ	មិនគាំទ្រ
USB	• អនុ USB 2.0 មួយ • អនុ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនពីរ • អនុ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 (ប្រភេទ C) ចំនួនមួយជាមួយការបញ្ជូនផ្ទាមណល/DisplayPort
អ្នកនិយាយ	អនុផាសមួយ
វីដេអូ	អនុ HDMI 1.4b ចំនួនមួយ

លក្ខណៈ	តម្លៃ
កម្មវិធីអានកាតមេរៀ	អនុញ្ញា SD-card មួយ
អនុញ្ញាតអាងដាបម៉ូម៉ែចាមពល	អនុញ្ញាតអាងដាបម៉ូម៉ែចាមពល 4.5 មម x 2.9 មម មួយ
សន្ទូតិសុខ	ចាកម៉ូសារ Noble
ទាងកុនុង៖	
M.2	• អនុញ្ញា M.2 មួយ សម្រាបកាត Wi-Fi និងបច្ចុលុធ្ងស • អនុញ្ញា M.2 2230/2242/2280 មួយ សម្រាបផ្ទុកយសុ្ថតានតាណ ឬ Intel Teton Glacier

ទ ំនាក ់ទ ំនង

**ម ២ ំនុ ១ ុ ១ ១ ១

លក្ខណៈ		តម្លៃ
ឧបករណ៍ផ្ទុកជាសម្ភារៈផ្ទាល់ខ្លួន		ការបញ្ជូនទិន្នន័យបង្ខំធុងផ្ទុកភាគច់សម្រាប់គ្រប់គ្រងមេឡូ
ការបញ្ជូនទិញឧបាលវ៉ៃ		
	ជាមធ្យម	2 រ៉ូតាត់
	ខ្ពស់	2.5 រ៉ូតាត់
ការបញ្ជូនទិញឧបាលវ៉ៃតូច		មធ្យមតាម៉ូ
មីក្រូហ្វូន		មីក្រូហ្វូនអារ៉ាយ៤ដឹងមីដ

ការរក្សាទុក

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្ទុកទាក់ទងនឹងកម្មវិធីបំរាស់ផ្ទុក

ប្រភេទផ្ទុកផ្ទាល់	ប្រភេទឥតខ្ចីនៅហ្ការ	សមត្ថភាព
ដ្រាយរឹងសម្រាប់ 2.5 អ៊ីញ	SATA AHCI 6 Gbps	រហូតដល់ 2 TB
ដ្រាយស្ថេរភាពសម្រាប់ M.2 2230/2242/2280	SATA AHCI 6 Gbps	256 GB
ដ្រាយស្ថេរភាពសម្រាប់ M.2 2230/2242/2280	PCIe ជំនាន់ទី 3.0x4 NVMe រហូតដល់ 32 Gbps	រហូតដល់ 1 TB
M.2 2280 Intel Teton Glacier	• PCIe ជំនាន់ទី 3.0x2 សម្រាប់ NVMe • PCIe Gen3.0x2 សម្រាប់ផ្ទុកឆាប់ Intel Optane	រហូតដល់ 512 GB

Intel Optane memory (optional)

Intel Optane technology utilizes 3D XPoint memory technology and functions as a non-volatile storage cache/accelerator and/or storage device depending on the Intel Optane memory installed in your computer.

Intel Optane Memory H10 with solid-state storage

Intel Optane Memory H10 with solid-state storage functions as both a non-volatile storage cache/accelerator (enabling enhanced read/write speeds for hard-drive storage) and a solid-state storage solution. It neither replaces nor adds to the memory (RAM) installed on your computer.

Table 10. Intel Optane Memory H10 with solid-state storage specifications

Description	Values
អនុគ្រោះមុខ	PCIe NVMe Gen 3 x2 • One PCIe NVMe Gen 3 x2 for Optane memory • One PCIe NVMe Gen 3 x2 3D QLC NAND Flash
ឧបករណ៍ភ្ជាប់	M.2
Form factor	2280
Capacity (Optane memory)	Up to 32 GB
Capacity (QLC—solid-state storage)	Up to 512 GB

NOTE: Intel Optane Memory H10 with solid-state storage is supported on computers that meet the following requirements:

- **9th Generation or higher Intel Core i3/i5/i7 processors**
- **Windows 10 64-bit version or higher (Anniversary Update)**
- **Intel Rapid Storage Technology driver version 17.2 or higher**

កម្មវិធីអានកាតមេឃរៀ

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអានកាតមេឃរៀ

លក្ខណៈ	តម្លៃ
ប្រភេទ	រន្ធ SD-card មួយ
គាំទ្រកាត	• ឧបករណ៍ផ្ទុកគ្មានខ្សែ (SD) • ឧបករណ៍ផ្ទុកគ្មានខ្សែសមត្ថភាពខ្ពស់ (SDHC) • សមត្ថភាពកាត SD បន្ថែម (SDXC)

ក្តារចុច (បន្ថែម)

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសក្តារចុច

លក្ខណៈ	តម្លៃ
ប្រភេទ	• ក្តារចុចស្តង់ដារ • ក្តារចុចមានពន្លឺក្រោយនៅលើ
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	• សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា៖ 82 គ្រាប់ • ចក្រភពអង់គ្លេស៖ 83 គ្រាប់ • ជប៉ុន៖ 86 គ្រាប់
ទំហំ	• ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត X = 19.05 មម • ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 18.05 មម
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	គ្រាប់ចុចមួយចំនួនទៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចចំនួនពីរនៅពីលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចតម្រូវឲ្យបានប្រើរបើមប្រាស់ជាយុទ្ធសាស្ត្រផ្លូវកាត់ ឬអនុវត្តប្រតិបត្តិការមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីប្រើប្រាស់យុទ្ធសាស្ត្រផ្លូវកាត់ សូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។ ដើម្បីប្រើប្រាស់មុខងារទីពីរ សូមចុច Fn និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។ **ចំណាំ៖ អ្នកនឹងអាចកំណត់អត្តសញ្ញាណមុខងារគ្រាប់ចុចមុខងារ (F1–F12) តាមរយៈការលុបការសង្កេតក្នុង Function Key Behavior (អត្តសញ្ញាណមុខងារគ្រាប់ចុចមុខងារ) នៅក្នុងផ្នែកកម្មវិធីកំណត់ BIOS ។** គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់។

កាមេរ៉ា

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសរបស់កាមេរ៉ា

លក្ខណៈ	តម្លៃ
ចំនួនកាមេរ៉ា	មួយ
ប្រភេទ	HD ចាប់ផ្តើមកាតមុខ
ទីតាំង	កាមេរ៉ាមុខ
ប្រភេទទាក់ទិញ	បច្ចេកវិទ្យារាងកាយ CMOS
គុណភាពរូបភាព៖	
កាមេរ៉ា៖	
រូបភាពរហូតដល់	0.92 មេហ្គាភីក្សែល (HD)

លក្ខណៈបច្ចេកទេស	តម្លៃលំនាំ
វីដេអូ	1280 x 720 (HD) នៅ 30 fps
កាមេរាកាត់អាចចល័តក្នុងការប៉ះ៖	
រូបភាពហ្គេន	មិនគាំទ្រ
វីដេអូ	មិនគាំទ្រ
មុំមើលតាមអង្កត់ទ្រូង៖	
កាមេរាកាត់	78.6 ដឺក្រេ
កាមេរាកាត់អាចចល័តក្នុងការប៉ះ	មិនគាំទ្រ

បន្ទុះបង៉ុះ

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់បន្ទុះបង៉ុះ

លក្ខណៈបច្ចេកទេស	តម្លៃលំនាំ
គុណភាពបង្ហាញ៖	
ផ្ដេក	1229
បញ្ឈរ	929
វិមាត្រ៖	
ផ្ដេក	105 ម.ម (4.13 អាំងឈ)
បញ្ឈរ	65 មម (2.56 អាំងឈ)

កាយវិការបន្ទុះបង៉ុះ

សម្រាប់ជម្រើសកម្មវិធីបន្ទុះ២ម្រាមដៃ និងកាយវិការបន្ទុះបង៉ុះសម្រាប់ Windows 10 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Microsoft 4027871 តាមរយៈ support.microsoft.com ។

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអាដាប់ទ័រថាមពល

លក្ខណៈបច្ចេកទេស	តម្លៃលំនាំ	តម្លៃលំនាំ
បន្ទុកកម្រិត	45 W	65 W
អង្កត់ផ្ចិត (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	4.5 មម x 2.9 មម	4.5 មម x 2.9 មម
កម្លាំងវ៉ុលបញ្ចូលដែលគាំទ្រ	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC
ប្រេកង់ចរន្ត(ដូចគ្នា)ចូល	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
ចរន្តកម្រិតខ្ពស់ចូល (អតិបរមា)	1.30 A	1.60 A
បញ្ចូលចេញចរន្ត (បន្ត)	2.31 A	3.34 A
កម្លាំងវ៉ុលចេញមូលដ្ឋានដែលគាំទ្រ	19.50 VDC	19.50 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព:		

លក្ខណៈបច្ចេកទេស	តម្លៃ	តម្លៃ
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)
ការផ្ទុកទុក	-40°C ដល់ 70°C (-40°F ដល់ 158°F)	-40°C ដល់ 70°C (-40°F ដល់ 158°F)

ថ្ម

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសថ្មនៃកុំព្យូទ័រ

លក្ខណៈបច្ចេកទេស		តម្លៃ
ប្រភេទ		លីចូមអ៊ីយ៉ុង/ប៉ូលីម៊ែរ "សម្រួតតូ" មាន 3 គ្រាប់ (42 WHr)
តម្លៃតង់ស្យុងដាច់ដោយឡែក		11.40 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)		0.2 គ.ក (0.44 ផោន)
វិមាត្រ៖		
	កម្ពស់	5.90 ម.ម (0.23 អ៊ីញ)
	ទទឹង	184.15 ម.ម (7.25 អ៊ីញ)
	ជម្រៅ	97.15 ម.ម (3.82 អ៊ីញ)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព:		
	កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)
	ការផ្ទុកទុក	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
រយៈពេលប្រើប្រាស់		ប្រហែលប្រាំពីរសប្តាហ៍ឈានដល់ពីរឆ្នាំ ដោយអាស្រ័យលើកម្មវិធីប្រើប្រាស់ និងអាយុកាតព្យកិច្ច ដែលអាចកាត់បន្ថយបានតាមរយៈការកំណត់ពេលកម្មវិធីនៅក្នុងកម្មវិធី BIOS។
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)		5.5 ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័រដំណើរការ) **ចំណាំ** ការប្រើប្រាស់ពេលវេលាសាកថ្ម រយៈពេល ១០២៤ លើកដំបូង និងពេលណាដែលកុំព្យូទ័រ និងកម្មវិធីប្រើប្រាស់ **Dell Power Manger (អ្នកគ្រប់គ្រងថាមពល Dell)** ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការកំណត់ **Dell Power Manger** សូមមើល ***Me and My Dell (ខ្ញុំនិងកុំព្យូទ័រ Dell ការសិក្ខាខ្ញុំ)*** តាមរយៈ: **https://www.dell.com/** ។
អាយុកាល (ប្រហែល)		រហូតដល់ជុំវិញ/បញ្ចូលថ្ម 300
ថ្មមគ្មានប្រាក់		CR-2032

អេក្រង់

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអេក្រង់

លក្ខណៈបច្ចេកទេស		តម្លៃ
ប្រភេទ		អេក្រង់ប៉ះ FHD 14 អ៊ីញ
បច្ចេកវិទ្យាផ្ទាំងណែល		In-plane switching MPP
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)		• 220 nits (មុនប៉ះ) • 187 nits (បន្ទាប់ពីប៉ះ)
ខ្នាត (តំបន់សកម្ម)៖		

លក្ខណៈ	តម្លៃ
កម្ពស់	173.99 មម (6.85 អាឌីញ)
ទទឹង	309.35 មម (12.18 អាឌីញ)
អង្កត់ទំទ្រូង	355.60 មម (14 អាឌីញ)
គុណភាពបង្ហាញដើម	1920 x 1080
មេហាគុណភាពស៊ីសង់	2.07
ភាពច្បាស់លាស់ក្នុងមួយអាឌីញ (PPI)	157
សមាមាត្រភាពផ្ទុយគុណ (អប្បបរមា)	600:1
រយៈពេលឆ្លុះបញ្ចាំង (អតិបរមា)	35 msec ឡើង/ធ្លាក់
អត្រារីហ្វ្រេស	60 Hz
មុមមើលពីម្ខុងផ្តេក	+/- 80 ដឺក្រេ
មុមមើលពីម្ខុងបញ្ឈរ	+/- 80 ដឺក្រេ
ចម្ងាយភីកសែល	0.161 មម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	3.5 W
ការបន្ថយពន្លឺ VS រួមរាងកាយ	TrueLife ជាមួយកញ្ចក់ចម្លុះ (CG)
ជម្រើសការបង្ហាញ	មាន

ចម្លាក់ពីអានសម្លេងមុខ (ជាជម្រើស)

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អានសម្លេងមុខ

លក្ខណៈ	តម្លៃ
បច្ចេកវិទ្យាអង្កត់ញាណ	សមត្ថភាព
ចម្ងាយគុណភាពអង្កត់ញាណ	108 ភីក្សែល x 88 ភីក្សែល
តំបន់អង្កត់ញាណ	5.49 មម x 4.47 មម
ទំហំភីក្សែលអង្កត់ញាណ	114 x 114 ភីក្សែល

វីដេអូ

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃកាតក្រាហ្វិកដាច់ដោយឡែក

កាតក្រាហ្វិកដាច់ដោយឡែក

ឧបករណ៍ញាក់ជាតិ	ការកំណត់ចម្លងកាតក្រាហ្វិកនៅលើក្តារ	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
Nvidia NV N17S-G0 (MX230)	MS Hybrid	2 GB	GDDR5

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្រាហ្វិកនិងកាតក្រាហ្វិក

ឧបករណ៍ញ្ជូនបន្ត	ការកាត់ទុកសម្រាប់ផ្នែកនិងកម្មវិធី	ទំហំចងចាំក្រាហ្វិក	ផ្នែកគាំទ្រកាតក្រាហ្វិក
ក្រាហ្វិក Intel UHD	រន្ធ DVI HDMI 1.4b មួយនិងរន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 (ប្រភេទ C) មួយ ជាមួយនឹង Delivery/DisplayPort	ផ្នែកគាំទ្រចាប់ផ្តើមពីកម្មវិធីរហ័ស ទៅការកំណត់	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 10

បរិយាកាសការពារ

ការកំណត់បង្ហាញការសាកល្បងតាមការណែនាំ G1 យោងតាមស្តង់ដារ ISA-S71.04-1985

តារាង 21. បរិយាកាសការពារ

បរិយាយ	ការណែនាំអំពីការកាត់	ការផ្ទុកស្តុកនៅ
កម្តៅសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
សម្ពាធសម្ពាធ (ផ្ទាល់)	10% ទៅ 90% (មិនកក)	0% ទៅ 95% (មិនកក)
រំញ័រ (ផ្ទាល់)	0.66 GRMS	1.30 GRMS
ការប៉ះទង្គិច (ផ្ទាល់)	110 G†	160 G‡
Altitude (ផ្ទាល់)	-15.2 m ទៅ 3048 m (–50 ហ្វីត ទៅ 10,000 ហ្វីត)	-15.2 m ទៅ 10,668 m (–50 ft ទៅ 35,000 ft)

* យោងតាមស្តង់ដារដែលប្រើសម្រាប់ការវាស់វែងនៃកម្មវិធីស្រមៃដែលកំពុងដំណើរការ។

† យោងតាមស្តង់ដារដែលប្រើសម្រាប់ការវាស់វែងនៃ 2 ms នៃរលកស៊ីនុសពាក់កណ្តាលរលក។

‡ យោងតាមស្តង់ដារដែលប្រើសម្រាប់ការវាស់វែងនៃ 2 ms នៃរលកស៊ីនុសពាក់កណ្តាលរលកនៅលើអ្នកគ្រប់គ្រងផ្ទាំងរឹង។

4

គន្លឹះបន្ទាប់បន្ថែមលេខ

ចំណាំ តួអក្សរនៅលើកូនសោរមានលុបអាចនៃសុវត្ថិភាពសូវជ្រាលលើកណាត់ភាសារបស់កុំព្យូទ័រ។ គន្លឹះបន្ទាប់បន្ថែមលើសពីនេះ ក្នុងការបន្ថែមលេខ ដូចជាការកំណត់ភាសាទៅជាដើម។

តារាង 22. បញ្ជីគន្លឹះបន្ទាប់បន្ថែមលេខ

គន្លឹះបន្ទាប់បន្ថែម	លទ្ធិផល
F1	បិទសម្លេងវិញ
F2	បន្ថយកម្រិតសំឡេង
F3	បង្កើនកម្រិតសំឡេង
F4	ចាក់បទ/ជំពូក ពីមុន
F5	ចាក់/ផ្អាក
F6	ចាក់បទ/ជំពូក បន្ទាប់
F8	បញ្ជូនទៅអេក្រង់ខាងក្នុងនៅ
F9	ស្វែងរក
F10	បិទបើកពន្លឺក្រោយកុំព្យូទ័រ (ជាជម្រើស)
F11	បន្ថយកម្រិតពន្លឺ
F12	បង្កើនកម្រិតពន្លឺ
Fn + PrtScr	បិទ/បើកឥតខ្សែ
Fn + S	បិទបើកចាក់សោរម្ជុសបារ
Fn + Esc	បិទបើកការចាក់សោគន្លឹះបន្ទាប់បន្ថែម Fn
Fn + B	ផ្អាក/សម្រាក (Pause/Break)
Fn + Insert	ដាក
Fn + R	សំណើរើបម្រាស់
Fn + Ctrl	បើកម៉ឺនុយកម្មវិធី
Fn + H	បិទបើកវង់ពន្លឺសូចនករពាមពាល ខណៈពន្លឺសូចនករមុខភាពដូចជាសារ **ចំណាំ** ពន្លឺសូចនករមុខភាពដូចជាសារនឹងត្រូវបានការពារ ប្រសិនបើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានការពារមួយដូចជាសារ។

5

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងកុំព្យូទ័រ Dell

ធនធានជំនួយដែលមានលក្ខណៈទូលំទូលាយ

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយដែលមានលក្ខណៈទូលាយនៅខាងក្រោម៖

តារាង 23. ធនធានជំនួយដែលមានលក្ខណៈទូលំទូលាយ

ធនធានជំនួយដែលមានលក្ខណៈទូលំទូលាយ	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
កម្មវិធី My Dell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងអ្នកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search បោះចុចលើ `Contact Support` រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows
ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជូនការកំណត់ផលិតផល បណ្តុះជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ដោយយោងទៅ ការអាបដេតសម្រាប់រៀងរាងដែម។	www.dell.com/support
អត្ថប្រយោជន៍ទូលំទូលាយនៃការណែនាំដែលរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្លូវការ ១០ថ្ងៃ	1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2. បោះបញ្ចូលអ្នកប្រើដែលចង់ការជួយ ១ លើ១ នៅក្នុងប្រអប់ **សម្រាប់ការ** ។ 3. ចុច **សម្រាប់ការ** ដើម្បីបើកជួរ ហើយអ្នកអាចបន្ទរដែលទាក់ទង។
សម្រាប់ឯកសារ និងដំណឹងព័ត៌មានដូចខាងក្រោមអំពីផលិតផលរបស់អ្នក៖ • លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផលិតផល • ប្រព័ន្ធជំនួយណែនាំការ • ការតម្លើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក • ការបម្រុងទុកទិន្នន័យ • ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការកែតម្រូ • ការស្តារការកំណើតរោងចក្រ និងប្រព័ន្ធ • ព័ត៌មាន BIOS	សូមចូលមើល *Me and My Dell* តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals។ ដើម្បីប្រើសម្រាប់ *Me and My Dell* ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖ • ជ្រើសរើស **កំណត់ផលិតផល**។ • វាយបញ្ចូល **លេខសម្គាល់ការសាកល្បងកម្មវិធី** ឬ **លេខសម្គាល់ផលិតផល** ទៅក្នុងប្រអប់ **សម្រាប់ការ**។

ការទំនាក់ទំនងមកកាន់ក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកកាន់ក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់ការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬបញ្ហាសេវាកម្មអតិថិជន សូមចូលមើល www.dell.com/contactdell។

ចំណាំ ការតភ្ជាប់អ្នកប្រើប្រាស់ដោយគ្មានការបង្កើតកម្មវិធីបន្ថែម ដូចជាផលិតផល ឬកម្មវិធីសាកល្បងកម្មវិធីជាដើម ។

ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នកគ្មានកុំព្យូទ័រដោយសារតែអចិន្ត្រៃយ៍ អ្នកអាចស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងនៅលើវិក្កយបត្រកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ប័ណ្ណកញ្ចប់ផលិតផល ឬកាតកញ្ចប់ផលិតផល Dell ។