




# Inspiron 5390

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

-  **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។
-  **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ទូទៅលើហានិភ័យក្នុងការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។
-  **ការព្រមាន:** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលនាំឱ្យមានការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ រងរបួសដល់អង្គ ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

**1 ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក Inspiron 5390..... 4**

**2 ទំនៀមទម្លាប់ Inspiron 5390.....6**

- ខាងឆ្វេង..... 6
- ខាងស្តាំ..... 6
- បាត..... 7
- អេក្រង់..... 8
- ខាងក្រោម..... 8

**3 លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Inspiron 5390.....10**

- វិមាត្រនិងទម្ងន់..... 10
- អង្គដំណើរការ..... 10
- សំណុំណីម៉ែ..... 11
- ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 11
- អង្គចងចាំ..... 11
- រន្ធ និងបណ្តាញកាត់..... 11
- ទំនាក់ទំនង..... 12
  - ម៉ូឌុលឥតខ្ចី..... 12
- អ៊ីនធឺណិត..... 13
- កាមេរ៉ា..... 13
- អង្គចងចាំ Intel Optane H10 ជាមួយ ប្រោសស្ថានភាពវិង (ជាជម្រើស)..... 13
- កម្មវិធីអានកាតមេឌៀ..... 14
- ក្តារចុច (ម៉ែបត)..... 14
- កាមេរ៉ា..... 15
- បន្ទះប៉ះ..... 15
  - កាយវិការបន្ទះប៉ះ..... 15
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 16
- ថ្ម..... 16
- អេក្រង់..... 17
- កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)..... 18
- វីដេអូ..... 18
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 18

**4 គ្រាប់ចុចអ្នកកាន់..... 20**

**5 ករណីទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....22**

- ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន..... 22
- ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 22

# ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក Inspiron 5390

**ចំណាំ:** រួមភាពនៅក្នុងឯកសារគនៈ អាចទទួលបានកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកស្រៀមរយៈការកំណត់របស់អ្នកផ្ទៃក្នុងដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ។

1 ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពល។



**ចំណាំ:** ដើម្បីរក្សាថាមពលធូ ក្រសែកក្នុងម៉ូឌុលថាមពល។ ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2 បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

### សម្រាប់ Ubuntu .

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

### សម្រាប់ Windows .

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងតម្រៀម Dell ណែនាំថា អ្នក

- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចដេតទីនេដូ

**ចំណាំ:** បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥន្ធនៈដែលមានសុវត្ថិភាព សូមយល់ព្រមតាមការណែនាំរបស់បណ្តាញឥន្ធនៈនៅពេលអ្នកភ្ជាប់។

- ប្រសិនបើបញ្ហាភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមមេរៀន: ប្រព័ន្ធគណនិយម Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបញ្ជាក់ពីបញ្ហាបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង **Support and Protection** សូមបញ្ជាក់ពីព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3 ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឡិចត្រុងរបស់អ្នករបស់ Windows

## កាតព្វកិច្ច 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

ធនធាន

បរិយាយ



### My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)

ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កម្មវិធី Dell សំខាន់ៗ អត្ថបទជំនួយ និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗផ្សេងៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាក៏ផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកពីស្ថានភាពនៃការធានា គ្រឿងបន្លាស់ដែលត្រូវបានណែនាំ និង សូមប្រើដើម្បីដេញយកធានាផងដែរ។

### SupportAssist

ពិនិត្យមើលយ៉ាងសកម្មនូវស្ថានភាពហាងដៃ និងសូមប្រើដើម្បីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery អាចស្រាវជ្រាវបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)។

**ចំណាំ:** នៅក្នុង SupportAssist ចុចលើការបញ្ជាក់ពីការធានាដើម្បីបន្តសុវត្ថិភាព ឬដំឡើងកម្រិតការពាររបស់អ្នក។





**ការកាប់ដេត Dell**

អាចដេតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងប្រៀបធៀបប្រព័ន្ធបណ្តាញរបស់អ្នកនៅពេលអោយទាញយកធានា។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ការកាប់ដេត Dell សូមទូរស័ព្ទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន SLN305843 តាមរយៈ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)។

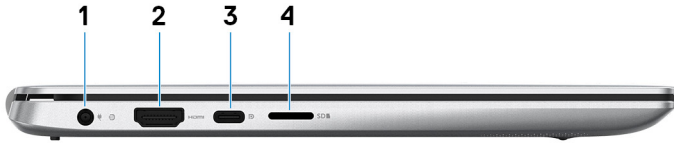


**ការបញ្ជូនទិន្នន័យ Dell**

ទាញយកកម្មវិធីស្របចំដើម្បីជួយអ្នកទាញយកទិន្នន័យរបស់អ្នក ឬប្រើប្រាស់ទិន្នន័យរបស់អ្នកនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ការដកចេញទិន្នន័យ Dell សូមទូរស័ព្ទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន 153764 តាមរយៈ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)។

# ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 5390

## ខាងឆ្វេង



1 រន្ធអាដាប់ចំរាមតល

ភ្ជាប់អាដាប់ចំរាមតលដើម្បីផ្តល់ចំរាមតលដល់កុំព្យូទ័រ។

2 រន្ធ HDMI

ភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍ ឬបករណ៍ដែលបានរើក HDMI-in ផ្សេងទៀត។ ផ្តល់ការបញ្ចេញជាវីដេអូ និងអូឌីយ៉ូ។

3 រន្ធ USB 3.1 ធាតុទី 1 (ប្រភេទ C)/DisplayPort

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា ឧបករណ៍ផ្តុកខាងក្រៅ ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព និងអេក្រង់ខាងក្រៅ។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

**ចំណាំ:** USB ប្រភេទ C ទៅអាដាប់ចំរាម DisplayPort (លក់ដាច់ដ្យែកដ្ឋាន) ត្រូវបានភ្ជាប់មកជាមួយ DisplayPort ។

4 រន្ធកាត microSD

អាច និងសរសេរចូលកាត microSD ។

## ខាងស្តាំ



1 រន្ធមីត្រូស្ត្រឹមកាត (ពាងក្រមីស)

បញ្ចូលមីត្រូស្ត្រឹមកាតដើម្បីភ្ជាប់ទៅបណ្តាញច្រើនវីដេអូលីត។

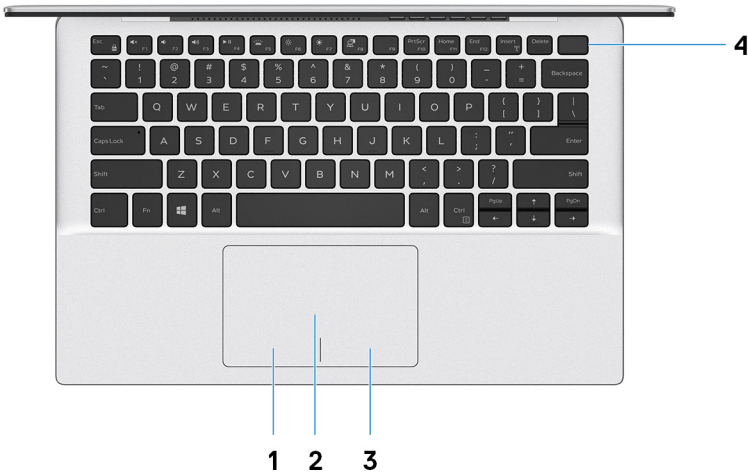
2 រន្ធកាស

ភ្ជាប់កាសពាក់លើក្បាល កាសត្រឡប់ (រួមបញ្ចូលកាសពាក់លើក្បាល និងមីត្រូតូម)។

3 រន្ធ USB ធាតុទី 3.1 ចំនួន 1

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា ឧបករណ៍ផ្តុកខាងក្រៅ និងព្រីនតឺរ។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

**ព្រឹត្តិ**



**1 តំបន់កណ្តាលតាមរយៈ**

ចុចដើម្បីចុចកណ្តាលតាមរយៈ។

**2 បន្ទះបិទ:**

ផ្លាស់ទីប្រាម៉ែត្របន្ទះបិទដើម្បីផ្លាស់ទីបកស្រាយចេញពីស្ថានភាពបិទ។ បិទដើម្បីចុចបិទ និងបិទដោយប្រើប្រាម៉ែត្រដើម្បីចុចស្តាំ។

**3 តំបន់ចុចកណ្តាលតាមរយៈ**

ចុចដើម្បីចុចកណ្តាលតាមរយៈ។

**4 ក្នុងតាមរយៈការប្រើប្រាស់ស្ថានភាពបិទ**

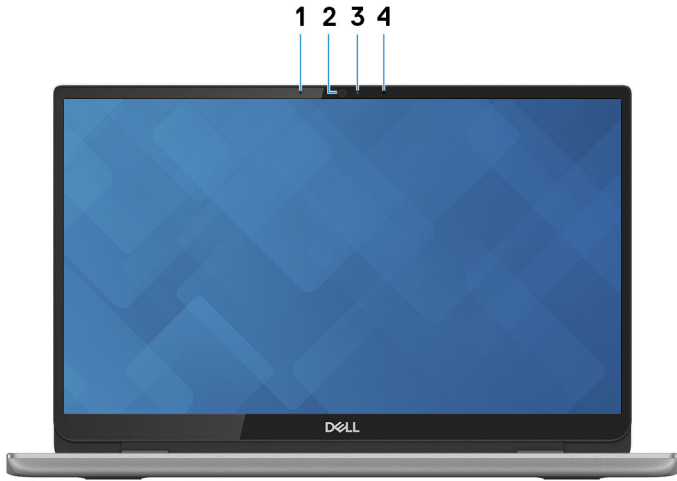
ចុចបើកកុំព្យូទ័រ បើកបិទ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំងំ។

នៅពេលដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបើក សូមចុចក្នុងតាមរយៈដើម្បីដាក់កុំព្យូទ័រក្នុងស្ថានភាពដេក។ ចុចនិងសង្កត់ក្នុងតាមរយៈពេល 4 វិនាទីដើម្បីបង្ខំកុំព្យូទ័រឱ្យបិទ។

ប្រសិនបើក្នុងតាមរយៈបកស្រាយចេញពីស្ថានភាពបិទ ទោះសូមដាក់ប្រាម៉ែត្របន្ទះបិទនៅលើក្នុងតាមរយៈដើម្បីចុចចូល។

**ព័ត៌មាន:** អ្នកអាចប្តូរវិធានប្រើប្រាស់ក្នុងតាមរយៈនៅក្នុង Windows ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល *Me and My Dell* (ឆ្លុំ និងក្រុមហ៊ុន Dell របស់ឆ្លុំ) តាមរយៈ: [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)។

## អក្រុង



- 1 **ចិញ្ចៀនចានធ្មេង**  
ផ្តល់ការបញ្ជូលសំឡេងដ៏ម៉ឺងម៉ាត់សម្រាប់ការទស្សនាវីដេអូ និងហៅទូរស័ព្ទ។
- 2 **ការងារ**  
អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកដាក់ស្លាកសម្គាល់ចាប់យករូបភាព និងទតវីដេអូ។
- 3 **ពង្រីកស្ថានភាពការងារ**  
បើកទៅរកការងារកំពុងតែប្រើ។
- 4 **ចិញ្ចៀនចានស្តាំ**  
ផ្តល់ការបញ្ជូលសំឡេងដ៏ម៉ឺងម៉ាត់សម្រាប់ការទស្សនាវីដេអូ និងហៅទូរស័ព្ទ។

## ខាងក្រោម



- 1 **ឧបករណ៍ចំរងសំឡេង ខាងធ្មេង**  
ផ្តល់ការបញ្ជូលសំឡេង។

2 **ស្ថាប័នសេវាកម្ម**

ស្ថាប័នសេវាកម្មគឺជាឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់អក្សរក្រមលេខពិសេសដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ជូនទៅស្នាក់នៅរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell អាចកំណត់គ្រឿងហោងដៃក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលឯកសារអំពីការធានា។

3 **ឧបករណ៍ចំណងសំឡេង ខាងស្តាំ**

ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។

# លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Inspiron 5390

## វិមាត្រនិងទម្ងន់

តារាង 2. វិមាត្រនិងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
វែងក្នុងមុខ	<ul style="list-style-type: none"> <li>14.90 មម (0.59 អ៊ីញ)</li> <li>Wireless Wide Area Network (WWAN) – 16.80 មម (0.66 អ៊ីញ)</li> </ul>
ខាងក្រោយ	<ul style="list-style-type: none"> <li>16.50 មម (0.65 មម)</li> <li>Wireless Wide Area Network (WWAN) – 18.50 មម (0.73 អ៊ីញ)</li> </ul>
ទទឹង	307.6 មម (12.11 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	204.5 មម (8.05 អ៊ីញ)
ទម្ងន់	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.18 គក (2.60 ផោន)</li> <li>Wireless Wide Area Network (WWAN) – 1.20 គក (2.65 ផោន)</li> </ul>

**i** ចំណាំ: ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់របស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់ និងការកែប្រែប្រយោជន៍ផលិត។

## អង្គជំនឿការ

តារាង 3. អង្គជំនឿការ

បរិយាយ	តម្លៃ		
	Intel Core i3 ជាតំណាងទី 8	Intel Core i5 ជាតំណាងទី 8	Intel Core i7 ជាតំណាងទី 8
អង្គជំនឿការ	Intel Core i3 ជាតំណាងទី 8	Intel Core i5 ជាតំណាងទី 8	Intel Core i7 ជាតំណាងទី 8
វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់
ចំនួនស្រួល	2	4	4
ចំនួនស្រួត	4	8	8
ល្បឿន	រហូតដល់ 3.5 GHz	រហូតដល់ 3.9 GHz	រហូតដល់ 4.6 GHz
យ៉ូអិសប្រាក់	4 MB	6 MB	8 MB
ក្រាហ្វិកជាប់	ក្រាហ្វិក Intel UHD 620	ក្រាហ្វិក Intel UHD 620	ក្រាហ្វិក Intel UHD 620

# សំណុំឈើ

## តារាង 4. សំណុំឈើ

បរិយាយ	កម្លាំង
សំណុំឈើ	បានរួមបញ្ចូលនៅក្នុងអង្គដំណើរការ
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 8
ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ DRAM	64-bit
Flash EPROM	16 MB
PCIe bus	រហូតដល់ជំនាន់ 3.0

## ប្រព័ន្ធដំណើរការ

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

## អង្គចងចាំ

### តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

បរិយាយ	កម្លាំង
រន្ធ	អង្គចងចាំនៅលើប្រព័ន្ធ <b>i</b>   <b>ចំណាំ:</b> អង្គចងចាំជាប់នៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធពីតាមតម្រូវ និងមិនអាចដកចេញបានទេ។
ប្រភេទ	LPDDR3
ល្បឿន	2133 MHz
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	16 GB
កម្រិតអង្គចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយរន្ធ	2 GB, 4 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃលំដាប់កម្រិត	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB LPDDR3 នៅ 2133 MHz (2 x 2 GB)</li> <li>• 8 GB LPDDR3 នៅ 2133 MHz (2 x 4 GB)</li> </ul>

## រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

### តារាង 6. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

ខាងក្រៅ	
USB	• រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ 1 មួយ

**ខាងក្រៅ**

	• រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 មួយ (ប្រភេទ C)/DisplayPort
អូឌីយ៉ូ	រន្ធកាសត្រឡិក (រួមបញ្ចូលកាសលើក្បាល និងមីក្រូហ្វូន) មួយ។
វីដេអូ	រន្ធ HDMI 1.4b ចំនួនមួយ
កម្មវិធីអាទភាគមេរៀ	រន្ធកាត microSD មួយ
រន្ធ Docking	មិនគាំទ្រ
រន្ធអាដាប់ទីរថាមពល	DC-in 4.5 មម x 2.9 មម មួយ
សន្លឹស្មុន	មិនគាំទ្រ

**តារាង 7. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្នុង**

**ខាងក្នុង**

M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• រន្ធ M.2 2230 មួយសម្រាប់កាត Wi-Fi និងប៊ូតូន រួមបញ្ចូលគ្នា</li> <li>• រន្ធ M.2 2242 មួយសម្រាប់ WWAN ឬ ប្រាយស្ថានភាគរឹង M.2 2230</li> <li>• រន្ធ M.2 មួយសម្រាប់ឧបករណ៍ខាងក្រោម៖             <ul style="list-style-type: none"> <li>– ប្រាយស្ថានភាគរឹង (2230/2280)</li> <li>– អង្គធាតុ Intel Optane H10 ជាមួយអង្គផ្គុំទិន្នន័យប្រាយស្ថានភាគរឹង (2280)</li> </ul> </li> </ul>
-----	---

**ចំណាំ:** ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាត **M.2** សូមមើលអត្ថបទប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះដំណោះស្រាយ **SLN301626** ។

**ទំនាក់ទំនង**

**ប៊ូតុងស្តុកតម្លៃ**

**តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសប៊ូតុងស្តុកតម្លៃ**

បរិយាយ	កម្រិត	កម្រិត
លេខប៊ូតុងស្តុកតម្លៃ	Intel 9560	Intel 9462
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 1730 Mbps	រហូតដល់ 433 Mbps
បង់ប្រែកង់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារតម្លៃ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>
ការឆ្លើយតប	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bit/128-bit WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bit/128-bit WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
ប៊ូតុងស្តុកតម្លៃ	ប៊ូតុងស្តុក 5	ប៊ូតុងស្តុក 5

# អូឌីយ៉ូ

## តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	កម្រិត	
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3204	
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	បានគាំទ្រ	
អ៊ីនតិលហ្គេសខាងក្នុង	Intel HAD	
អ៊ីនតិលហ្គេសខាងក្រៅ	ឧបករណ៍ភ្ជាប់កាសដើរក្បាល	
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង	2	
អំពីឧបករណ៍បំពងសម្លេងខាងក្នុង	បានគាំទ្រ	
ការគ្រប់គ្រងសម្លេងខាងក្រៅ	ការគ្រប់គ្រងផ្លូវកាត់ភ្លាមៗ	
បញ្ចេញឧបករណ៍បំពងសំឡេង		
	មធ្យម	2 វ៉ត់
	កំពូល	2.5 វ៉ត់
បញ្ចេញ Subwoofer	មិនគាំទ្រ	
មីក្រូហ្វូន	មីក្រូហ្វូនឌូលរោង	

## ការរក្សាទុក

កុំភ្លេចបំពាក់កាត់ទ្រទ្រង់កាត់ទ្រទ្រង់សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស។

- ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230/2280 មួយ
- ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230/2280 មួយ និងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230 មួយ
- កាត M.2 មួយ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ ឬ អង្គចងចាំ Intel Optane H10 ជាមួយអង្គផ្គត់ផ្គង់ថ្លៃប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ

អង្គផ្គត់ផ្គង់ថ្លៃប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុមិនមែនជាផ្នែកនៃកម្រិតបច្ចេកទេសនៃកុំព្យូទ័រ។ សម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលមានអង្គផ្គត់ផ្គង់ថ្លៃប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 នោះអង្គផ្គត់ផ្គង់ថ្លៃប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 គឺជាអង្គផ្គត់ផ្គង់ថ្លៃប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ។

## តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គចងចាំ

Form factor	ប្រភេទចំណុចប្រទាក់	សមត្ថភាព
ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230/2280	PCIe ជំនាន់ 3.0x4 NVMe រហូតដល់ 32 Gbps	រហូតដល់ 512 GB
ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 2230	PCIe ជំនាន់ 3.0x2 NVMe រហូតដល់ 16 Gbps	រហូតដល់ 512 GB
អង្គចងចាំ M.2 2280 Intel Optane H10 ជាមួយអង្គផ្គត់ផ្គង់ថ្លៃប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ	ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ PCIe ជំនាន់ 3.0 x2 NVMe, រហូតដល់ 16 Gbps	រហូតដល់ 512 GB

## អង្គចងចាំ Intel Optane H10 ជាមួយ ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ (ជាជម្រើស)

បច្ចេកវិទ្យា Intel Optane បានប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ 3D XPoint និងមុខងារជា non-volatile storage cache/accelerator និង/ឬ ឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ថ្លៃប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុទៅតាមអង្គចងចាំ Intel Optane ដែលបានបង្កើតឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

អង្គចងចាំ Intel Optane H10 ជាមួយនឹងប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុមានមុខងារជា non-volatile storage cache/accelerator ផង (បង្កើនល្បឿនការងារ/សរសេរ ដល់អង្គផ្គុំទិន្នន័យប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ) និងជាដំណោះស្រាយ នៃអង្គផ្គុំប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ ផង។ វាមិនជំនួស ឬបន្ថែមអង្គចងចាំ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

**តារាង 11. ព័ត៌មានលម្អិតនៃអង្គចងចាំ Intel Optane H10 ជាមួយអង្គផ្គុំទិន្នន័យប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ**

បរិយាយ	តម្លៃ
អន្តរមុខ	PCIe 3.0 x4  • PCIe 3.0 x2 មួយ សម្រាប់អង្គចងចាំ Optane • PCIe 3.0 x2 មួយ សម្រាប់អង្គផ្គុំទិន្នន័យប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ
ឧបករណ៍ភ្ជាប់	M.2
Form factor	2280
ទំហំ (អង្គចងចាំ Optane)	រហូតដល់ 32 GB
ទំហំ (អង្គផ្គុំទិន្នន័យប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ)	រហូតដល់ 512 GB

**ចំណាំ:** អង្គចងចាំ Intel Optane H10 ជាមួយអង្គផ្គុំទិន្នន័យប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុត្រូវបានគាំទ្រដោយលើកុំព្យូទ័រដែលចាំបាច់តាមលក្ខណៈខាងក្រោម៖

- អង្គដំណើរការ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 9 មួយចំនួន
- កំណែ Windows 10 64-bit មួយចំនួន (អាចដេញតម្រូវបាន)
- ប្រាយវិ Intel Rapid Storage Technology កំណែ 15.9.1.1018 មួយចំនួន

## កម្មវិធីអាណាតមេរៀន

**តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាណាតមេរៀន**

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	ខ្នុរកាត microSD មួយ
គាំទ្រកាត	• Micro Secure Digital (mSD) • Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

## ក្តារចុច (យឺបត)

**តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសក្តារចុច**

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	• ក្តារចុចខ្លោងធ្វើប្រាយ • ក្តារចុចមានតម្លៃក្តើងខាងប្រាយ
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	• សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា៖ 81 គ្រាប់ • ឧបទ្វីបអឺរ៉ុប៖ 82 គ្រាប់ • ជប៉ុន៖ 85 គ្រាប់
ទំហំ	ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត X = 18.70 មម

បរិយាយ	កម្លាំង
ប្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត <math>Y = 18.05</math> មម</p> <p>គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីក្លាយបញ្ចូលក្នុងកម្រិតខ្ពស់ ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីក្លាយបញ្ចូលក្នុងកម្រិតខ្ពស់ សូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។ ដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ សូមចុច FN និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។</p> <p><b>ចំណាំ:</b> អ្នកអាចកំណត់លក្ខណៈរបស់គ្រាប់ចុចមុខងារ (F1–F12) ដោយផ្លាស់ប្តូរ Function Key Behavior (លក្ខណៈគ្រាប់ចុចមុខងារ) នៅក្នុងកម្មវិធីរំពឹងទុក BIOS ។</p> <p>ប្រាប់ចុចផ្លូវកាត់</p>

## ការម៉ៅ

តារាង 14. លក្ខណៈពិសេសការម៉ៅ

បរិយាយ	កម្លាំង
ចំនួនការម៉ៅ	មួយ
ប្រភេទ	ការម៉ៅ RGB HD
ទំហំ	ការម៉ៅមុខ
ប្រភេទចាប់សញ្ញា	បច្ចេកវិទ្យាអង្គបញ្ជា CMOS
គុណភាពបង្ហាញ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>រូបភាពដ៏ង</li> </ul>	0.92 មេហ្គាភិចសេស
<ul style="list-style-type: none"> <li>វីដេអូ</li> </ul>	1280 x 720 (HD) ឬ 30 frames ក្នុងមួយវិនាទី
ម៉ូឌុលតាមអង្កត់ទ្រូង	74.9 មីក្រូ

## បន្ទះប៉ះ

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

បរិយាយ	កម្លាំង
គុណភាពបង្ហាញ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ផ្តុំ</li> </ul>	1920
<ul style="list-style-type: none"> <li>បញ្ជី</li> </ul>	1080
វិមាត្រ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ផ្តុំ</li> </ul>	105 មម (4 អ៊ីញ)
<ul style="list-style-type: none"> <li>បញ្ជី</li> </ul>	65 មម (3 អ៊ីញ)

## កាយវិការបន្ទះប៉ះ

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

# អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេស អាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	E65W
អង្កត់ផ្ចិត (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	4.5 មម x 2.9 មម
កម្លាំងស្រូបស្ទើរទូល	100 VAC - 240 VAC
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ទូល	50 Hz x 60 Hz
ចរន្តស្ទើរទូល (អតិបរមា)	1.6 A
បញ្ចេញចរន្ត (បន្ត)	3.34 A
កម្រិតកម្លាំងវ៉ុលស្ទើរទូល	19.5 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព:	
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)
ការអភ្ជាប់	40°C ទៅ -40°C (104°F ទៅ -40°F)



តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេស ឬ

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	ឬ "ស្អាត" លីទូមអ៊ីយ៉ុង 4 គ្រាប់
កម្លាំងធារ័យ	7.6 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.22 គក (0.49 ផោន)
វិមាត្រ៖	
កម្ពស់	257.85 មម (10.15 អ៊ីញ)
ទទឹង	98.8 មម (3.89 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	4.3 មម (0.17 អ៊ីញ)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព:	
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)
ការអភ្ជាប់	35°C ទៅ -40°C (95°F ទៅ -40°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រើប្រាស់ធានាសុវត្ថិភាពសម្រាប់លក់លក់។
រយៈពេលសម្រាប់ (ប្រហាក់ប្រហែល)	3 ម៉ោង (ពេលកុំព្យូទ័រមិនបិទ)

ចំណាំ: ត្រូវតែប្រើប្រាស់ក្នុងស្ថានភាពប្រើប្រាស់ធម្មតា និងមិនត្រូវប្រើប្រាស់ក្នុងស្ថានភាពប្រើប្រាស់ដោយបញ្ឈប់ ដោយការប្រើប្រាស់ក្នុងកម្រិតខ្ពស់ **Dell Power Manager** ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី **Dell Power Manager** សូមមើល *Me and My Dell* តាមរយៈ: <https://www.dell.com/>

អាយុកាល (ប្រចាំឆ្នាំ)

វត្សឆ្នាំ/បញ្ចូលថ្ម 300

ថ្លៃគ្រាប់សំរឹម

CR2032

រយៈពេលប្រតិបត្តិការ

ប្រើប្រាស់អាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើមានលក្ខខណ្ឌផ្សេងទៀតទាក់ទងនឹងការប្រើប្រាស់។

## អត្រា

### តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអត្រា

បរិយាយ	តម្លៃ	តម្លៃ
ប្រភេទ	គុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ (FHD)	គុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ (FHD)
បច្ចេកវិទ្យាផ្ទៃកែង	Wide Viewing Angle	Wide Viewing Angle
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	300 nits	300 nits
ខ្នាត (តំបន់សកម្ម)		
កម្រិត	165.24 ម.ម (6.51 អ៊ីញ)	165.24 ម.ម (6.51 អ៊ីញ)
ទទឹង	293.76 ម.ម (11.57 អ៊ីញ)	293.76 ម.ម (11.57 អ៊ីញ)
អង្កត់ទ្រូង	337.04 ម.ម (13.27 អ៊ីញ)	337.04 ម.ម (13.27 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញដើម	1920 x 1080 (FHD, មិនមែន)	1920 x 1080 (FHD, មែន)
មេប្លាភីកែសែល	2.07	2.07
ពណ៌ gamut	72% (sRGB)	72% (sRGB)
ភិចសែល ក្នុង មួយអ៊ីញ (PPI)	166	166
សមាមាត្រកាតព្វកិច្ច (អប្ប)	400:1	400:1
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	35 មរ	35 មរ
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz	60 Hz
ការមើលពីមុំផ្តេក	+/- 80 ដឺក្រេ	+/- 80 ដឺក្រេ
ការមើលពីមុំបញ្ឈរ	+/- 80 ដឺក្រេ	+/- 80 ដឺក្រេ
កម្រិតភិក្តសែល	0.15 មម	0.15 មម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	4.6 វ៉ាត់	4.6 វ៉ាត់
ការប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ VS រូបរាងក្តីរលោង	រលោង	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ
ជម្រើសការបិទ	មិនគាំទ្រ	បានគាំទ្រ

# កម្មវិធីអាណុលូមប្រមាណ (ជាជម្រើស)

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាណុលូមប្រមាណ

បរិយាយ	កម្រិត
បច្ចេកវិទ្យាចាប់សញ្ញា	សមត្ថភាព
គុណភាពបង្ហាញចាប់សញ្ញា	500 dpi
តំបន់ចាប់សញ្ញា	4.06 x 3.25 មម
ទំហំកំរិតសម្រាប់សញ្ញា	64 x 80

## វិធីអូ

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្រាហ្វិកដាច់

ក្រាហ្វិកដាច់			
ឧបករណ៍បញ្ជូន	ការគាំទ្រអត្រាទិន្នន័យ	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
NVIDIA GeForce MX250	រន្ធអDMI 1.4 មួយ	2 GB	GDDR5

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្រាហ្វិកដាច់

ក្រាហ្វិកដាច់			
ឧបករណ៍បញ្ជូន	ការគាំទ្រអត្រាទិន្នន័យ	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គដំណើរការ
ក្រាហ្វិក Intel UHD 620	រន្ធអDMI 1.4 មួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានរំលែកពីលើ	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 8

## បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតចំណាយកម្រិតខ្ពស់៖ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 22. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
ប្រេងប្រើប្រាស់លំហូរ (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មិនកក)	10% ទៅ 95% (មិនកក)
រំញ័រ (អតិបរមា)*	0.66 GRMS	1.3 GRMS
កម្រិតស្លាប់ (អតិបរមា)	140 G†	160 G†
Altitude (អតិបរមា)	មិនមាន	មិនមាន













\* តាមការវាយតម្លៃប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដែលបានរំលែកពីលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

† តាមការវាយតម្លៃប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដែលបានរំលែកពីលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

‡ តារាងនឹងប្រើប្រាស់លក្ខណៈកំណត់លក្ខណៈ 2 ms ទៅលើក្រុមប្រធានការនិងស្តីទៅទីតាំងនៅលើផ្លូវ។



តារាង 24. បញ្ជីក្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

ក្រាប់ចុច	Function	លក្ខណ
		បិទ/បើកឥតខ្ចី
		ផ្អាក/សម្រាក (Pause/Break)
		ដេក
		បិទបើកចាក់សោស្នូលសេវា
		បិទបើករោងពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និងឡ/ពន្លឺសកម្មភាពប្រាយថាសរីង
		សំណើប្រែព័ន្ធ
		បើកឡើងយកម្មវិធី
		បិទបើកការចាក់សោក្រាប់ចុច Fn
		ទំព័រឡើងលើ
		ទំព័រឡើងចុះក្រោម
		ទំព័រដើម
		ទំព័រចប់

# ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

## ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

### តារាង 25. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

#### ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell

My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)

គន្លឹះ

ទាក់ទងអំពីខ្លួន

ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយបន្ថែមទៀត សម្រាប់ការអប់រំអ្នកប្រើប្រាស់ជាដើម។

អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។

ស្វែងយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចជាប្រព័ន្ធផលិតផលរបស់អ្នក។

- លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផលិតផល
- ប្រព័ន្ធដំណើរការ
- ការតម្កើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក
- ការប្រុងទុកទិន្នន័យ
- ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការវិភាគ
- ការស្តារពីមុនឡើងវិញ និងប្រព័ន្ធ
- ព័ត៌មាន BIOS

#### Resource location

[www.dell.com](http://www.dell.com)



នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

- 1 ចូលមើលគេហទំព័រ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) ។
- 2 វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឬពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ **Search** ។
- 3 ចុច **Search** ដើម្បីមើលលទ្ធផលស្វែងរក។

សូមចូលមើល *Me and My Dell* តាមរយៈគេហទំព័រ [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) ។

ដើម្បីស្វែងរក *Me and My Dell* ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖

- ជ្រើសរើស **Detect Product** ។
- រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម **View Products** ។
- វាយបញ្ចូល **លេខស្លាកសម្គាល់** ឬ **លេខសម្គាល់ផលិតផល** ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

## ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់ការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬបញ្ហាសេវាកម្មរបស់អតិថិជន សូមចូលមើល [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) ។

**📍 ចំណាំ៖** ភាគីដែលអាចទាញបានការជំរុញប្រយោជន៍ប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះទៀតនៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

**📍 ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកជំរុញបានសេវាកម្មអំពីអំណាចទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិទ្យុយប្បករណ៍ទំនិញ ចំណុចទំនាក់ទំនង វិទ្យុយប្បករណ៍ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។