

# Inspiron 3493

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស

Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	13
Status	Translation Validated

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចឆ្លងផ្លូវដល់ណាមួយ ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់យើងកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ផ្លូវទៅលើហានិភ័យការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់ណាមួយអំពីរបៀបច្រៀងភាពនៃប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនេះ ។

 **ការព្រមាន:** ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលនាំឱ្យមានការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ របស់យើងនិង ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

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

**ជំពូក 2: ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 3493..... 6**

    ស្តាំ..... 6

    ខាងឆ្វេង..... 6

    បាត..... 7

    អេក្រង់..... 8

    ខាងក្រោម..... 8

**ជំពូក 3: ព័ត៌មានលម្អិតនៃ Inspiron 3493..... 10**

    វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 10

    អង្គដំណើរការ..... 10

    សំណុំឈើប..... 11

    ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 11

    អង្គចងចាំ..... 11

    វន្ត និងបណ្តាញ..... 12

    ទំនាក់ទំនង..... 12

    អូឌីយ៉ូ..... 13

    ការអេក្រាទុក..... 14

    អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)..... 14

    កម្មវិធីអានកាតមេរៀ..... 15

    ក្តារចុច..... 15

    ការងារ..... 16

    បន្ទះប៉ះ..... 16

        កាយវិការបន្ទះប៉ះ..... 17

    អាដាប់ទ័រថាមពល..... 17

    ថ្ម..... 17

    អេក្រង់..... 18

    វីដេអូ..... 19

    កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)..... 19

    បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 20

**ជំពូក 4: គ្រាប់ធញ្ញផ្លូវកាត់..... 21**

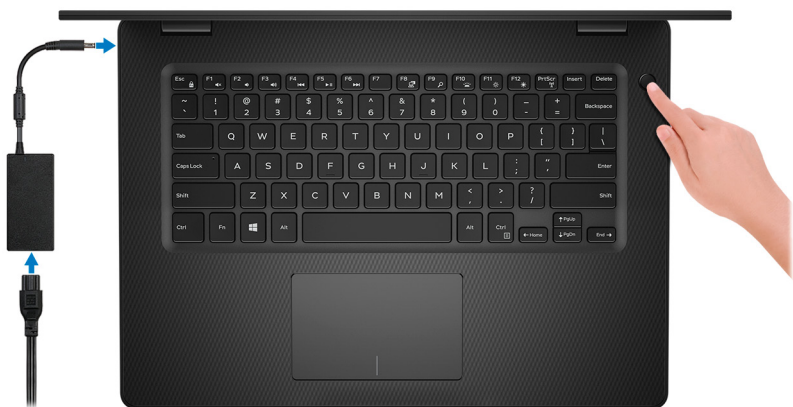
**ជំពូក 5: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 23**

Identifier	GUID-3D8E73C7-0851-4493-89C6-9542E90AF43E
Version	4
Status	Translation Validated

# ដំឡើងកុំព្យូទ័រ Inspiron 3493 របស់អ្នក

**ចំណាំ:** រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិតទៅវិញទៅហើយ។ រូបភាពដែលបានបញ្ជូនមកពីអ្នកផ្តល់សេវា

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពល។



**ចំណាំ:** ដើម្បីរក្សាថាមពល ត្រូវដាក់ឱ្យដំឡើងថាមពល។ ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

### សម្រាប់ Ubuntu

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

### សម្រាប់ Windows

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង។ នៅពេលកំពុងតម្កើង Dell ណែនាំថា អ្នក។

- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីភ្ជាប់អេធីតប៊ូ

**ចំណាំ:** បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតសម្រាប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬសម្រាប់ការកំណត់បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត



- ប្រសិនបើចូលក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់បណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (សំនួយ និងការការពារ)** សូមបញ្ជាក់ព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ណែនាំឱ្យ ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឡិចត្រុងរបស់អ្នករបស់ Windows

### តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

ធានា	បរិយាយ
	<b>My Dell (Dell របស់អ្នក)</b> ទំព័រព័ត៌មានសម្រាប់កម្មវិធី Dell សំខាន់ៗ អត្ថបទជំនួយ និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាក៏ផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកពីស្ថានភាពនៃការងារ គ្រឿងបន្លាស់ដែលត្រូវបានណែនាំ និង សូម្បីតែដែលអាចធ្វើការបានផងដែរ។
	<b>SupportAssist</b> ពិនិត្យមើលយ៉ាងសកម្មស្ថានភាពហាមឃាត់ និងស្វែងរកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery ដោះស្រាយបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។ <b>ចំណាំ:</b> នៅក្នុង SupportAssist ចុចលើការបញ្ជូនទិន្នន័យពីការងារដើម្បីបន្តស្វែងរកកុំព្យូទ័រ ឬដំឡើងកម្មវិធីរបស់អ្នក។

**តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell(បានបន្ត)**

ធនធាន	បរិយាយ
	<p><b>កាត់បន្ថយ Dell</b></p> <p>អាចដកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជូនជម្រើសសំខាន់ៗ និងប្រយោជន៍បណ្តាញសំខាន់ៗទៅលើការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់កាត់បន្ថយ Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន <a href="https://www.dell.com/support">SLN305843</a> តាមរយៈ <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>។</p>
	<p><b>ការបញ្ជូនទិន្នន័យ Dell</b></p> <p>ទាញយកកម្មវិធីស្វែងរកស្វ័យប្រវត្តិស្របតាមការណែនាំរបស់យើង ដើម្បីជួយដល់ការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ការដកចេញទិន្នន័យ Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន <a href="https://www.dell.com/support">153764</a> តាមរយៈ <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>។</p>

Identifier	GUID-D3CB1479-5AF9-4E2F-9A8B-416FC88C775D
Version	2
Status	Translation Validated

# ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 3493

Identifier	GUID-F0EFA586-1B43-447C-A299-F188F5E5C5A5
Version	2
Status	Translation Validated

## ស្តាំ



### 1. រន្ធកាត SD

អាចដំ និងសរសេរចូលកាត SD។

### 2. រន្ធ USB 2.0

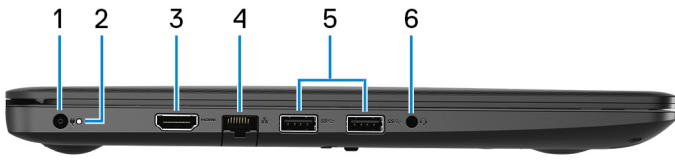
ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័ររួចជា ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ និងប្រើនិង។ ផ្តល់ល្បឿនការបញ្ជូនទិន្នន័យរហូតដល់ 480 Mbps។

### 3. រន្ធផ្សែសុទ្ធសុទ្ធ (រាងដុំជ្រុង)

ភ្ជាប់វិទ្យុសុទ្ធសុទ្ធដើម្បីទប់ស្កាត់សកម្មភាពវិកលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយគ្មានការអនុញ្ញាត។

Identifier	GUID-12CD14BB-8DB3-47D7-A090-15D75787517A
Version	3
Status	Translation Validated

## ខាងឆ្វេង



### 1. រន្ធកាតដប់ទំរង់ថាមពល

ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពលដើម្បីផ្តល់ថាមពលដល់កុំព្យូទ័រ។

### 2. ពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និងឮ/ពន្លឺសកម្មភាពប្រាយថាមពលវិង

បង្ហាញពីស្ថានភាពវិសោកថ្ម ឬសកម្មភាពប្រាយថាមពលវិង។

**ព័ត៌មាន៖** ចុច **Fn+H** ដើម្បីបិទបើកពន្លឺរាំងពន្លឺថាមពល និងពន្លឺស្ថានភាពថ្ម និងពន្លឺសកម្មភាពប្រាយថាមពលវិង។

#### ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់សកម្មភាពថាមពលវិង

បើកទៅពេលកុំព្យូទ័រអាចដំ ឬសរសេរចូលប្រាយថាមពលវិង។

#### ពន្លឺបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពល និងឮ

បង្ហាញស្ថានភាពស្ថានភាពថាមពល និងឮ។

**ពណ៌សក្រាស់** — អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មស្ថានភាពបានលើសពី 5%។

**ពណ៌លឿង** — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មមានតិចជាង 5% ។

**ចំពោះ**

- អាចបំបែកថាមពលក្នុងកម្រិតខ្ពស់ ហើយបានសាកថ្មភ្លាមៗ
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ម ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនុំ ឬបានចិញ្ចឹម។

**3. រន្ធអ៊ីអិលអិល**

ភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍ ឬមករណ៍ HDMI ណាមួយស្របចៀក។ ផ្តល់ការបញ្ចេញជាវីដេអូ និងអូឌីយ៉ូ។

**4. រន្ធបណ្តាញ**

ភ្ជាប់ប្រើស៊ីស្តិម (RJ45) ពីឆ្នាំកម្រិតខ្ពស់ ឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ សម្រាប់ចូលដំណើរបណ្តាញ ឬអ៊ីនធឺណិត។

**5. រន្ធអ៊ីអិលអិល 3.1 ចំនួន 1 (2)**

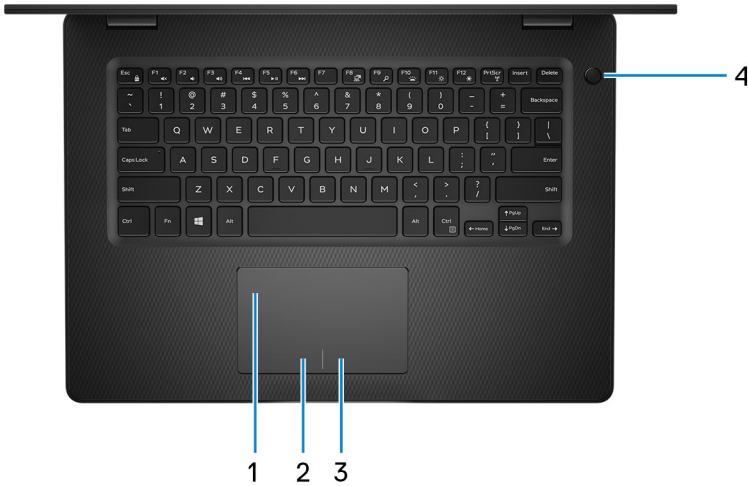
ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ និងព្រីនតឺរ។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

**6. រន្ធការសរ**

ភ្ជាប់ការសរលើក្បាល ឬការសរច្រៀក (រួមបញ្ចូលការសរលើក្បាល និងមីក្រូហ្វូន) ។

Identifier	GUID-5FE1B857-0EEF-49C4-94A8-285F27E7E23C
Version	2
Status	Translation Validated

**បាត**



**1. បន្ទះថ្ម**

ផ្លាស់ទីប្រាម៉ែបស្របទៅលើបន្ទះថ្មដើម្បីផ្លាស់ទីអង្គចង្កុលរបស់កូនកណ្តុរ។ ចំរើម្បីចុចឆ្វេង និងចំរើម្បីចុចស្តាំ។

**2. ចុចតំបន់កណ្តុរខាងឆ្វេង**

ចុចដើម្បីចុចកណ្តុរខាងឆ្វេង។

**3. តំបន់ចុចកណ្តុរខាងស្តាំ**

ចុចដើម្បីចុចកណ្តុរខាងស្តាំ។

**4. ប្តូរកុងត្រាមតិយោបល់ប្តូរកុងត្រាមតិយោបល់នៅក្នុង Windows**

ចុចលើកុំព្យូទ័រ បើកបិទ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំនុំ។  
 នៅពេលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ ចុចប្តូរកុងត្រាមតិយោបល់ដើម្បីដាក់ឱ្យកុំព្យូទ័រចូលក្នុងស្ថានភាពដេក ចុចប្តូរកុងត្រាមតិយោបល់រយៈពេល 4 វិនាទីដើម្បីបិទកុំព្យូទ័រទាំងបន្តិច។  
 បើសិនជាប្តូរកុងត្រាមតិយោបល់របស់អ្នកមិនបាន ដាក់ប្រាម៉ែបស្របទៅលើប្តូរកុងត្រាមតិយោបល់ដើម្បីចូលប្រព័ន្ធ។

**ចំណាំ:** អ្នកអាចប្តូរកុងត្រាមតិយោបល់ប្តូរកុងត្រាមតិយោបល់នៅក្នុង Windows ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទូលម្អិត *Me and My Dell* (ផ្ត្នំ និងក្រុមហ៊ុន Dell របស់ផ្ត្នំ) តាមរយៈ [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)។

Identifier	GUID-A2CDCADB-84C2-4EC8-9E64-C56666062880
Version	3
Status	Translation Validated

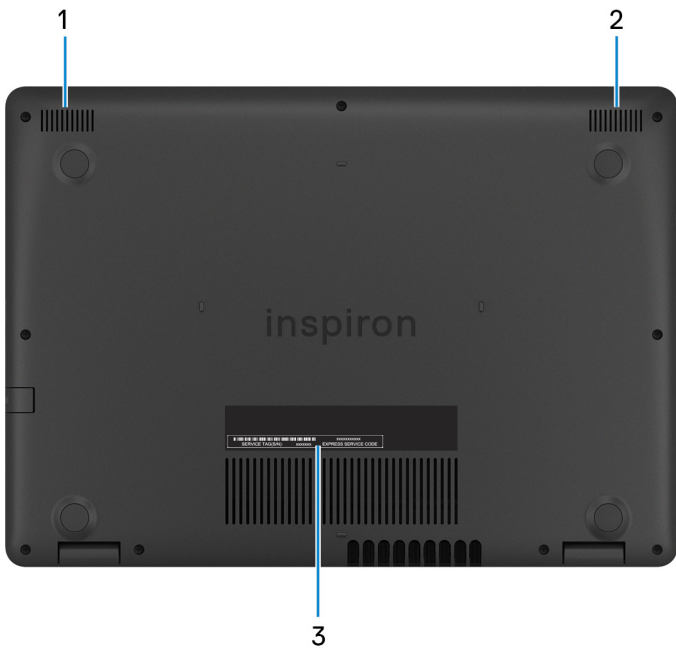
## អេក្រង់



- ការងារ**  
អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជំរកកំសាន្តជាដើម ទាបយករូបភាព និងមតិដេញដោល។
- គន្លឹះស្ថានភាពការងារ**  
បើកទៅលើការងារកំពុងតែប្រើ។
- ឡើងវិញ**  
ផ្តល់ទិន្នន័យបញ្ចូលសំឡេងដើមសម្រាប់មតិដេញដោល ហៅវាជាសំឡេង ជាដើម។

Identifier	GUID-0A15B9BB-9B51-479E-BE50-AAB2A43507EF
Version	2
Status	Translation Validated

## ខាងក្រោម



- ឧបករណ៍ចែកចាយសំឡេងខាងក្រោម**

ផ្តល់ការបញ្ជាក់សំឡេង។

**2. ឧបករណ៍ចំណតសំឡេងខាងស្តាំ**

ផ្តល់ការបញ្ជាក់សំឡេង។

**3. ស្លាកសម្គាល់ស្នាក់នៅ**

ស្លាកសម្គាល់ឌីជីថលឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់អក្សរក្រមលេខទិសដេសដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ជូនទិន្នន័យឧបករណ៍របស់ក្រុមហ៊ុន Dell អាចកំណត់ត្រៀងហាងដៃក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីការធានា។


Identifier	GUID-7C9F07CE-626E-44CA-BE3A-A1FB036413F9
Version	5
Status	Translation Validated

## ព័ត៌មានលម្អិតនៃ Inspiron 3493

Identifier	GUID-7DF32F47-45CF-4A08-AD99-B01EEC4F3CE6
Version	3
Status	Translation Validated

### 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)
 <b>ចំណាំ:</b> ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់យើងអាចខុសពីការកំណត់របស់ម៉ាកផ្គត់ផ្គង់ទៅលើបញ្ជី និងអាចប្រែប្រួលទៅតាមការកែច្នៃ។	

Identifier	GUID-013C749B-64B3-4B7F-9C9D-C3ACB5DD7848
Version	2
Status	Translation Validated

### អង្គដំណើរការ

តារាង 3. អង្គដំណើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ		
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3 ជំនាន់ទី 10	Intel Core i5 ជំនាន់ទី 10	Intel Core i7 ជំនាន់ទី 10
វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់
ចំនួនស្រួល	2	4	4
ចំនួនប្រ្រួល	4	8	8
ល្បឿន	រហូតដល់ 3.4 GHz	រហូតដល់ 3.6 GHz	រហូតដល់ 3.8 GHz
ប្រាំងសម្ងាត់	4 MB	6 MB	8 MB
ក្រាហ្វិកជាន់	ក្រាហ្វិក Intel UHD	ក្រាហ្វិក Intel UHD	ក្រាហ្វិក Intel Iris Plus

Identifier	GUID-F288DA11-5B30-4CD2-B40C-DFE443F967EE
Version	2
Status	Translation Validated

## សំណុំឈើប

តារាង 4. សំណុំឈើប

បរិយាយ	កម្លាំង
សំណុំឈើប	បានរួមបញ្ចូលនៅក្នុងអង្គជំរើរការ
អង្គជំរើរការ	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 10
ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ DRAM	64-bit
Flash EPROM	16 MB + 8 MB
PCIe ពាស	រហូតដល់ PCIe ជំនាន់ទី 3.0
ប្រកាសពាសខាងក្រៅ	មិនគាំទ្រ

Identifier	GUID-2959A596-4E1F-4C1B-9E6C-857583B2F398
Version	3
Status	Translation Validated


## ប្រព័ន្ធនៃជំរើរការ

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

Identifier	GUID-F07064B8-2EB4-49EC-88A8-43B102E42417
Version	4
Status	Translation Validated

## អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គចងចាំ

បរិយាយ	កម្លាំង
រន្ធ	រហូតដល់រន្ធ SoDIMM ពីរ  <b>ចំណាំ:</b> ចំនួនអង្គចងចាំដែលមានអាចទទួលបានអាចខុសគ្នាប្រើប្រាស់តាមតំបន់។
ប្រភេទ	DDR4
ល្បឿន	2666 MHz/3200 MHz (តាមកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធគ្រាហ្វិកដាច់ប៉ុណ្ណោះ)
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	16 GB
កម្រិតចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយរន្ធ	4 GB, 8 GB និង 16 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4 ទៅ 2666/3200 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 ទៅ 2666/3200 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 ទៅ 2666/3200 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 ទៅ 2666/3200 MHz (1 x 16 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 ទៅ 2666/3200 MHz (2 x 8 GB)</li> </ul>

Identifier	GUID-29AB3B25-B4D9-4B9A-B1BF-821E8A6A7B8F
Version	4
Status	Translation Validated

## រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 6. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

បរិយាយ	កម្រិត
ខាងក្រៅ	
បណ្តាញ	រន្ធ RJ-45 មួយ
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>រន្ធ USB 2.0 មួយ</li> <li>រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនពីរ</li> </ul>
អូឌីយ៉ូ	រន្ធកាសមួយ
វីដេអូ	រន្ធ HDMI ចំនួនមួយ។ <b>ចំណាំ:</b> គុណភាពបង្ហាញអាចខុសពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ HDMI លេខ 1920x1080 ។
កម្មវិធីស្តុកទិន្នន័យ	រន្ធកាត SD មួយ
រន្ធដកយើង	មិនមាន
រន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល	រន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលមួយ
សន្លឹកស្រទាប់	រន្ធគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពចំនួនមួយ

តារាង 7. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	កម្រិត
ខាងក្នុង	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>រន្ធ M.2 មួយសម្រាប់កាត Wi-Fi និងប្លូតូស រួមបញ្ចូលគ្នា</li> <li>រន្ធ M.2 មួយសម្រាប់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ <ul style="list-style-type: none"> <li>ប្រ្រាយស្ថានភាពវិទ (2230/2280)</li> <li>អង្គធាតុ Intel Optane (2280)</li> </ul> </li> </ul> <b>ចំណាំ:</b> ដើម្បីស្វែងយល់បច្ចេកវិទ្យាស្ថានភាពសម្រាប់កាត M.2 សូមមើលអត្ថបទផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិត <b>SLN301626</b> ។

Identifier	GUID-25120817-DDDF-4AED-BAF6-CD32F9074C86
Version	3
Status	Translation Validated

## ទំនាក់ទំនង

### អ៊ីនធឺណិត

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីនធឺណិត

បរិយាយ	កម្រិត
លេខម៉ូដែល	ឧបករណ៍បញ្ជូន Realtek RTL8106 (បានដាក់បញ្ចូលនៅក្នុងផ្ទាំងប្រព័ន្ធ)
អត្រាបញ្ជូន	10/100 Mbps

## ម៉ូឌុលឥតខ្ចែង

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលឥតខ្ចែង

បរិយាយ	តម្លៃ		
លេខម៉ូដែល	Qualcomm QCA9565 (DW 1707)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualcomm QCA9377 (DW 1810)</li> <li>Qualcomm QCA61x4A (DW1820)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel 9462</li> <li>Intel 9560</li> </ul>
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 150 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>រហូតដល់ 433 Mbps</li> <li>រហូតដល់ 867 Mbps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>រហូតដល់ 433 Mbps</li> <li>រហូតដល់ 867 Mbps</li> </ul>
បង់ប្រកង់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz	Dual band 2.4 GHz/5 GHz	Dual band 2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារឥតខ្ចែង	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</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>	<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>
ការព្រឹត្តិប	<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
ប៊ូតុង	ប៊ូតុង 4.0	ប៊ូតុង 4.2	ប៊ូតុង 5

Identifier	GUID-AD5B9ABA-9B9B-44A5-8988-23AEA8D10DF6
Version	2
Status	Translation Validated

## អូឌីយ៉ូ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3204
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	បានគាំទ្រ
អ៊ីនតឺហ្វេសខាងក្នុង	អូឌីយ៉ូតុលាកាតខ្ពស់ Intel
អ៊ីនតឺហ្វេសខាងក្រៅ	រន្ធកាសេធូប
ឧបករណ៍	ពីរ
អ៊ីនតឺហ្វេសខាងក្នុង	បានគាំទ្រ (កូដិអូឌីយ៉ូត្រូវបានបញ្ជូន)
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងខាងក្រៅ	គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់សម្រាប់គ្រប់គ្រងមេឡូ
ការបញ្ជូនឧបករណ៍	
	ជាមធ្យម
	2 វិនាទី
	ខ្ពស់
	2.5 វិនាទី
ការបញ្ជូនឧបករណ៍តូច	មិនគាំទ្រ
មីក្រូហ្វូន	មីក្រូហ្វូនពីរលម្អិតនៅក្នុងគ្រឿងធាតុកាមេរ៉ា

Identifier	GUID-05DB9429-1E46-40F5-B709-7C66B3324D4E
Version	3
Status	Translation Validated

## ការរក្សាទុក

កុំប្រើប្រាស់អ្នកប្រើប្រាស់ណាមួយដែលបានបញ្ជាក់ក្នុងតារាងខាងក្រោម។

- ប្រយោជន៍កាតព្វកិច្ច M.2 ចំនួនមួយ
  - ប្រយោជន៍សរីរ 2.5 អ៊ីញ មួយ
  - ប្រយោជន៍កាតព្វកិច្ច M.2 ចំនួនមួយ និង ប្រយោជន៍ 2.5-អ៊ីញចំនួនមួយ
- ចំណាំ:** ប្រយោជន៍កាតព្វកិច្ច គឺជាប្រយោជន៍។
- ប្រយោជន៍សរីរ 2.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ និងអង្គចងចាំ Intel Optane Memory M10 ឬ M15 ចំនួនមួយ
- ចំណាំ:** ប្រយោជន៍ 2.5-អ៊ីញ គឺជាប្រយោជន៍។

### តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែករឹង

ប្រភេទអង្គធាតុ	ប្រភេទផ្តិតពិប្បូល	សមត្ថភាព
ប្រយោជន៍សរីរ 2.5 អ៊ីញ	SATA AHCI 6 Gbps	រហូតដល់ 2 TB
ប្រយោជន៍កាតព្វកិច្ច M.2 2230/2280	PCIe NVMe រហូតដល់ 32 Gbps	រហូតដល់ 512 GB

Identifier	GUID-6B1BFC86-E3C1-4D65-B9FE-B98CC8F93976
Version	1
Status	Translation Validated

## អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)

បច្ចេកវិទ្យា Intel Optane ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ 3D XPoint ហើយដើរតួនាទីជា ឃ្នាំងសម្ងាត់/អង្គចងចាំលឿន និង/ឬ ឧបករណ៍ផ្តុំគ្នាដោយអាស្រ័យលើអង្គចងចាំ Intel Optane ដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កុំប្រើប្រាស់អង្គចងចាំ Intel Optane ដូចតទៅនេះ៖

- អង្គចងចាំ Intel Optane M10
- អង្គចងចាំ Intel Optane M15

## អង្គចងចាំ Intel Optane M10

អង្គចងចាំ Intel Optane M10 ដើរតួនាទីជាឧបករណ៍ផ្តុំគ្នាឃ្នាំងសម្ងាត់មិនប្រែប្រួល/អង្គចងចាំលឿន ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការពង្រីកលឿន អាច/សរសេរ សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្តុំគ្នាប្រយោជន៍សរីរ។ វាមិនមែនជា ឬប្រើប្រាស់អង្គចងចាំ (RAM) ដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

### តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គចងចាំ Intel Optane M10

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

- ចំណាំ:** អង្គចងចាំ Intel Optane M10 ត្រូវបានគាំទ្រលើកុំព្យូទ័រដែលបានបញ្ជាក់ខាងក្រោម។
- អង្គដំណើរការ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
  - កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចជាការប្រចាំផ្ទាល់)
  - ប្រយោជន៍ Intel Rapid Storage Technology កំណែ 15.7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ

# អង្គធាតុ Intel Optane M15

អង្គធាតុ Intel Optane M15 ដើរតួនាទីជាបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់/អង្គធាតុប្រើប្រាស់ ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការតភ្ជាប់ល្បឿន អាច/សរសេរ សម្រាប់បណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

**តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គធាតុ Intel Optane M15**

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

- ចំណាំ:** អង្គធាតុ Intel Optane M15 ត្រូវបានគាំទ្រដោយប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់/អង្គធាតុប្រើប្រាស់ដូចខាងក្រោម៖
- អង្គនៃលើករ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
  - កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចអត់ប្រចាំផ្ទៃ)
  - ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ Intel Rapid Storage Technology កំណែ 17 ឬខ្ពស់ជាងនេះ

Identifier	GUID-5A030285-DC52-439D-9856-7809E3B2E340
Version	2
Status	Translation Validated

## កម្មវិធីអានកាតមេរៀ

**តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអានកាតមេរៀ**

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	រដ្ឋកាត SD មួយ
គាំទ្រកាត	<ul style="list-style-type: none"> <li>• មីធីថលសុវត្ថិភាព (SD)</li> <li>• មីធីថលសុវត្ថិភាពសមត្ថភាពខ្ពស់ (SDHC)</li> <li>• សមត្ថភាពកាត SD បច្ចុប្បន្ន (SDXC)</li> </ul>

Identifier	GUID-A15BD78F-A4E0-4BCD-8B25-353A630A4965
Version	5
Status	Translation Validated

## ក្តារចុច

**តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតក្តារចុច**

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ក្តារចុចមានពន្លឺផ្ទៃខាងក្រោយ</li> <li>• ក្តារចុចគ្មានពន្លឺផ្ទៃក្រោយ</li> </ul>
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> <li>• សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា៖ 80 គ្រាប់</li> <li>• ចក្រភពអង់គ្លេស៖ 81 គ្រាប់</li> <li>• ជប៉ុន៖ 84 គ្រាប់</li> </ul>
ទំហំ	<p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត X = 19.05 មម</p> <p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 18.05 មម</p>

**តារាង 15. សក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្លឹកក្រាម (បាតបន្ត)**

បរិយាយ	តម្លៃ
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្រុមចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីរាយការណ៍បញ្ហាសុវត្ថិភាព ឬដើម្បីបំពេញមុខងារជំនាញ។ ដើម្បីរាយការណ៍បញ្ហាសុវត្ថិភាព សូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលត្រូវចុច។ ដើម្បីបំពេញមុខងារជំនាញ សូមចុច Fn និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។</p> <p><b>ចំណាំ:</b> អ្នកអាចកំណត់រចនាប្រកបដោយគ្រាប់ចុចមុខងារ (F1–F12) ដោយផ្លាស់ប្តូរ <b>Function Key Behavior</b> (រចនាប្រកបដោយគ្រាប់ចុចមុខងារ) នៅក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។</p> <p>គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់។</p>

Identifier	GUID-082A29AC-EF4A-4ABF-8235-90348923EEE6
Version	1
Status	Translation Validated

**ការមេរ័ត**

**តារាង 16. សក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូការមេរ័ត**

បរិយាយ	តម្លៃ				
ចំនួនការមេរ័ត	មួយ				
ប្រភេទ	HD ចាប់ប្រភេទផែនមួយ				
ទំហំ	ការមេរ័តមុខ				
ប្រភេទអង្គបញ្ជា	បច្ចេកវិទ្យាអង្គបញ្ជា CMOS				
គុណភាពបង្ហាញ					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>រូបភាពភ្លើង</td> <td>0.92 មេហ្គាភិចសែល (HD)</td> </tr> <tr> <td>វីដេអូ</td> <td>1280 x 720 (HD) រហូត 30 fps</td> </tr> </table>	រូបភាពភ្លើង	0.92 មេហ្គាភិចសែល (HD)	វីដេអូ	1280 x 720 (HD) រហូត 30 fps	
រូបភាពភ្លើង	0.92 មេហ្គាភិចសែល (HD)				
វីដេអូ	1280 x 720 (HD) រហូត 30 fps				
មុំមើលតាមអង្កត់ទ្រូង	78.6 ដឺក្រេ				

Identifier	GUID-7DF9CC74-6113-4D68-BF0B-3809800CCC56
Version	1
Status	Translation Validated

**បន្ទះប៉ះ**

**តារាង 17. សក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ**

បរិយាយ	តម្លៃ				
គុណភាពបង្ហាញ					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ផ្តុំ</td> <td>3215</td> </tr> <tr> <td>បញ្ឈប់</td> <td>1956</td> </tr> </table>	ផ្តុំ	3215	បញ្ឈប់	1956	
ផ្តុំ	3215				
បញ្ឈប់	1956				
វិមាត្រ					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ផ្តុំ</td> <td>105 ម.ម (4.13 អ៊ីញ)</td> </tr> <tr> <td>បញ្ឈប់</td> <td>65 ម.ម (2.56 អ៊ីញ)</td> </tr> </table>	ផ្តុំ	105 ម.ម (4.13 អ៊ីញ)	បញ្ឈប់	65 ម.ម (2.56 អ៊ីញ)	
ផ្តុំ	105 ម.ម (4.13 អ៊ីញ)				
បញ្ឈប់	65 ម.ម (2.56 អ៊ីញ)				

Identifier	GUID-5475B065-BA52-41A7-B636-CFA7BBA70015
Version	6
Status	Translation Validated

**កាយវិការបន្ថែម:**

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

Identifier	GUID-46CF730B-9F1D-49AB-96D7-B4DFAFCDFE87
Version	1
Status	Translation Validated

**អាដាប់ទ័រថាមពល**

**តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល**

បរិយាយ	តម្លៃ	
ប្រភេទ	45 វ៉ត់	65 វ៉ត់
វិមាត្រឧបករណ៍ភ្ជាប់		
អង្កត់ផ្ចិតខាងក្រៅ	4.5 ម.ម	4.5 ម.ម
អង្កត់ផ្ចិតខាងក្នុង	2.9 ម.ម	2.9 ម.ម
កម្លាំងវ៉ុលតឺង់តូល	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
ចរន្តតង់តូល (អតិបរមា)	1.30 A	1.70 A
បញ្ចេញចរន្ត (បន្ត)	2.31 A	3.34 A
កម្រិតកម្លាំងវ៉ុលតឺង់តូល	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 ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)

Identifier	GUID-F0D6BD2D-F2A9-42B5-8353-0C8D2004E543
Version	2
Status	Translation Validated



**ចំណាំ:** Dell សូមណែនាំឱ្យអ្នកលាងកម្រិតទាបជាងដើម្បីឱ្យការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រកបដោយសុវត្ថិភាព ប្រសិនបើប្រព័ន្ធលាងកម្រិតខ្ពស់ជាងការណែនាំរបស់យើង សូមប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រកបដោយសុវត្ថិភាព ដើម្បីជៀសវាងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។

**តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថាមពល**

បរិយាយ	តម្លៃ	
ប្រភេទ	3 គ្រាប់ម៉ូលីអែម (33 WHr)	3 គ្រាប់ម៉ូលីអែម (42 WHr)
កម្លាំងជាវ៉ុលតឺង់តូល	11.40 VDC	11.40 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.2 គ.ក (0.44 តោន)	0.2 គ.ក (0.44 តោន)
វិមាត្រ		
កម្ពស់	5.90 ម.ម (0.23 អ៊ីញ)	5.90 ម.ម (0.23 អ៊ីញ)

**តារាង 19. សក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែករូប (បានបន្ត)**

បរិយាយ		តម្លៃ	
	ទទឹង	175.37 មម (6.90 អ៊ីញ)	175.37 មម (6.90 អ៊ីញ)
	ជម្រៅ	90.73 មម (3.57 អ៊ីញ)	90.73 មម (3.57 អ៊ីញ)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព			
	កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)
	ការរក្សាទុក	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ		ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយស្វ័យប្រវត្តិ ខ្លាំងជាងលាក់។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនដោយស្វ័យប្រវត្តិ ខ្លាំងជាងលាក់។
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)		4 ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័រចិញ្ចឹម) <b>i</b> <b>ចំណាំ:</b> គ្រប់គ្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិ រយៈពេល ចាប់ផ្តើម និងពេលវេលា និងប្រើប្រាស់កម្មវិធី <b>Dell Power Manger (ឬក្រុមប្រឹក្សាធានាពេល Dell)</b> ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី <b>Dell Power Manger</b> សូមទៅលើ <b>ស៊ុំ និងវិទ្យុស្ត្រី Dell</b> របស់ខ្ញុំ តាមរយៈ: <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> ។	4 ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័រចិញ្ចឹម) <b>i</b> <b>ចំណាំ:</b> គ្រប់គ្រងដោយស្វ័យប្រវត្តិ រយៈពេល ចាប់ផ្តើម និងពេលវេលា និងប្រើប្រាស់កម្មវិធី <b>Dell Power Manger (ឬក្រុមប្រឹក្សាធានាពេល Dell)</b> ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី <b>Dell Power Manger</b> សូមទៅលើ <b>ស៊ុំ និងវិទ្យុស្ត្រី Dell</b> របស់ខ្ញុំ តាមរយៈ: <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> ។
អាយុកាល (ប្រហែល)		រដ្ឋភ្នាក់/បញ្ចូល 300	រដ្ឋភ្នាក់/បញ្ចូល 300
ឧបករណ៍សម្រាប់		CR-2032	CR-2032
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ		ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនដោយស្វ័យប្រវត្តិ ខ្លាំងជាងលាក់។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនដោយស្វ័យប្រវត្តិ ខ្លាំងជាងលាក់។

Identifier	GUID-34D67002-DBE2-41A9-9C65-5A1D1A3A2BDB
Version	2
Status	Translation Validated

**អក្រុង**

**តារាង 20. សក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអក្រុង**

បរិយាយ		តម្លៃ	
ប្រភេទ		ផ្ទាំង HD 14 អ៊ីញ	ផ្ទាំង 14-អ៊ីញ FHD
បច្ចេកវិទ្យាធារណៈ		Twisted Nematic (TN)	កម្រិត In-Plane (IPS)
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)		220 nits	220 nits
ខ្នាត (តំបន់សកម្ម)			
	កម្រិត	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)
	អង្កត់ទ្វេ	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)		112	158
សមាមាត្រភាពខុសគ្នា (អប្ប)		300:1600:1	600:1

**តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអក្រូង (បានបន្ត)**

បរិយាយ	តម្លៃ	
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	25 msec ឡើង/ចុះ	35 msec ឡើង/ធ្លាក់
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz	60 Hz
ការមើលពីចម្ងុំ	+/- 40 ដឺក្រេ	+/- 80 ដឺក្រេ
ការមើលពីជុំបណ្ណ	+ 10/- 30 ដឺក្រេ	+/- 80 ដឺក្រេ
កម្រិតភក់សេស	0.226 មម	0.161 មម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	3.0 វ៉ត	2.85 វ៉ត (លំដាប់ស្ថិតិ)
ការប្រយោជន៍ចំណាំកម្រិត VS រូបភាពក្នុងអំឡុងពេល	ប្រតិបត្តិការចំណាំកម្រិត	ប្រតិបត្តិការចំណាំកម្រិត
ផ្ទៃក្រដាសកាប៉ិច	បានគាំទ្រ	ទេ

Identifier	GUID-D6D38E87-F271-4E6D-B128-BAE75D19F481
Version	1
Status	Translation Validated

**វីដេអូ**

**តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកវីដេអូ**

ក្រាហ្វិកសាច់			
ឧបករណ៍បញ្ជូន	ការគាំទ្រអក្រូងខាងក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
Nvidia MX230	រន្ធអDMI ចំនួនមួយ	2 GB	GDDR5

**តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកវីដេអូ**

ក្រាហ្វិកសាច់			
ឧបករណ៍បញ្ជូន	ការគាំទ្រអក្រូងខាងក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គនិរន្តរ៍
ក្រាហ្វិក Intel UHD	រន្ធអDMI ចំនួនមួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	Intel Core i3/i5 ជំនាន់ទី 10
Intel Iris Plus Graphics	រន្ធអDMI ចំនួនមួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	Intel Core i7 ជំនាន់ទី 10

Identifier	GUID-23C94538-8F5C-4C09-BD6A-62BC37C3F839
Version	1
Status	Translation Validated

**កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)**

**តារាង 23. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អានស្នាមម្រាមដៃ**

បរិយាយ	តម្លៃ
បច្ចេកវិទ្យាអង្គការ	ថ្មី
កម្រិតគុណភាពអង្គការ	500 dpi
តំបន់អង្គការ	5.50 មម x 4.50 មម
ទំហំភក់សេសអង្គការ	108 x 88 ភក់សេស

Identifier	GUID-529C89FC-6EBD-43BB-AD12-CF726343EB83
Version	5
Status	Translation Validated

## បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតកម្រិតសំណើការងារ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

### តារាង 24. 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)
ប្រេងប្រែប្រួលសំណើម (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មិនកក)	0% ទៅ 95% (មិនកក)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
កម្រិតស្លាក់ (អតិបរមា)	140 G†	160 G†
ស៊ីរ៉ូ (អតិបរមា)	0 ម ទៅ 3048 ម (0 ហ្វីតទៅ 10,000 ហ្វីត)	0 ម ទៅ 10,668 ហ្វីត (0 ហ្វីតទៅ 35,000 ហ្វីត)

\* តារាងនេះបានប្រើស្ថិតិប្រើប្រាស់ផ្អែកលើការស្រាវជ្រាវ

† តារាងនេះបានប្រើលទ្ធផលការស្រាវជ្រាវ 2 MS ទៅលើការស្រាវជ្រាវកុំព្យូទ័រ



តារាង 26. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

គ្រាប់ចុចមុខងារ	ឥរិយាបថ
Fn + 	ចំរើក/ បើកឥតខ្សែ
Fn + 	ផ្លាស់លេខកាត់/ សម្រាក
Fn + 	ដេក
Fn + 	ចំរើកសោអតិសិទ្ធ Scroll Lock
Fn + 	ចំរើករាងពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និងថ្ម/ ពន្លឺសកម្មភាពព្រាយថាសវិទ
Fn + 	ស្ទើរប្រព័ន្ធ
Fn + 	បើកឡុយម្មវិធី
Fn + 	ចំរើកកាត់សោគ្រាប់ចុច Fn
Fn + 	ទំព័រឡើងលើ
Fn + 	ទំព័រឡើងចុះក្រោម
Fn + 	ទំព័រដើម
Fn + 	ទំព័រចប់



Identifier	GUID-79104453-0F4A-4408-A5D4-44ABDD02CAE
Version	5
Status	Translation Validated

## ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

### ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

#### តារាង 27. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា ស្បៀងអាណាឌីណាមិក ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ប្រាយ រឺ ការដោះស្រាយបញ្ហាផ្សេងៗទៀត។	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
អត្ថបទជំនួយទាំងអស់របស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ចូលមើលគេហទំព័រ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។</li> <li>2. វាយបញ្ចូលស្វ័យប្រវត្តិដែលបានកម្រិតខ្ពស់នៅក្នុងប្រអប់ <b>ស្វែងរក</b> ។</li> <li>3. ចុច <b>ស្វែងរក</b> ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។</li> </ol>
<p>សៀវភៅ និងឯកសារដើម្បីប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• លក្ខណៈបច្ចេកទេសផលិតផល</li> <li>• ប្រព័ន្ធនិងការដំឡើង</li> <li>• ការតម្រូវ និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក</li> <li>• ការប្រើប្រាស់ទូទៅ</li> <li>• ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការវិភាគ</li> <li>• ការស្តារពីដំបូង និងប្រព័ន្ធ</li> <li>• ព័ត៌មាន BIOS</li> </ul>	<p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> ។</p> <p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ជ្រើសរើស <b>កំណត់ផលិតផល</b> ។</li> <li>• រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុលដែលបានកំណត់ក្នុងប្រអប់ <b>មើលផលិតផល</b> ។</li> <li>• វាយបញ្ចូល <b>លេខស្តារពីដំបូង</b> ឬ <b>លេខសម្គាល់ផលិតផល</b> នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។</li> </ul>

### ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់ការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬបញ្ហាសេវាកម្មរបស់អ្នក ឬសូមចូលមើល [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) ។

**ចំណាំ៖** ភាពដែលអាចទាក់ទងបានអាស្រ័យលើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងផលិតផល ហើយអាចមានការផ្លាស់ប្តូរទៅតាមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ។

**ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកកំពុងស្វែងរកឯកសារ ឬឯកសារផ្សេងៗ សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើក្រុមហ៊ុនក្រុមហ៊ុន ឬ ក្រុមហ៊ុនផ្ទាល់ខ្លួន ឬ ក្រុមហ៊ុនផ្ទាល់ខ្លួន ឬ ក្រុមហ៊ុនផ្ទាល់ខ្លួន Dell ។