

Inspiron 5493

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់យើងកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ច្រើនៗទៅលើហានិភ័យការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន:** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលអាចបណ្តាលមកពីការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ របួសរលើដៃដូច ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័រ Inspiron 5493 របស់អ្នក..... 4

ជំពូក 2: ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 5493..... 6

 ស្តាំ..... 6

 ខាងឆ្វេង..... 6

 បាត..... 7

 អេក្រង់..... 8

 ខាងក្រោម..... 9

ជំពូក 3: ព័ត៌មានលម្អិតនៃ Inspiron 5493..... 10

 វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 10

 អង្គដំណើរការ..... 10

 សំណុំឈើប៊ី..... 10

 ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 11

 អង្គចងចាំ..... 11

 វេន និងបកប្រែកម្រិត..... 11

 ទំនាក់ទំនង..... 12

 អ៊ីនធឺណិត..... 13

 ការអភិរក្ស..... 13

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

 កម្មវិធីអានកាតមេរៀ..... 15

 ក្រុមប្រឹក្សា..... 15

 ការងារ..... 15

 បន្ទះប៉ះ..... 16

 ការងារបន្ទះប៉ះ..... 16

 អាដាប់ទ័រថាមពល..... 16

 ថ្ម..... 17

 អេក្រង់..... 17

 វីដេអូ..... 18

 កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)..... 18

 បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 19

ជំពូក 4: គ្រាប់ធញ្ញធាតុ..... 20

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

ដំឡើងកុំព្យូទ័រ Inspiron 5493 របស់អ្នក

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងក្រសួងនេះអាចខុសពីការពិត ឬមានលក្ខណៈប្រយោជន៍សម្រាប់បង្ហាញពីលក្ខណៈទូទៅប៉ុណ្ណោះ។

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពល។



ចំណាំ: ដើម្បីរក្សាទុកទិន្នន័យ ប្រើប្រាស់កម្មវិធីទិន្នន័យសុវត្ថិភាព។ ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីបិទកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
សម្រាប់ Ubuntu

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

សម្រាប់ Windows

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង។ នៅពេលកំពុងតម្កើង Dell ណែនាំថា អ្នក។


- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីរក្សាទិន្នន័យ

ចំណាំ: បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត ឬបណ្តាញស្រាប់តែស្រាប់តែបញ្ចប់ការដំឡើងបណ្តាញអ៊ីនធឺណិត។





- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង **Support and Protection (សំនួរ និងការការពារ)** សូមបញ្ចូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ណែនាំឱ្យ ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីមុនឬចាប់ផ្តើមរបស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

ធនធាន	បរិយាយ
	<p>My Dell (Dell របស់អ្នក)</p> <p>ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កម្មវិធី Dell សំខាន់ៗ អត្ថបទជំនួយ និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាក៏ផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកពីស្ថានភាពនៃការធានា កម្រិតប្រសិទ្ធភាពនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និង សូម្បីតែការណែនាំអំពីការដំឡើងផងដែរ។</p>

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell(បានបន្ត)

ឥទ្ធិពល	បរិយាយ
	<p>SupportAssist</p> <p>ពិនិត្យមើលយ៉ាងសកម្មនូវស្ថានភាពហាងដើរ និងស្វ័យប្រវត្តិកម្មវិធីរបស់អ្នក។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery ដោះស្រាយបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ: www.dell.com/support។</p> <p> ចំណាំ: នៅក្នុង SupportAssist ចុចលើកាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់នៃការធានារ៉ាប់រងឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ឬដំឡើងកម្រិតធានារបស់អ្នក។</p>
	<p>កាតាឡង់ Dell</p> <p>អាចដកកម្មវិធីរបស់អ្នកជាមួយការជូនសេចក្តីសម្រេចសំខាន់ៗ និងប្រាយវិធីបកប្រែសំខាន់ៗទៅលើឯកសារចេញផ្សាយ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់កាតាឡង់ Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន SLN305843 តាមរយៈ: www.dell.com/support។</p>
	<p>ការបញ្ជូនឌីជីថល Dell</p> <p>ទាញយកកម្មវិធីស្វ័យប្រវត្តិដូចជាស្វ័យប្រវត្តិដែលត្រូវបានដាច់ ឬផ្តល់ជូនដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ការដឹកជញ្ជូនឌីជីថល Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន www.dell.com/support 153764</p>

ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 5493

ស្តាំ



1. រន្ធកាត SD

អាចដាក់ និងសរសេរចូលកាត SD។

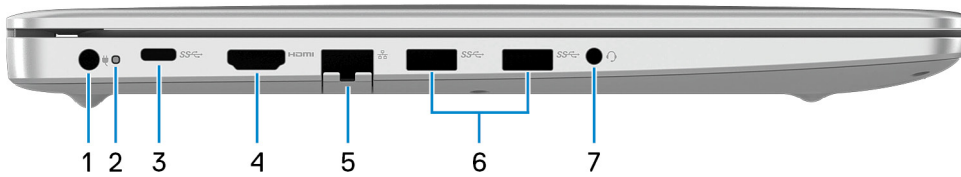
2. រន្ធ USB 2.0

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័ររួចជា ឧបករណ៍ផ្តុកខាងក្រៅ និងព្រីនតឺរ។ ផ្តល់ល្បឿនការបញ្ជូនទិន្នន័យរហូតដល់ 480 Mbps។

3. រន្ធបញ្ជូនស្តីសុទ្ធ (រាងដុំជ្រុង)

ភ្ជាប់ខ្សែសុវត្ថិភាពដើម្បីទប់ស្កាត់សកម្មភាពរំកិលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយគ្មានការអនុញ្ញាត។

ខាងឆ្វេង



1. រន្ធអាដាប់ទំនាមពល

ភ្ជាប់អាដាប់ទំនាមពលដើម្បីផ្តល់ទំនាមពលដល់កុំព្យូទ័រ។

2. ពន្លឺស្ថានភាពទំនាមពល និងថ្ល/ពន្លឺសកម្មភាពប្រាយទាសវិង

បង្ហាញពីស្ថានភាពនៃការសាកថ្ល ឬសកម្មភាពប្រាយទាសវិង។

ចំណាំ: ចុច **Fn+H** ដើម្បីបិទបើកពន្លឺរាងពន្លឺទំនាមពល និងពន្លឺស្ថានភាពថ្ល និងពន្លឺសកម្មភាពប្រាយទាសវិង។

ពន្លឺផ្ទៀងចេញកំសាន្តភាពទាសវិង

បើកទៅពេលកុំព្យូទ័រអាចដំ ឬសរសេរចូលប្រាយទាសវិង។

ពន្លឺបញ្ជាក់ស្ថានភាពទំនាមពល និងថ្ល

បង្ហាញស្ថានភាពសាកថ្ល និងថ្ល។

ពណ៌សក្រាល — អាដាប់ទំនាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្លសាកបានលើសពី 5%។

ពណ៌លឿង — កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ល ហើយថ្លមានតិចជាង 5% ។

ចិប

- អាដាប់ទំនាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយបានសាកថ្លពេញ។
- កុំព្យូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយថ្ល ហើយថ្លសាកបានលើសពី 5% ។
- កុំព្យូទ័រស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដេក សំនិ់ ឬបាចចិប។

3. រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 (ប្រភេទ C) (រាងដុំជ្រុង)

ភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ផ្តុកខាងក្រៅ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

ចំណាំ: រន្ធនេះមិនគាំទ្រកាតពន្លឺស្តីសុទ្ធ/សំរុង និងការបញ្ជូនទំនាមពលទេ។

ចំណាំ: រន្ធនេះមានតែនៅលើកុំព្យូទ័រដែលមានការបញ្ជាទិញជាមួយការកំណត់ការសម្របសម្រួលប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ។

4. រន្ធ HDMI

ភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍ ឬឧបករណ៍ HDMI ណាមួយផ្សេងទៀត។ ផ្តល់ការបញ្ចេញជាវីដេអូ និងអូឌីយ៉ូ។

5. រន្ធបណ្តាញ

ភ្ជាប់ខ្សែស៊ីស្តិម (RJ45) ពីឯកទ័រ ឬម៉ូដឹមប្រឹកបិទ សម្រាប់ចូលដំណើរបណ្តាញ ឬអ៊ីនធឺណិត។

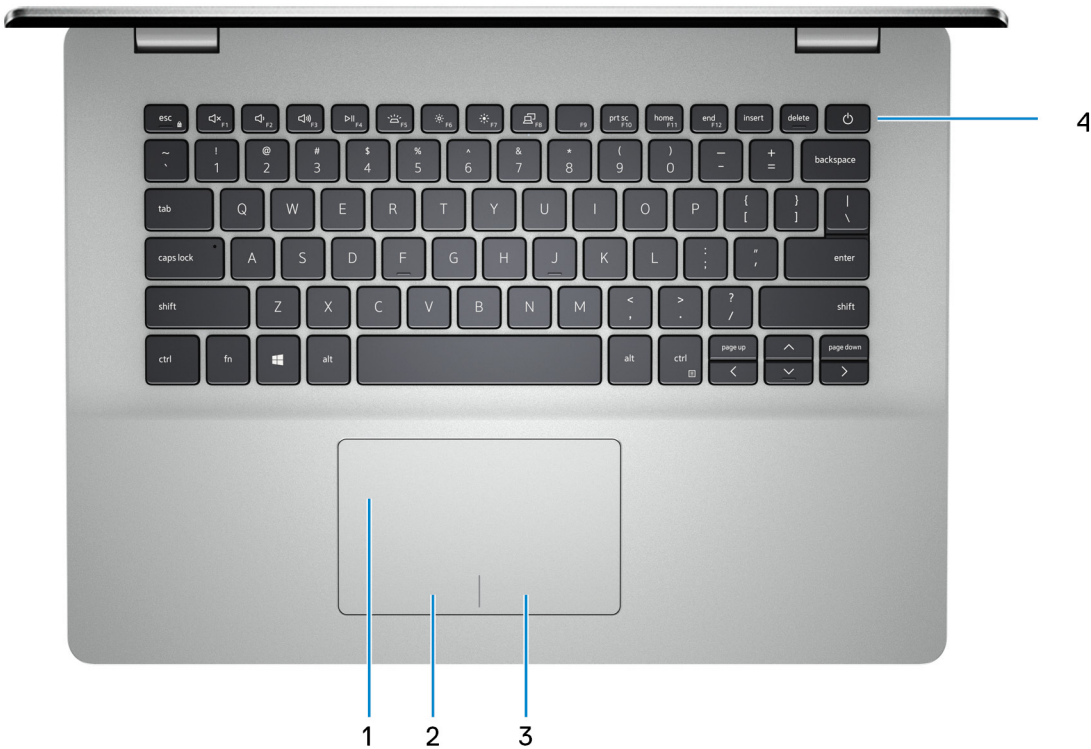
6. រន្ធ USB ជំនាន់ 3.1 ចំនួន 1 (2)

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័ររួចជា ឧបករណ៍ផ្តុកខាងក្រៅ និងព្រីនធ័រ។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

7. រន្ធការ

ភ្ជាប់ការលើក្បាល ឬការសម្រេច (រួមបញ្ចូលការលើក្បាល និងទីក្រហូ) ។

បាត



1. បន្ទះប៉ះ

ផ្តល់ទីក្រោមដៃរបស់អ្នកនៅលើបន្ទះប៉ះដើម្បីផ្តល់ទីក្រោមដៃរបស់អ្នក។ ប៉ះដើម្បីចុចឆ្វេង និងប៉ះដោយប្រើប្រាស់ពិដេមីឡីចុចស្តាំ។

2. ចុចតំបន់កណ្តាលខាងឆ្វេង

ចុចដើម្បីចុចកណ្តាលខាងឆ្វេង។

3. តំបន់ចុចកណ្តាលខាងស្តាំ

ចុចដើម្បីចុចកណ្តាលខាងស្តាំ។

4. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកញ្ចប់អានស្កាមប្រាម៉ែដែលជាប៊ូតុងថាមពលប្រគល់

ចុចបើកកុំព្យូទ័រ បើកបិទ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំងំ។

នៅពេលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបើក ចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដាក់ឱ្យកុំព្យូទ័រចូលក្នុងស្ថានភាពដេក ចុចប៊ូតុងថាមពលឱ្យជាប់រយៈពេល 4 វិនាទីដើម្បីបិទកុំព្យូទ័រទាំងបន្តិច។

លើសពីប៊ូតុងថាមពលមានឧបករណ៍អានស្កាមប្រាម៉ែ ដាក់ប្រាម៉ែរបស់អ្នកលើប៊ូតុងថាមពលដើម្បីចូលប្រព័ន្ធ។

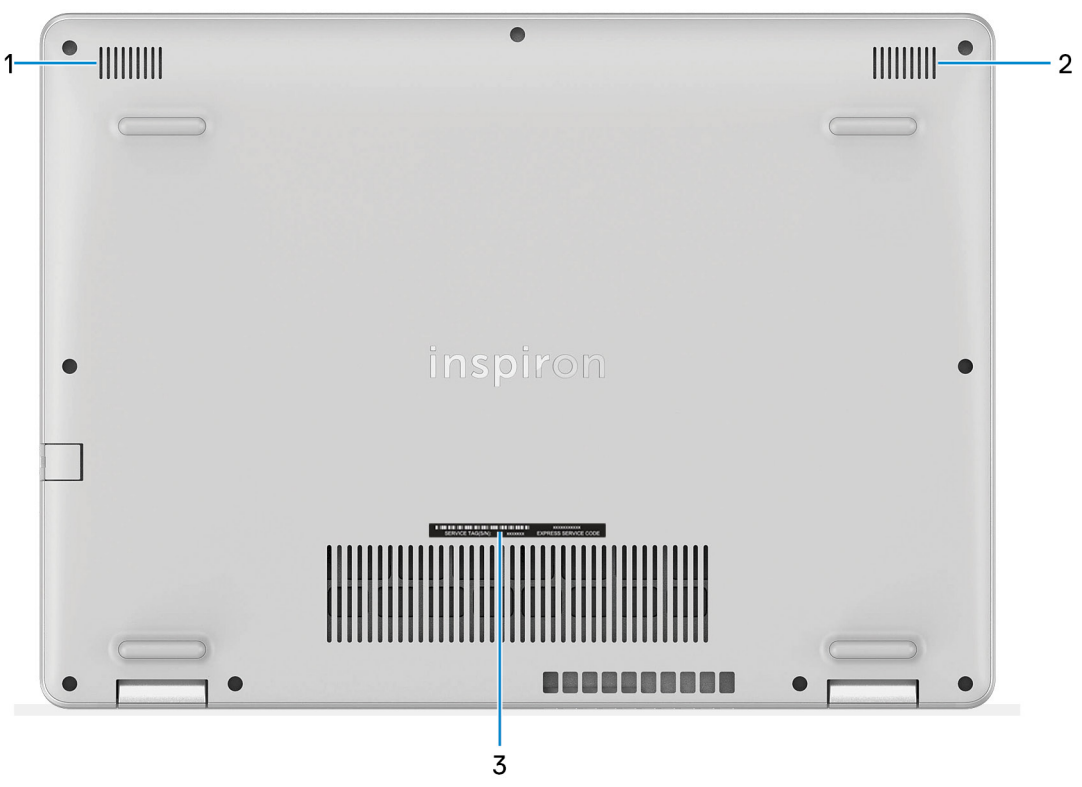
ចំណាំ: អ្នកអាចប្តូរវិធានប៊ូតុងថាមពលតាមចំណង់នៅក្នុង **Windows** ។ សម្រាប់ព័ត៌មានចម្លើយ សូមចូលមើល **Me and My Dell (ខ្ញុំ និងកុំព្យូទ័រ Dell របស់ខ្ញុំ)** តាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

អក្រដា



- 1. កាមេរ៉ា**
អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជំរកកំសាន្តជាមួយ ចាប់យករូបភាព និងថតវីដេអូ។
- 2. ឥទ្ធិស្ថានភាពកាមេរ៉ា**
ដើរទៅពេលកាមេរ៉ាកំពុងតែប្រើ។
- 3. ឥក្រូហ្វូន**
ផ្តល់ទិន្នន័យបញ្ជូនសំឡេងដ៏មឺនសម្រាប់ទាក់ទងអ្វីៗ ហៅជាសំឡេង ជាដើម។

ខាងក្រោម



1. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងខាងឆ្វេង

ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។

2. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងខាងស្តាំ

ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។


3. ស្លាកយីហោសេវាកម្ម

ស្លាកសេវាកម្មគឺជាឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់អក្សរក្រមលេខពិសេសដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបច្ចេកទេសរដ្ឋាករសេវាបស់ក្រុមហ៊ុន Dell អាចកំណត់គ្រឿងហាងដីក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីការធានា។

ព័ត៌មានលម្អិតនៃ Inspiron 5493

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 2. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
មុខ	18 មម (0.71 អ៊ីញ)
ខាងក្រោយ	21 មម (0.83 អ៊ីញ)
ទទឹង	328.7 មម (12.94 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	239.50 មម (9.43 អ៊ីញ)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	1.79 គ.ក (3.95 ផោន)
 ចំណាំ: ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់យើងអាចខុសពីការវាយតម្លៃផ្លូវការរបស់យើងដោយសារតែការប្រែប្រួលទម្ងន់ និងភាពប្រែប្រួលនៃសមាសធាតុ។	

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
ចំនួនស្នូល	2	4	4
ចំនួនប្រស្តុក	4	8	8
ល្បឿន	រហូតដល់ 3.4 GHz	រហូតដល់ 3.6 GHz	រហូតដល់ 3.8 GHz
ប្រព័ន្ធសម្ងាត់	4 MB	6 MB	8 MB
ក្រាហ្វិកដាប	ក្រាហ្វិក Intel UHD	ក្រាហ្វិក Intel UHD	ក្រាហ្វិក Intel Iris Plus

សំណុំឈើ

តារាង 4. សំណុំឈើ

បរិយាយ	តម្លៃ
សំណុំឈើ	ប្រព័ន្ធសម្ងាត់នៅក្នុងអង្គដំណើរការ
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 10

តារាង 4. សំណុំឈើ (បាតបន្ត)


បរិយាយ	តម្លៃ
ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ DRAM	64-bit
Flash EPROM	16 MB + 8 MB
PCIe បាត	រហូតដល់ PCIe ជំនាន់ទី 3.0
ប្រកបដោយបាតបន្ត	មិនគាំទ្រ

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

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

អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

បរិយាយ	តម្លៃ
រន្ធ	រហូតដល់រន្ធ SoDIMM ពីរ  ចំណាំ: ចំនួនអង្គចងចាំដែលមានអាចទទួលបានអាចប្រើប្រាស់បានតាមតំបន់។
ប្រភេទ	DDR4
ល្បឿន	2666 MHz/3200 MHz (តាមកំណត់ចំនួនអង្គចងចាំប្រើប្រាស់)
កម្រិតអង្គចងចាំសកល	16 GB
កម្រិតចងចាំសប្បុរស	4 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយរន្ធ	4 GB, 8 GB និង 16 GB
ការកំណត់ចំនួនអង្គចងចាំដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 លើ 2666/3200 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 លើ 2666/3200 MHz (1 x 8 GB) • 8 GB DDR4 លើ 2666/3200 MHz (2 x 4 GB) • 16 GB DDR4 លើ 2666/3200 MHz (1 x 16 GB) • 16 GB DDR4 លើ 2666/3200 MHz (2 x 8 GB)

រន្ធ និងបញ្ជីភ្ជាប់

តារាង 6. រន្ធ និងបញ្ជីភ្ជាប់ខាងក្រៅ

បរិយាយ	តម្លៃ
ខាងក្រៅ	
បណ្តាញ	រន្ធ RJ-45 មួយ
USB	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធ USB 2.0 មួយ • រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនពីរ • រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ C មួយ

តារាង 6. រន្ធនិងបច្ចេកវិទ្យាបំពាក់(បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
រន្ធដុំ	រន្ធកាសមួយ
រន្ធវីដេអូ	រន្ធអ៊ីអិលអិល HDMI ចំនួនមួយ។ ចំណាំ: គុណភាពបង្ហាញអាចមានផលគាំទ្រដោយរន្ធអ៊ីអិលអិល HDMI លេខ 1920x1080 ។
កម្មវិធីស្តុកទិន្នន័យ	រន្ធកាត SD មួយ
រន្ធដកយើង	មិនគាំទ្រ
រន្ធកាត់បំបែកចម្លង	រន្ធកាត់បំបែកចម្លងមួយ
សន្លឹកស្រទាប់	រន្ធកាត់សារពាង្គកមួយចំនួនមួយ

តារាង 7. រន្ធនិងបច្ចេកវិទ្យាបំពាក់

បរិយាយ	តម្លៃ
ទំហំក្នុង	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធអ៊ីអិលអិល M.2 មួយសម្រាប់កាត Wi-Fi និងប្លូឡូស រួមបញ្ចូលគ្នា រន្ធអ៊ីអិលអិល M.2 មួយសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាបំពាក់ផ្សេងៗ <ul style="list-style-type: none"> ប្រោយស្ថានភាពវិទ (2230/2280) អន្តរាគមន៍ Intel Optane (2280) <p>ចំណាំ: ដើម្បីស្វែងយល់ចំនួនកំរិតលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតប្រភេទ M.2 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង SLN301626 ។</p>

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីស៊ីណិត

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីស៊ីណិត

បរិយាយ	តម្លៃ
លេខផ្លូវដែល	បច្ចេកវិទ្យា Realtek RTL8106 (បាតបំពាក់បញ្ជូនទិន្នន័យក្នុងប្រព័ន្ធ)
អត្រាបញ្ជូន	10/100 Mbps

ម៉ូឌុលឥតខ្ចែង

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលឥតខ្ចែង

បរិយាយ	តម្លៃ		
លេខផ្លូវដែល	Qualcomm QCA9565 (DW 1707)	<ul style="list-style-type: none"> Qualcomm QCA9377 (DW 1810) Qualcomm QCA61x4A (DW1820) 	<ul style="list-style-type: none"> Intel 9462 Intel 9560
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 150 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> រហូតដល់ 433 Mbps រហូតដល់ 867 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> រហូតដល់ 433 Mbps រហូតដល់ 867 Mbps

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសទូរស័ព្ទស្តុកទុក (បានបង្ហាញ)

បរិយាយ	តម្លៃ		
បង់ប្រាក់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz	Dual band 2.4 GHz/5 GHz	Dual band 2.4 GHz/5 GHz
ស្ថានភាពស្តុកទុក	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
ការសុវត្ថិភាព	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP
ប្តូរស្តុកទុក	ប្តូរស្តុកទុក 4.0	ប្តូរស្តុកទុក 4.2	ប្តូរស្តុកទុក 5

អ្វីថ្មី

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតអ្វីថ្មី

បរិយាយ	តម្លៃ	
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3204	
ការបង្កើនស្តុកទុក	បានគាំទ្រ	
អ៊ីនធឺណិតខ្ពស់	អ្វីថ្មីកុំព្យូទ័រ Intel	
អ៊ីនធឺណិតខ្ពស់ក្រៅ	ឧទ្ធកាលមួយ	
ឧបករណ៍	ពីរ	
អ៊ីនធឺណិតខ្ពស់	បានគាំទ្រ (ក្នុងអ្វីថ្មីត្រូវបានបញ្ចូល)	
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងខ្ពស់ក្រៅ	គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់សម្រាប់គ្រប់គ្រងមេរៀន	
ការបញ្ជាឧបករណ៍		
	ជាមធ្យម	2 វ៉ត់
	ខ្ពស់	2.5 វ៉ត់
ការបញ្ជាឧបករណ៍	មិនគាំទ្រ	
ម៉ីក្រូហ្វូន	ម៉ីក្រូហ្វូនដ៏ថ្មីថ្មីមួយនៅក្នុងគ្រឿងធាតុដើមកម្រិតខ្ពស់	

ការរក្សាទុក

កុំប្រើប្រាស់អ្នកមានភ្ជាប់ជាមួយរបាយការណ៍ផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែម។

- ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 ចំនួនមួយ
- ប្រាយថាសវិទ្យុ 2.5 អ៊ីញ មួយ
- ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ M.2 ចំនួនមួយ និង ប្រាយវិទ្យុ 2.5-អ៊ីញចំនួនមួយ
 - ① **ចំណាំ:** ប្រាយស្ថានភាពវិទ្យុ គឺជាប្រាយចម្បង។
- ប្រាយថាសវិទ្យុ 2.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ និងអង្គចងចាំ Intel Optane Memory M10 ឬ M15 ចំនួនមួយ
 - ① **ចំណាំ:** ប្រាយវិទ្យុ 2.5-អ៊ីញ គឺជាប្រាយចម្បង។

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំផ្ទុក

ប្រភេទអង្គធាតុ	ប្រភេទកំណត់តម្លៃ	សមត្ថភាព
ប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញ	SATA AHCI 6 Gbps	រហូតដល់ 2 TB
ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230/2280	PCIe NVMe រហូតដល់ 32 Gbps	រហូតដល់ 512 GB

អង្គធាតុ Intel Optane (ជាជម្រើស)

បច្ចេកវិទ្យា Intel Optane ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុ 3D XPoint ហើយដើរតួនាទីជា ឃ្នាំងសម្ងាត់/អង្គធាតុចល្បឿន និង/ឬ ឧបករណ៍ផ្ទុកដោយអន្តរាយដើរតួនាទីជា Intel Optane ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគាំទ្រអង្គធាតុ Intel Optane ដូចតទៅនេះ៖

- អង្គធាតុ Intel Optane M10
- អង្គធាតុ Intel Optane M15

អង្គធាតុ Intel Optane M10

អង្គធាតុ Intel Optane M10 ដើរតួនាទីជាឧបករណ៍ផ្ទុកឃ្នាំងសម្ងាត់មិនប្រែប្រួល/អង្គធាតុចល្បឿន ដោយអន្តរាយមានការពង្រឹងល្បឿន អាច/សរសេរ សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្ទុកប្រាយថាសវិទ។ វាមិនជំនួស ឬបន្ថែមអង្គធាតុ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គធាតុ Intel Optane M10

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

ចំណាំ: អង្គធាតុ Intel Optane M10 ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានរាយនាមខាងក្រោម៖

- អង្គធាតុកណ្តាល Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
- កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចដកប្រចាំផ្ទៃ)
- ប្រាយវិ Intel Rapid Storage Technology កំណែ 15.7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ

អង្គធាតុ Intel Optane M15

អង្គធាតុ Intel Optane M15 ដើរតួនាទីជាឧបករណ៍ផ្ទុកឃ្នាំងសម្ងាត់មិនប្រែប្រួល/អង្គធាតុចល្បឿន ដោយអន្តរាយមានការពង្រឹងល្បឿន អាច/សរសេរ សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្ទុកប្រាយថាសវិទ។ វាមិនជំនួស ឬបន្ថែមអង្គធាតុ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គធាតុ 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 ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានរាយនាមខាងក្រោម៖

- អង្គធាតុកណ្តាល Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
- កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចដកប្រចាំផ្ទៃ)

កម្មវិធីអាណាតមេរៀ

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាណាតមេរៀ

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	ឧបករណ៍ SD មួយ
គាំទ្រភាគ	<ul style="list-style-type: none"> ទិន្នន័យសុវត្ថិភាព (SD) ទិន្នន័យសុវត្ថិភាពសមត្ថភាពខ្ពស់ (SDHC) សមត្ថភាពភាគ SD បន្ថែម (SDXC)

ក្តារចុច

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលក្ខណៈក្តារចុច

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> ក្តារចុចមានពន្លឺភ្លើងខាងក្រោយ ក្តារចុចគ្មានពន្លឺភ្លើងក្រោយ
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា 80 គ្រាប់ ចក្រភពអង់គ្លេស 81 គ្រាប់ ឥណ្ឌូ 84 គ្រាប់
ទំហំ	<p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត X = 19.05 មម</p> <p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 18.05 មម</p>
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>គ្រាប់ចុចមួយចំនួនទៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីរាយការណ៍បញ្ហាសុវត្ថិភាពខ្ពស់ ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីរាយការណ៍បញ្ហាសុវត្ថិភាពខ្ពស់ សូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលត្រូវចុច។ ដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ សូមចុច Fn និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។</p> <p>ចំណាំ: អ្នកអាចកំណត់វិធានបច្ចេកទេសគ្រាប់ចុចមុខងារ (F1–F12) ដោយផ្ទាល់ប្រើ Function Key Behavior (វិធានបច្ចេកទេសគ្រាប់ចុចមុខងារ) នៅក្នុងកម្មវិធីរំពឹងទុក BIOS ។</p> <p>គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់។</p>

ការម៉ៅ

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការម៉ៅ

បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការម៉ៅ	មួយ
ប្រភេទ	HD ចាប់ប្រភេទថេរមួយ
ទីតាំង	ការម៉ៅមុខ
ប្រភេទអង្គបញ្ជា	បច្ចេកវិទ្យាអង្គបញ្ជា CMOS
គុណភាពបង្ហាញ	
រូបភាពប្តឹង	0.92 មេហ្គាភិចសែល (HD)

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការងារ (បានបន្ត)

ចរិយា		តម្លៃ
រូបភាព	វីដេអូ	1280 x 720 (HD) រហូត 30 fps
ម៉ូឌុលតាមអង្គចំរូង		78.6 ដឺប៊ឺត

បន្ទះប៉ះ

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

ចរិយា		តម្លៃ
គុណភាពបង្ហាញ		
	ផ្តែក	1230
	បញ្ឈរ	750
វិមាត្រ		
	ផ្តែក	105 ម.ម (4.13 អ៊ីញ)
	បញ្ឈរ	65 ម.ម (2.56 អ៊ីញ)

កាយវិការបន្ទះប៉ះ

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

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល

ចរិយា		តម្លៃ	
ប្រភេទ		45 វ៉ត់	65 វ៉ត់
វិមាត្របណ្តាញ			
	អង្កត់ទ្រឹស្តីខាងក្រៅ	4.5 ម.ម	4.5 ម.ម
	អង្កត់ទ្រឹស្តីខាងក្នុង	2.9 ម.ម	2.9 ម.ម
កម្លាំងវ៉ុលត៍ភ្លើងចូល		100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល		50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
ទិន្នន័យភ្លើងចូល (អតិបរមា)		1.30 A	1.70 A
បណ្តាញទិន្នន័យ (បន្ត)		2.31 A	3.34 A
កម្រិតកម្លាំងវ៉ុលត៍ភ្លើងចូល		19.50 VDC	19.50 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព			
	កំពុងដំណើរការ	0°C រហូត 40°C (32°F រហូត 104°F)	0°C រហូត 40°C (32°F រហូត 104°F)
	ការអភិបាល	-40°C រហូត 70°C (-40°F រហូត 158°F)	-40°C រហូត 70°C (-40°F រហូត 158°F)



ចំណាំ: Dell សូមណែនាំឱ្យអ្នកសាកល្បងទាំងពីរជម្រើសកម្រិតប្រាក់ប្រចាំថ្ងៃរបស់យើង។ ប្រសិនបើលទ្ធផលសាកល្បងរបស់អ្នកប្រកាន់យកមិនបានដូចជម្រើសដទៃទៀត សូមស្នាក់នៅជាប់ទីតាំងនេះ ដើម្បីជៀសវាងការប្តូរទីតាំងប្រចាំថ្ងៃ ហើយបញ្ជប់ការដាក់កម្រិតប្រាក់ប្រចាំថ្ងៃរបស់អ្នកឡើងវិញដើម្បីកាត់បន្ថយការប្តូរប្រាក់ប្រចាំថ្ងៃ។

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថ្លា

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	3 គ្រាប់ថ្នាំថ្លា (42 WHr)
កម្លាំងជាវ៉ុល	11.40 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.2 គ.ក (0.44 គោន)
វិមាត្រ	
កម្ពស់	5.90 ម.ម (0.23 អ៊ីញ)
ទទឹង	175.37 ម.ម (6.90 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	90.73 ម.ម (3.57 អ៊ីញ)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)
ការអត្រាទុក	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការមិនស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ណាមួយ។
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)	4 ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័រដំឡើង) ចំណាំ: គ្រប់គ្រងលទ្ធផលសាកល្បង រយៈពេល ចាប់ផ្តើម និងពេលវេលា និងកម្រិតប្រាក់ប្រចាំថ្ងៃ Dell Power Manger (ឆ្លុះបញ្ចាំងពីកម្រិតថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្រិត Dell Power Manger សូមទិញ ផ្ទុំ និងកុំព្យូទ័រ Dell របស់យើង តាមរយៈ: https://www.dell.com/ ។
អាយុកាល (ប្រហែល)	រដ្ឋភ្នាក់/បញ្ចូលថ្ម 300
ថ្មគ្រាប់សំរឹត	CR-2032
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការមិនស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ណាមួយ។

អេក្រង់

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអេក្រង់

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	ផ្ទាំង FHD 14 អ៊ីញ
បច្ចេកវិទ្យាផ្ទាំងរំលោល	In-Plane Switching (IPS)
កម្រិតភព្វី (ទូទៅ)	220 nits
វិមាត្រ (តំបន់សកម្ម)	
កម្ពស់	174 ម.ម (6.85 អ៊ីញ)
ទទឹង	309.40 ម.ម (12.18 អ៊ីញ)
អង្កត់ទ្រូង	355.60 ម.ម (14 អ៊ីញ)

តារាង 20. សក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអេក្រង់ (បានបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
គុណភាពបង្ហាញដើម	1920 x 1080
មេហ្គាហិចសែល	2.07
ភិកសែលក្នុងមួយឺឡិម៉ែត្រ (PPI)	158
សមាមាត្រភាគទុសគ្នា (អប្ប)	600:1
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	35 msec ឡើង/ចុះ
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz
ការមើលពីមុំផ្នែក	+/- 80 ដឺក្រេ
ការមើលពីមុំបញ្ជាក់	+/- 80 ដឺក្រេ
កម្រិតភិកសែល	0.161 មម
ការប្រើប្រាស់តាមពេល (អតិយម)	3.4 វ៉ត់
ការប្រៀបធៀបចំណាំងពន្លឺ VS រូបភាពក្នុងរូបភាព	ប្រៀបធៀបចំណាំងពន្លឺ
ជម្រើសការបិទ	បានគាំទ្រ

វីដេអូ

តារាង 21. សក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកវីដេអូ

ក្រាហ្វិកធាតុ			
ឧបករណ៍បច្ចេកទេស	កម្រិតទ្រទ្រង់ចងក្រង	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
Nvidia MX230	រន្ធ HDMI ចំនួនមួយ	2 GB និង 4 GB	GDDR5

តារាង 22. សក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកវីដេអូ

ក្រាហ្វិកធាតុ			
ឧបករណ៍បច្ចេកទេស	កម្រិតទ្រទ្រង់ចងក្រង	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គនិរន្តរ៍
ក្រាហ្វិក Intel UHD	រន្ធ HDMI ចំនួនមួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានបែកចែក	Intel Core i3/i5 ជំនាន់ទី 10
Intel Iris Plus Graphics	រន្ធ HDMI ចំនួនមួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានបែកចែក	Intel Core i7 ជំនាន់ទី 10

កម្មវិធីអាណាឡូកម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)

តារាង 23. សក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អាណាឡូកម្រាមដៃ

បរិយាយ	តម្លៃ
បច្ចេកវិទ្យាអង្គការណ	ប៉ះ
កម្រិតគុណភាពអង្គការណ	500 dpi
តំបន់អង្គការណ	4.06 មម x 3.25 មម

តារាង 23. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍ពន្យារម្រាមដៃ (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
ទំហំគីសេលអង្គធាតុ	80 x 64 គីសេល

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

ក្រិតិករណ៍ដើមកំណត់ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 24. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	កំពុងដំណើរការ	ការរៀបចំ
តម្រូវការសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
ប្រេងប្រមូលសំណើម (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មិនកក)	0% ទៅ 95% (មិនកក)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
តម្រូវការត្នាក់ (អតិបរមា)	140 G†	160 G†
ផ្លូវ (អតិបរមា)	0 ម ទៅ 3048 ម (0 ហ្វីតទៅ 10,000 ហ្វីត)	0 ម ទៅ 10,668 ហ្វីត (0 ហ្វីតទៅ 35,000 ហ្វីត)

* តាមសំណើដោយប្រើស្តីពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់។

† តាមសំណើដោយប្រើសំណាកកម្រិត 2 ms ទៅលើប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសប្រើប្រាស់។

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

ចំណាំ: អ្នកត្រូវដើរក្នុងតម្រូវការប្រើប្រាស់កុំណែតកាសបស់កុំណែត។ គ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់នៅតែមានដូចគ្នានៅគ្រប់កុំណែតកាសទាំងអស់។





















គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្រុមបញ្ជាបញ្ជីរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើលើក។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីបញ្ជូនបញ្ជាដល់កុំណែតកាស ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ សញ្ញាដែលបង្ហាញនៅខាងក្រោមគ្រាប់ចុច បង្ហាញពីមុខងារដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់។ លើក្រុមបញ្ជាបញ្ជី shift និង គ្រាប់ចុច សញ្ញាបង្ហាញនៅផ្នែកខាងលើគ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់។ ឧទាហរណ៍ លើក្រុមបញ្ជាបញ្ជី **2, 2** ចេញមក, លើក្រុមបញ្ជាបញ្ជី **Shift + 2, @** ចេញមក។

គ្រាប់ចុច F1-F12 ដែលនៅខាងលើបំផុតនៃក្រុមបញ្ជាបញ្ជី គឺជាគ្រាប់ចុច function (មុខងារ) សម្រាប់គ្រប់គ្រងពហុមេឌី ដូចដែលបានបង្ហាញដោយរូបភាពនៅផ្នែកខាងក្រោមនៃគ្រាប់ចុច។ ចុចគ្រាប់ចុច function ដើម្បីស្រាវជ្រាវកុំណែតកាសដោយប្រើប្រាស់កុំណែតកាស។ ឧទាហរណ៍ ករណី គ្រាប់ចុច F1 មិនសំឡេង (សូមមើលកាតព្វកិច្ច)។



ប៉ុន្តែ លើក្រុមបញ្ជាបញ្ជី function F1-F12 ត្រូវបានប្រើសម្រាប់ប្រើប្រាស់កុំណែតកាសដោយ ដោយចុច **Fn + Esc** ដូច្នេះ គ្រាប់ចុចពហុមេឌី អាចមិនបានដោយចុច **Fn** និងគ្រាប់ចុច function ដែលត្រូវប្រើ។ ឧទាហរណ៍ មិនសំឡេង ដោយចុច **Fn + F1**។

ចំណាំ: អ្នកអាចកំណត់លក្ខណៈបច្ចេកទេសគ្រាប់ចុច function (F1-F12) ដោយផ្លាស់ប្តូរ លក្ខណៈគ្រាប់ចុច function នៅក្នុងកម្មវិធីកំណែតកាស BIOS ។

តារាង 25. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់










គ្រាប់ចុច Function	កំណត់គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ (ដើម្បីបញ្ជូនពហុមេឌី)	លក្ខណ
		មិនអូធីយ៉ូ
		បន្ថយកម្រិតសំឡេង
		បង្កើនកម្រិតសំឡេង
		ចាត់/ផ្អាក
		មិនបើកពន្លឺក្រោយក្តារចុច (ជាដំបូង)
		បន្ថយកម្រិតពន្លឺ
		បង្កើនកម្រិតពន្លឺ
		ប្តូរទៅអង្រែកខាងក្រៅ
		ថតផ្ទៃអង្រែក
		ទំព័រដើម

តារាង 25. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ (ពានបន្ត)

គ្រាប់ចុច Function	កំណត់គ្រាប់ចុចឡើងវិញ (ដើម្បីបញ្ជាក់បុគ្គលិក)	លក្ខណ
		ទំរង់បញ្ចប់

គ្រាប់ចុច **Fn** ក៏ត្រូវបានប្រើជាមួយគ្រាប់ចុចដើម្បីបញ្ជាក់មុខងារទីពីរផ្សេងទៀត។

តារាង 26. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់



គ្រាប់ចុច Function	លក្ខណ
	ផ្អាក/សម្រាក (Pause/Break)
	ដេក
	បិទបើករាងពង្រីកស្ថានភាពថាមពល និងឡ/ពង្រីកសកម្មភាពប្រយោជន៍
	បិទបើកចាក់សោមូសបារ
	សំណើប្រព័ន្ធ
	បើកឡើងយកម្មវិធី
	បិទបើកការចាក់សោគ្រាប់ចុច Fn
	ទំរង់ឡើងលើ
	ទំរង់ឡើងចុះក្រោម

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 27. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ដោយ រឺ ការអាប់ដោឡូឡូអ៊ីសដើម។	www.dell.com/support
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំពោះដំណើររបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2. វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់កម្រិតក្នុងគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3. ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
<p>សៀវភៅយល់ និងដឹងអំពីធនធានដើម្បីទទួលបានជំនួយផលិតផលរបស់អ្នក៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • លក្ខណៈបច្ចេកទេសផលិតផល • ប្រព័ន្ធដំណើរការ • ការតម្រឹង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក • ការបម្រុងទុកទិន្នន័យ • ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការវិភាគ • ការស្តារពីមុនឡើងវិញ និងប្រព័ន្ធ • ព័ត៌មាន BIOS 	<p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals។</p> <p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយ ក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ប្រើសរសេរ កំណត់ផលិតផល។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល។ • វាយបញ្ចូល លេខស្លាកលក់ ឬ លេខសម្គាល់ផលិតផល ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

- 📍 ទីសេវា:** ភាពដែលអាចទាក់ទងបាននឹងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មផ្ទះគ្រួសារនៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នក។
- 📍 ទីសេវា:** ប្រសិនបើអ្នកកំពុងស្វែងរកធនធាន ឬការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិញ្ញាបនបត្រដទៃទៀត ចំណុចទំនាក់ទំនង ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។