

Dell Vostro 5490

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្រេចដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្រេចដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្រេចដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ។

ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក Vostro 5490..... 4

ជំពូក 2: បង្កើតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows..... 6

ជំពូក 3: ទិដ្ឋភាពសំខាន់ៗ..... 7

- អេក្រង់..... 7
- ស្នូល..... 7
- ខាងឆ្វេង..... 8
- បាត..... 8
- ខាងក្រោម..... 9

ជំពូក 4: លក្ខណៈពិសេសរបស់ Vostro 5490..... 10

- សំណុំឈើប៊ិច..... 10
- អង្គដំណើរការ..... 10
- ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 10
- អង្គចងចាំ..... 10
- រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 11
- ទំនាក់ទំនង..... 12
- អ្វីៗ..... 12
- ការអភ្ជាប់..... 13
- អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)..... 13
- កម្មវិធីស្ថានភាពតម្រូវ..... 14
- ក្តារចុច..... 14
- ការម៉ា..... 14
- បន្ទះប៉ះ..... 15
 - ការប្រើប្រាស់បន្ទះប៉ះ..... 15
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 15
- ថ្ម..... 15
- វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 16
- អេក្រង់..... 16
- កម្មវិធីស្ថានភាពស្នូលមេ (ជាជម្រើស)..... 17
- វីដេអូ..... 17
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 18

ជំពូក 5: ការទទួលយកនូវ..... 19

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell..... 19

ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក Vostro 5490

តំពីកុំព្យូទ័រនេះ

ចំណាំ រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីអ្វីដែលអ្នកឃើញនៅលើកម្រិតពិតប្រាកដដែលអាចខុសបានបញ្ចាំទិញ។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពលនិងចុចប៊ូតុងថាមពល។



ចំណាំ ដើម្បីរក្សាថាមពលធុ ត្រូវដាក់ថ្មក្នុងថាមពល។ ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដើរកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. បញ្ចប់ការតម្រើង Windows

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងតម្រើង Dell ណែនាំថា អ្នក។



- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីភ្ជាប់អេឌីយ៉ូ

ចំណាំ បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតស្រាប់តែស្វ័យប្រវត្តិបញ្ជូនឯកសាររបស់អ្នក។

- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (ជំនួយ និងការការពារ)** សូមបញ្ជូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីមុនឬចាប់ផ្តើមរបស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

ធនធាន	បរិយាយ
	<p>My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)</p> <p>ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កម្មវិធី Dell សំខាន់ៗ អត្ថបទជំនួយ និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗផ្សេងៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាក៏ផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកពីស្ថានភាពនៃការងារ ត្រៀមបញ្ជូនសេវាអ្នកណែនាំ និង សូម្បីតែដែលអាចធ្វើការរាប់អនុគណនា ។</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>ពិនិត្យមើលយ៉ាងសកម្មស្ថានភាពប្រព័ន្ធ និងសូម្បីតែកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery អាចស្រាយបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ www.dell.com/support។</p>
ចំណាំ	នៅក្នុង SupportAssist ចុចលើការលក់បន្ថែមទុកកំណត់នៃការងារដើម្បីបន្តស្រាវជ្រាវកម្មវិធី ឬដំឡើងកម្រិតនៃការបង្កើត។



កាតព្វកិច្ច Dell

រាប់អេក្រង់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសេរី និងប្រយោជន៍បំផុតរបស់ខ្លួននៅពេលវាមានបញ្ហា។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់កាតព្វកិច្ច Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន [SLN305843](http://www.dell.com/support) តាមរយៈ www.dell.com/support ។



ការបញ្ជូនទិន្នន័យ Dell

ទាញយកកម្មវិធីសម្រាប់បញ្ជូនទិន្នន័យរបស់អ្នក ឬផ្តល់ទិន្នន័យរបស់អ្នកទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់កម្មវិធីបញ្ជូនទិន្នន័យ Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន [153764](http://www.dell.com/support) តាមរយៈ www.dell.com/support ។

4. បង្កើតប្រយោជន៍បញ្ជូនទិន្នន័យ Windows ។



ចំណាំ សូមអានការណែនាំសម្រាប់បង្កើតប្រយោជន៍បញ្ជូនទិន្នន័យ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [បង្កើតប្រយោជន៍ USB](#) សម្រាប់បញ្ជូនទិន្នន័យ Windows ។

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញសម្រាប់ Windows

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងជាមួយ Windows។ ទាមទារឱ្យមានប្រាយស្ការ USB ទំហំដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុកអប្បបរមា 16 GB ដើម្បីបង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ។

សេចក្តីកត់ត្រាសំខាន់ៗ

- i** ចំណាំ ដំណើរការនេះអាចត្រូវបានបញ្ឈប់ដោយចៃដន្យដោយសារតែការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន។
- i** ចំណាំ ឯកសារទាំងអស់នៃប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍របស់ Windows ដែលបានដំឡើង។ សូមមើល **គំរូបណ្តាញដំឡើងរបស់ Microsoft** សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន។

ចំណាំកាលបរិច្ឆេទ

1. ភ្ជាប់ប្រាយស្ការ USB ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. នៅក្នុងការស្វែងរករបស់ Windows រាយបញ្ជី **Recovery** (ស្ថិតនៅចំណុចដំបូង)។
3. នៅក្នុងលទ្ធផលស្វែងរក ចុច **Create a recovery drive (បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ)**។
ផ្តោតលើ **User Account Control (ការត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាព)** និងស្រុតបាតបង្ហាញ។
4. ចុច **បាទ/ចាស** ដើម្បីបន្ត។
ផ្តោតលើ **Recovery Drive (ប្រាយស្ការឡើងវិញ)** និងស្រុតបាតបង្ហាញ។
5. ប្រើសេរីស **Back up system files to the recovery drive (ប្រុងទុកឯកសារប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធប្រាយស្ការឡើងវិញ)** រួចចុច **បង្ហាញ**។
6. ប្រើសេរីស **USB flash drive (ប្រាយស្ការឡើងវិញ USB)** និងចុច **បង្ហាញ**។
សារមួយនឹងលេចឡើង ដោយចង្អុលបង្ហាញថាទិន្នន័យទាំងអស់នៅក្នុងប្រាយស្ការឡើងវិញ USB នឹងត្រូវលុបចោល។
7. ចុច **បង្កើត**។
8. ចុច **បញ្ចប់**។
សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការតម្កើង Window ដោយប្រើប្រាយស្ការឡើងវិញ USB សូមមើលផ្នែក **ដោះស្រាយបញ្ហា** ចែក **សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម** ផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

ប្រភេទបទ :

- អេក្រង់
- ស្នាំ
- ខាងឆ្វេង
- បាត
- ខាងស្រោម

អេក្រង់



1. មីក្រូហ្វូនខាងឆ្វេង
2. កាមេរ៉ា
3. ពន្លឺស្ថានភាពកាមេរ៉ា
4. មីក្រូហ្វូនខាងស្តាំ

ស្នាំ



1. ខ្ទេត microSD
2. ខ្ទេតស
3. ខ្ទេត USB 2.0 មួយ
4. ខ្ទេតបណ្តាញ
5. ខ្ទេតស្នូលស្តីសុខ (រាងពីរម៉ែត)

ខាងឆ្វេង



1. រន្ធគាតាបម្រុងថាមពល
2. រន្ធ HDMI
3. រន្ធ USB ជំនាន់ 3.1 ចំនួន 1
4. រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ 1 (ប្រភេទ C) ដោយអាចបញ្ជូនថាមពល/រន្ធអេក្រង់ (2)

បាត



1. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីស្ថាប័នស្នូលប្រព័ន្ធដែលអាចបញ្ជូនថាមពល
2. ក្តារចុច (បើបត)
3. បន្ទះប៉ះ

ខាងក្រោម



1. ឧបករណ៍បំពងសំឡេង ខាងឆ្វេង
2. ឧបករណ៍បំពងសំឡេង ខាងស្តាំ
3. ស្លាកដីហោសេរាកម្ម

លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Vostro 5490

សំណុំលើប

តារាង 2. សំណុំលើប

បរិយាយ	តម្លៃ
សំណុំលើប	Integrated with the processor
អង្គដំណើរការ	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
ទទឹងខ្សែប្រតិបត្តិ DRAM	64 bit
Flash EPROM	24 MB
PCIe bus	3

អង្គដំណើរការ

តារាង 3. អង្គដំណើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ	តម្លៃ	តម្លៃ
អង្គដំណើរការ	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
វ៉ាត់	15 W	15 W	15 W
ចំនួនស្រួល	2	4	4
ចំនួនប្រូសេស៊័រ	4	8	8
ល្បឿន	Up to 4.1 GHz	Up to 4.2 GHz	Up to 4.9 GHz
ប្រាក់សម្ងាត់	4 MB	6 MB	8 MB
ក្រាហ្វិកសម្ងាត់	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro National Academic
- Ubuntu

អង្គចងចាំ

តារាង 4. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

បរិយាយ	តម្លៃ
រន្ធ	One-DIMM slot

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	One memory down + one DIMM
ល្បឿន	2666 MHz
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	24 GB
កម្រិតចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយអង្គ	4 GB on-board + 1 DIMM - i3 UMA/i5 Discrete, 8 GB on-board + 1 DIMM - i5 UMA/i7
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB onboard config: 4 GB, 8 GB (4+4), 12 GB (4+8), 20 GB (4+16) 8 GB onboard config: 8 GB, 12 GB (8+4), 16 GB (8+8), 24 GB (8+16)

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 5. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់តាងក្រៅ

បរិយាយ	តម្លៃ
តាងក្រៅ	
បណ្តាញ	RJ-45 port (10/100/1000)
USB	<ul style="list-style-type: none"> Two USB 3.1 Gen 1 ports One USB 2.0 port One USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port with DisplayPort/PowerShare
អូឌីយ៉ូ	One Universal headset jack
វីដេអូ	One HDMI 1.4 port
កម្មវិធីស្ថិតិស្ថានភាពរដៀ	microSD card reader
រន្ធដកយើង	N/A
រន្ធតាងបំបែកថាមពល	One
សន្តិសុខ	One security-cable slot (wedge-shaped)

តារាង 6. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	តម្លៃ
តាងក្នុង	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> WLAN M.2 2280/2230/2242/Intel Optane

 ចំណាំ ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតប្រភេទ M.2 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង [SLN301626](#) ។

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីស៊ីណិត

តារាង 7. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីស៊ីណិត

បរិយាយ	តម្លៃ
លេខទ្រីប៊ែល	RJ-45 port (10/100/1000)
អត្រាបញ្ជូន	10/100/1000

ម៉ូឌុលតតឡែ

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលតតឡែ

បរិយាយ	តម្លៃ	
លេខទ្រីប៊ែល	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
អត្រាបញ្ជូន	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
បង់ប្រកង់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារតតឡែ	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g WiFi 802.11n WiFi 802.11ac 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g WiFi 802.11n WiFi 802.11ac
ការអ៊ីនតឺប	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-bit WEP AES-CCMP TKIP
ប៊ូឌូស	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)

អូឌីយ៉ូ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3204
ការបង្កើនស្ទើរអ្វី	Supported
អ៊ីនតឺបសំឡេងខ្ពស់	High Definition Audio
អ៊ីនតឺបសំឡេងស្រក់	Universal audio jack
ឧបករណ៍ចំលងសំឡេង	Two
ស៊ីនតឺបបំប្លែងសំឡេងខ្ពស់	Supported (Audio codec built-in amplifier)
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងខាងក្រៅ	Keyboard shortcut keys
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង	2 W

ជាមធ្យម

បរិយាយ	តម្លៃ
ខ្លួន	2.5 W
ការបញ្ជូនប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	Not supported
មីក្រូហ្វូន	Dual-array microphones

ការរក្សាទុក

Your computer supports one of the following configurations:

- Dual storage (HDD + SSD)
- M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 2230/2280 solid-state drive
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 Intel Optane memory

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែករំហូរទឹក

ប្រភេទអង្គធាតុ	ប្រភេទក្រុមប្រឹក្សា	សមត្ថភាព
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (5400 RPM)	Up to 2 TB
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (7200 RPM)	Up to 1 TB
PCIe NVMe 2230 Solid-State Drive(Class 20)	PCIe Gen 3x2 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
PCIe NVMe 2230 Solid-State Drive(Class 35)	PCIe Gen 3x2 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
PCIe NVMe 2280 Solid-State Drive(Class 40)	PCIe Gen 3x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 1 TB
Intel Neptune Harbor	QLC NVMe SSD	Up to 512 GB

អង្គធាតុ Intel Optane (ជាជម្រើស)

មុខងារអង្គធាតុ Intel Optane មានមុខងារជាបណ្តោះអាសន្នប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

ចំណាំ អង្គធាតុ Intel Optane ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានរៀបចំឡើងដោយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។

- អង្គធាតុ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
- ការកំណត់ BIOS (UEFI) គឺជាតម្រូវការសម្រាប់អង្គធាតុដែលបានរៀបចំឡើង
- កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចដកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង)
- កំណែបច្ចុប្បន្នប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងរបស់ Intel

តារាង 11. អង្គធាតុ Intel Optane

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	Storage accelerator
ស្តង់ដារ	PCIe
បណ្តាញ	M.2
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	32 GB
សមត្ថភាព	512 GB

កម្មវិធីអានកាតមេរៀ

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអានកាតមេរៀ

បរិយាយ	កម្មវិធី
ប្រភេទ	microSD card reader
គាំទ្រកាត	Micro Secure Digital

ក្តារចុច

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសក្តារចុច

បរិយាយ	កម្មវិធី
ប្រភេទ	Backlit keyboard (optional)
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> United States and Canada: 81 keys United Kingdom: 82 keys Japan: 85 keys
ទំហំ	<p>X=18.7 mm key pitch</p> <p>Y=18.05 mm key pitch</p>
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>ចំណាំ You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

កាមេរ៉ា

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកាមេរ៉ាកាមេរ៉ា

បរិយាយ	កម្មវិធី
ចំនួនកាមេរ៉ា	One
ប្រភេទ	HD RGB camera
ទីតាំង	Front camera
ប្រភេទអង្គញ្ញាណ	CMOS sensor technology
គុណភាពបង្ហាញ៖	
រូបភាពហ្វឺន	0.92 megapixel
វីដេអូ	1280 x 720 (HD) at 30 fps
មុំមើលតាមអង្កត់ទ្រូង	74.9 degrees

បន្ទះប៉ះ

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

បរិយាយ	តម្លៃ
គុណភាពបង្ហាញ៖	
ផ្គុំ	1229 pixel
បញ្ឈរ	749 pixel
វិមាត្រ៖	
ផ្គុំ	105 mm
បញ្ឈរ	65 mm

កាយវិការបន្ទះប៉ះ

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

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ	តម្លៃ
ប្រភេទ	45 W	65 W
អង្កត់ផ្ចិត (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	4.5 mm x 2.9 mm	4.5 mm x 2.9 mm
កម្លាំងវ៉ុលតឺនធីត	100 VAC x 240VAC	100 VAC x 240 VAC
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
ចរន្តអ៊ែមប៊ែរ (អតិបរមា)	1.3 A	1.6 A
បញ្ជីចរន្ត (បន្ត)	2.31 A (continuous)	3.34 A (continuous)
កម្រិតកម្លាំងវ៉ុលតឺនធីត	19.5 VDC	19.5 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព៖		
កំពុងដំណើរការ	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
ការអត្រាទុក	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

ថ្ម

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសថ្ម

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	3-cell "smart" lithium-ion/polymer (42 WHr)
កម្លាំងវ៉ុលតឺនធីត	11.40 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.2 kg (0.44 lb)
វិមាត្រ៖	

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	90.73 mm (3.572 inc.)
ទទឹង	175.47 mm (6.908 inc.)
ជម្រៅ	5.90 mm (0.23 inc.)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព:	
កំពុងដំណើរការ	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
ការអក្សរទុក	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានត្រឹមចំពោះលក្ខខណ្ឌមធ្យមឆ្នាំដាក់លាក់។
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)	Standard Charge: 4 hours hours (when the computer is off)
	i ចំណាំ Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on https://www.dell.com/
អាយុកាល (ប្រហែល)	វេនតូ/បញ្ចូលថ្ម 300
ថ្លៃគ្រាប់សំប៉ែត	CR2032
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានត្រឹមចំពោះលក្ខខណ្ឌមធ្យមឆ្នាំដាក់លាក់។

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 18. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
មុខ	17.9 mm (0.70 in.)
ខាងក្រោយ	18.3 mm (0.72 in.)
ទទឹង	321.77 mm (12.67 in.)
ជម្រៅ	227.65 mm (8.96 in.)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	1.49 kg (3.28 lb)
	i ចំណាំ ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់របស់អ្នកនៅពេលបញ្ចុះចិត្ត និងការប្រែប្រួលនៅពេលដំឡើង។

អក្រក់

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអក្រក់

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	Full High Definition (FHD)
បច្ចេកវិទ្យាទំនើប	Wide viewing angle (WVA)
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	220 nits
ច្នាត (តំបន់សកម្ម)	
កម្ពស់	309

បរិយាយ	តម្លៃ
ទទឹង	174
អង្កត់ទ្រូង	355
គុណភាពបង្ហាញដើម	1920 x 1080
មេប្តូកិច្ចសេស	2 M
ពណ៌ gamut	NTSC 45% (typical)
គិតសេសក្នុងមួយគីឡូ (PPI)	158
សមាមាត្រភាពខុសគ្នា (អប្ប)	600:1 (min), 700:1 (typical)
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	35 ms
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz
ការមើលពីមុំផ្តុំក	+/- 80 degrees
ការមើលពីមុំបញ្ឈរ	+/- 80 degrees
កម្រិតកំរិតសេស	0.161 mm
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	4.0 W
ការប្រយោជន៍ចំពោះភ្នែក VS រូបភាពក្នុងអំឡុងពេល	Anti-glare
ជម្រើសការបិទ	No

កម្មវិធីអាទស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អាទស្នាមម្រាមដៃ

បរិយាយ	តម្លៃ
បច្ចេកវិទ្យាអង្គបញ្ជូន	Capacitive
កម្រិតគុណភាពអង្គបញ្ជូន	500 dpi
តំបន់អង្គបញ្ជូន	5.5 mm x 4.5 mm
ទំហំកំរិតសេសអង្គបញ្ជូន	108 x 88

វីដេអូ

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូក្រាហ្វិកតាម

ប្រភេទឧបករណ៍	ការគាំទ្រអេក្រង់ចងក្រង	ទំហំអង្គចងក្រង	ប្រភេទអង្គចងក្រង
Nvidia MX230	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5
Nvidia MX250	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្រាហ្វិកថា

ក្រាហ្វិកថា

ឧបករណ៍បច្ចេកទេស	ការតភ្ជាប់ក្រុងខាងក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គនិស្សិត
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4b port	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតកម្រិតការងារស្របតាម G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 23. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	កំពុងនិស្សិត	ការអនុវត្ត
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
បរិមាណប្រមូលសំណើម (អតិបរមា)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.66 GRMS (0)	1.3 GRMS (0)
កម្រិតស្លាក់ (អតិបរមា)	110 G† (0)	160 G† (0)
ខ្ពស់ (អតិបរមា)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

* តាមសំណើមប្រើប្រាស់ក្នុងតំបន់ដែលមានសីតុណ្ហភាពខ្ពស់បំផុត។

† តាមសំណើមប្រើប្រាស់ក្នុងតំបន់ដែលមានសីតុណ្ហភាពខ្ពស់បំផុត 2 TMS ទៅលើប្រយោជន៍សំណើមកុំព្យូទ័រ។

ប្រធានបទ :

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

សេចក្តីក្រាបបង្គំ

i ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នករុំមានឌីណិត សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក្កយបត្រជាដំបូង ចំណុចទី១ វិក្កយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

ក្រុមហ៊ុន Dell ផ្តល់នូវជម្រើសសេវាកម្មទូទាត់ប្រាក់ និងអនុញ្ញាត ។ ជម្រើសទាំងនេះអាចប្រើប្រាស់ទៅតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយនិងសេវាកម្មមួយចំនួនប្រហែលជាមិនអាចមាននៅក្នុងតំបន់របស់អ្នក។ ដើម្បីទាក់ទងមកក្រុមហ៊ុន Dell ចំពោះបញ្ហាព័ត៌មានលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬ ការបម្រើសេវាអតិថិជន។

តំណក់កាលទាំងឡាយ

1. ចូលមើលគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
2. រុករកសេវាកម្មសេវាកម្មសម្រាប់អ្នក។
3. ផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រទេស ឬតំបន់នៅក្នុងបញ្ជីទម្លាក់ **Choose a Country/Region**(**រុករកសេវាកម្មប្រទេស/តំបន់** នៅខាងក្រោមនៃទំព័រនេះ។
4. រុករកសេវាកម្មសេវាកម្ម ឬគាំទ្រដែលសមស្របបំផុតទៅតាមតម្រូវការរបស់អ្នក។