

Dell Vostro 5590

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រៅ ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រៅ ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចម្លងត្រូវតែត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ដែលបានប្រើប្រាស់ផ្ទៃក្រៅ ។

ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក Vostro 5590..... 4

ជំពូក 2: បង្កើតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows..... 6

ជំពូក 3: ទិដ្ឋភាពសំខាន់ៗ..... 7

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

ជំពូក 4: លក្ខណៈពិសេសរបស់ Vostro 5590..... 10

- សំណុំឈើបី..... 10
- អង្គដំណើរការ..... 10
- ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 10
- អង្គចងចាំ..... 10
- រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 11
- ទំនាក់ទំនង..... 12
- អូឌីយ៉ូ..... 12
- ការអភ្ជាប់ទុក..... 13
- អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)..... 13
- កម្មវិធីអានកាតមេរៀ..... 14
- ក្តារចុច..... 14
- ការម៉ា..... 14
- បន្ទះប៉ះ..... 15
 - កាយវិការបន្ទះប៉ះ..... 15
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 15
- ថ្ម..... 15
- វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 16
- អេក្រង់..... 16
- កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)..... 17
- វីដេអូ..... 17
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 18

ជំពូក 5: ការទទួលយកនិង..... 19

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell..... 19

ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក Vostro 5590

តំពីកុំព្យូទ័រនេះ

ចំណាំ រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិតដែលមាននៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ រូបភាពទាំងនេះអាចខុសពីការពិតដែលមាននៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពល។



ចំណាំ ដើម្បីរក្សាថាមពលធុ ត្រូវដាក់ក្នុងកុងដងសន្លឹកថាមពល។ ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដើរកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. បញ្ចប់ការតម្រើង Windows

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងតម្រើង Dell ណែនាំថា អ្នក។

- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចអេក្រងបាន

ចំណាំ ដើម្បីកំណត់កុងត្រាប្រព័ន្ធដោលស្របតាមការណែនាំ អ្នកអាចបញ្ជូនការណែនាំសម្រាប់ការកំណត់ប្រព័ន្ធដោលស្របតាមការណែនាំរបស់អ្នក។

- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ប្រព័ន្ធគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបញ្ជាក់ការណែនាំប្រព័ន្ធដោលស្របតាមការណែនាំរបស់អ្នក។
- នៅលើអេក្រង **Support and Protection (សំនួរ និងការការពារ)** សូមបញ្ជូនព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell គឺមួយចាប់ផ្តើមរបស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

ធនធាន	បរិយាយ
	My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ) ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កម្មវិធី Dell សំខាន់ៗ អត្ថបទជំនួយ និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗផ្សេងៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាក៏ផ្តល់ដំណឹងអំពីស្ថានភាពនៃការងារ ត្រូវបញ្ជូនសេចក្តីណែនាំ និង សូមបញ្ជូនសេចក្តីណែនាំរបស់អ្នក។
	SupportAssist ពិនិត្យមើលយ៉ាងសកម្មស្ថានភាពហាងដំរី និងសូមបញ្ជូនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery អាចស្រាវជ្រាវបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ www.dell.com/support ។
ចំណាំ	នៅក្នុង SupportAssist ចុចលើការណែនាំណាមួយដើម្បីបន្តស្រាវជ្រាវបញ្ហា ឬដំឡើងកម្មវិធីរបស់អ្នក។



កម្រិតកុំព្យូទ័រ Dell

រាប់អេក្រងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងប្រយោជន៍បករណ៍សំខាន់ៗនៅពេលអនុវត្តការងារ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់កម្រិតកុំព្យូទ័រ Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន [SLN305843](#) តាមរយៈ www.dell.com/support។



ការបញ្ជូនទិន្នន័យ Dell

ទាញយកកម្មវិធីស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់កម្មវិធីស្វ័យប្រវត្តិ Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន [153764](#) តាមរយៈ www.dell.com/support។

4. បង្កើតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ Windows ។



ចំណាំ សូមអានព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [បង្កើតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ USB](#) សម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រ Windows ។

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញសម្រាប់ Windows

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងជាមួយ Windows។ ទាមទារឱ្យមានប្រាយស្ការ USB ទំហំដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុកអប្បបរមា 16 GB ដើម្បីបង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ។

សេចក្តីកត់សម្គាល់

- i** ចំណាំ ដំណើរការនេះអាចត្រូវបានបញ្ឈប់ដោយចៃដន្យដោយសារតែការកំណត់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន។
- i** ចំណាំ ឯកសារទាំងអស់នឹងត្រូវបានលុបចោលពីឯកសាររបស់ Windows ដែលបានដំឡើង។ សូមមើល គំរូបណ្តាញដំឡើងរបស់ Microsoft សម្រាប់ការណែនាំបន្ថែមទៀត។

ចំណាំកាលបរិច្ឆេទ

1. ភ្ជាប់ប្រាយស្ការ USB ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. នៅក្នុងការស្នើសុំរបស់ Windows រាយការណ៍ Recovery (ស្ថិតនៅចន្លោះជំហាន ១ និង ២)។
3. នៅក្នុងលទ្ធផលស្នើសុំ ចុច **Create a recovery drive (បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ)**។
ផ្តោតលើ **User Account Control (ការត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាព)** និងស្រុតចោលបង្ហាញ។
4. ចុច **បាទ/ចាស** ដើម្បីបន្ត។
ផ្តោតលើ **Recovery Drive (ប្រាយស្ការឡើងវិញ)** និងស្រុតចោលបង្ហាញ។
5. ប្រើសេរីស **Back up system files to the recovery drive (ប្រុងទុកឯកសារប្រព័ន្ធនៅក្នុងប្រាយស្ការឡើងវិញ)** រួចចុច **បន្ទាប់**។
6. ប្រើសេរីស **USB flash drive (ប្រាយស្ការ USB)** និងចុច **បន្ទាប់**។
សារមួយនឹងលេចឡើង ដោយចង្អុលបង្ហាញថាទិន្នន័យទាំងអស់នៅក្នុងប្រាយស្ការ USB នឹងត្រូវលុបចោល។
7. ចុច **បង្កើត**។
8. ចុច **បញ្ចប់**។
សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការតម្កើង Window ដោយប្រើប្រាយស្ការ USB សូមមើលផ្នែក *ដោះស្រាយបញ្ហា* ចែក *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម* ផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

ប្រភេទបទ :

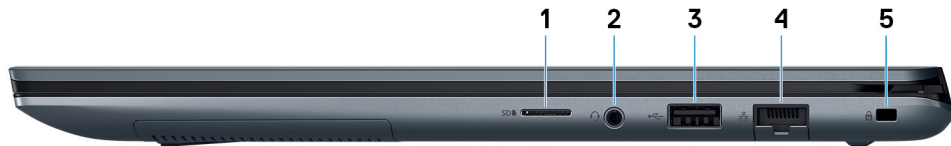
- អេក្រង់
- ស្តាំ
- ខាងឆ្វេង
- បាត
- ខាងក្រោម

អេក្រង់



1. ម៉ីក្រូហ្វូនខាងឆ្វេង
2. ការងារ
3. ធីនីស្តានភាពការងារ
4. ម៉ីក្រូហ្វូនខាងស្តាំ

ស្តាំ



1. ខ្ទកត microSD
2. ខ្ទកាស
3. ខ្ទ USB 2.0 មួយ
4. ខ្ទបណ្តាញ
5. ខ្ទម៉ូឌុលស្តីសុខ (រាងពិកមីក)

ខាងឆ្វេង



1. ខ្លួនអាចដំឡើងថាមពល
2. ខ្លួន HDMI
3. ខ្លួន USB ដំណាក់ 3.1 ចំនួន 1
4. ខ្លួន USB 3.1 ដំណាក់ 1 (ប្រភេទ C) ដោយអាចបញ្ជូនថាមពល/ទិន្នន័យ (2)

បាត



1. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីស្វ័យប្រវត្តិដែលលាតត្រដាបអាចប្តូរអ្នក
2. ក្តារតូច (បើបត)
3. បន្ទះប៉ះ

ខាងក្រោម



1. ឧបករណ៍បំពងសំឡេង ខាងឆ្វេង
2. ឧបករណ៍បំពងសំឡេង ខាងស្តាំ
3. ស្លាកយីហោសេវាកម្ម

លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Vostro 5590

សំណុំលើប

តារាង 2. សំណុំលើប

បរិយាយ	កម្រិត
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	កម្រិត		
អង្គដំណើរការ	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
វ៉ត់	15 W	15 W	15 W
ចំនួនស្រួល	2	4	4
ចំនួនប្រសូត	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
ក្រាហ្វិកដាប	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	កម្រិត
រន្ធ	One-DIMM slot

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	Dual-channel DDR4
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
លេខទំនាក់ទំនង	RJ-45 port (10/100/1000)
អត្រាបញ្ជូន	10/100/1000

ម៉ូឌុលតតឡែ

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលតតឡែ

បរិយាយ	តម្លៃ	
លេខម៉ូឌុល	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
អត្រាបញ្ជូន	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
បង់ប្រកង់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 G GHz/5 G 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
ឧបករណ៍បញ្ជូន	Realtek ALC3204
ការបង្កើនស្ទើរអ៊ីដ្រូ	Supported
អ៊ីនតឺបសំឡេងខ្ពស់	High definition audio
អ៊ីនតឺបសំឡេងស្រក់	Universal audio jack
ឧបករណ៍ចំណង់សំឡេង	Two
ស៊ីនតឺបប្រព័ន្ធសំឡេងខ្ពស់	Supported (Audio codec built-in amplifier)
ឧបករណ៍បញ្ជូនសំឡេងខ្លី	Keyboard shortcut keys
ទំហំប្រព័ន្ធសំឡេង	2 W

ជាមធ្យម

បរិយាយ	កម្រិត
ខ្លួន	2.5 W
ការបញ្ជូនទិន្នន័យ	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. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែករក្សាទុក

ប្រភេទផ្ទុក	ប្រភេទកុងតឺន័រ	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 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	512 GB

អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)

មុននឹងអង្គចងចាំ Intel Optane មានមុខងារបណ្តោះអាសន្នប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

- ចំណាំ** អង្គចងចាំ Intel Optane ត្រូវបានគាំទ្រដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ។
- អង្គចងចាំ Intel Core i3/i5/i7 ដំណាក់កាល 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
 - ការកំណត់ BIOS (UEFI) ក្នុងកម្រិតប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ
 - កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចដកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារចេញ)
 - កំណែបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារប្រើប្រាស់ Intel

តារាង 11. អង្គចងចាំ Intel Optane

បរិយាយ	កម្រិត
ប្រភេទ	Storage accelerator
អង្គចងចាំ	PCIe
ឧបករណ៍ភ្ជាប់	M.2
ការកំណត់ទំហំផ្ទុកដែលបានគាំទ្រ	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: 101 keys United Kingdom: 102 keys Japan: 105 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
ប្រភេទអង្គច្បាណ	CMOS sensor technology
គុណភាពបង្ហាញ៖	
រូបភាពហ្វឺន	0.92 megapixels
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	80 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
កម្លាំងវ៉ុលតាមធម្មតា	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
ចរន្តអង្កត់ផ្ចិត (អតិបរមា)	1.3 A	1.6 A
បញ្ជីចរន្ត (បន្ត)	2.31 A (continuous)	3.34 A (continuous)
កម្រិតកម្លាំងវ៉ុលតាមធម្មតា	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)
កម្លាំងវ៉ុលតាមធម្មតា	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)
ការអគ្គិសនី	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានត្រឹមចំពោះលក្ខខណ្ឌទាមទារខ្ពស់ជាងធាតុដើម។
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)	វគ្គផ្តល់/បញ្ចូល 300
ឧបករណ៍សម្រាប់ប្រើប្រាស់	CR2032
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានត្រឹមចំពោះលក្ខខណ្ឌទាមទារខ្ពស់ជាងធាតុដើម។

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 18. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
មុខ	17.2 mm
ខាងក្រោយ	18.7 mm
ទទឹង	356.56 mm
ជម្រៅ	237.1 mm
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	1.82 kg

i ចំណាំ ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់របស់អ្នកនៅពេលបញ្ចប់ និងការប្រែប្រួលនៅពេលដំឡើង។

អក្រក់

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអក្រក់

បរិយាយ	តម្លៃ	តម្លៃ
ប្រភេទ	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
បច្ចេកវិទ្យាទិសដៅ	Wide viewing angle (WVA)	Wide viewing angle (WVA)
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	220 nits	300 nits
ច្នាត (តំបន់សកម្ម)		
កម្ពស់	344	344

បរិយាយ	កម្រិត	កម្រិត
ទទឹង	194	194
អង្កត់ទ្រូង	395	395
គុណភាពបង្ហាញរង្វង់	1920 x 1080	1920 x 1080
មេប្រាក់ចំណាយ	2 M	2 M
ពណ៌ gamut	NTSC 45% (typical)	NTSC 72% (typical)
គំនូរសរសៃ ក្នុង មួយឆ័ត្យ (PPI)	142	142
សមាមាត្រភាពខ្ពស់ (អប្ប)	400:1(typ) 700:1(typ)	600:1(typ) 700:1(typ)
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	35 ms (Max)	35 ms (Max)
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz	60 Hz
ការមើលពីមុំផ្តុំក	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
ការមើលពីមុំបញ្ឈរ	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
កម្រិតកំរិតសរសៃ	0.179 mm	0.179 mm
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	4.2 W	6.2 W
ការប្រយោជន៍ចំពោះភ្នែក VS រូបរាងក្នុងអំឡុងពេល	Anti-glare	Anti-Glare
ជម្រើសការបិទ	No	No

កម្មវិធីអាទស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃបណ្តាញអាទស្នាមម្រាមដៃ

បរិយាយ	កម្រិត
បច្ចេកវិទ្យាអង្គការ	Capacitive
កម្រិតគុណភាពអង្គការ	500 dpi
តំបន់អង្គការ	5.5 mm x 4.5 mm
ទំហំកំរិតសរសៃអង្គការ	108 x 88

វីដេអូ

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូក្រាហ្វិកតាម

ប្រភេទ	កម្រិត	ទំហំអង្គការ	ប្រភេទអង្គការ
បណ្តាញ	កម្រិតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	ទំហំអង្គការ	ប្រភេទអង្គការ
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

កម្រិតកម្រិតការងារស្វ័យប្រវត្តិ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 23. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	កំពុងនិស្សិត	ការប្រែប្រួល
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
បរិមាណប្រសិទ្ធភាពស្រទាប់ (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)

* តាមសំនុំធានាប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រដែលបានកំណត់ដោយអ្នកផ្តល់សេវា

† តាមសំនុំធានាប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រដែលបានកំណត់ដោយអ្នកផ្តល់សេវា 2 TMS ទៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ

ប្រធានបទ :

- ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

សេចក្តីកត់ត្រាជាមុន

i ចំណាំ ប្រសិនបើអ្នករុំមានគុំស៊ីណិក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិក្កយបត្រផ្សេងទៀត ចំណុចទី១ វិក្កយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។

គំនិតកិច្ចការនេះ

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

តំណក់កាលទាំងឡាយ

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