


Vostro 3500

Setup and specifications guide




កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និង ការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រកាន់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យយកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រុងប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់ខ្ពស់ទៅលើហានិភ័យ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីបញ្ហានោះ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវភាពអាចកើតមាននៃការទូទាត់ខ្ពស់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ គ្មានការជូនដំណឹងឡើយ ឬសេចក្តីស្នាក់នៅ។

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និង ការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រកាន់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យយកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រុងប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់ខ្ពស់ដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតទៅលើហាត់ដៃ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីបញ្ហានេះ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវភាពអាចកើតមាននៃការទូទាត់ខ្ពស់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ គ្មានការដាក់ទូទាត់ទុំឡើយ ឬសេចក្តីស្នាក់។

Contents

Chapter 1: Set up your computer	5
Chapter 2: បង្កើតដុំកាយស្ថានភាពវិញសម្រាប់ Windows	7
Chapter 3: ទិដ្ឋភាពសំខាន់ៗ	8
ទិដ្ឋភាពអេក្រង់.....	8
ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង.....	9
ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ.....	9
ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ.....	10
ទិដ្ឋភាពបាតក្រោម.....	11
ផ្សេងៗទៀត.....	11
Chapter 4: លក្ខណៈពិសេសរបស់ Vostro 3500	13
លក្ខណៈពិសេសរបស់ Vostro 3500.....	13
អង្គការណ៍ការ.....	13
សំណុំឈើ.....	13
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	13
អង្គការចំណាំ.....	14
ការរក្សាសុខភាព.....	14
រន្ធអ និងបក្រណាត់.....	15
អ្វីថ្មី.....	15
វីដេអូ.....	16
ការងារ.....	16
បន្ទុះប៉ះ.....	17
ទំនាក់ទំនង.....	17
កម្មវិធីអានកាតមេរៀ.....	18
អាដាប់ទ័រថាមពល.....	18
ថ្ម.....	19
ក្រដាសច្នៃ.....	19
វិមាត្រ និងទម្ងន់.....	20
អេក្រង់.....	20
កម្មវិធីអានស្នាមម្យ៉ាង.....	21
សន្ទុកស្នាម.....	21
ស្នាមម្យ៉ាងសន្ទុកស្នាម.....	21
បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ.....	22
Chapter 5: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell	23

Set up your computer

Steps

1. Connect the power adapter and press the power button.

NOTE: To conserve battery power, the battery might enter power saving mode.



2. Finish operating system setup.

For Ubuntu:

Follow the on-screen instructions to complete the setup. For more information about installing and configuring Ubuntu, see the knowledge base articles [SLN151664](#) and [SLN151748](#) at www.dell.com/support.

For Windows:

Follow the on-screen instructions to complete the setup. When setting up, Dell recommends that you:






- Connect to a network for Windows updates.
 - NOTE:** If connecting to a secured wireless network, enter the password for the wireless network access when prompted.
- If connected to the internet, sign-in with or create a Microsoft account. If not connected to the internet, create an offline account.
- On the **Support and Protection** screen, enter your contact details.

3. Locate and use Dell apps from the Windows Start menu—Recommended.

Table 1. Locate Dell apps

Resources	Description
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Register your computer with Dell.</p>

Table 1. Locate Dell apps (continued)

Resources	Description
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Access help and support for your computer.</p>
	<p>My Dell</p> <p>Centralized location for key Dell applications, help articles, and other important information about your computer. It also notifies you about the warranty status, recommended accessories, and software updates if available.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist is the smart technology that keeps your computer running at its best by optimizing settings, detecting issues, removing viruses and notifies when you need to make system updates. SupportAssist proactively checks the health of your system's hardware and software. When an issue is detected, the necessary system state information is sent to Dell to begin troubleshooting. SupportAssist is preinstalled on most of the Dell devices running Windows operating system. For more information, see SupportAssist for Home PCs User's Guide on www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p>NOTE: In SupportAssist, click the warranty expiry date to renew or upgrade your warranty.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Updates your computer with critical fixes and latest device drivers as they become available. For more information about using Dell Update, see the knowledge base article 000149088 at www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Download software applications, which are purchased but not pre-installed on your computer. For more information about using Dell Digital Delivery, see the knowledge base article 000129837 at www.dell.com/support.</p>

បង្កើតដុំរាយស្កាតឡើងវិញសម្រាប់ Windows

បង្កើតដុំរាយស្កាតឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងជាមួយ Windows។ ទាមទារឱ្យមានដុំរាយហ្សូណាស់ USB ទំហំដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុកអប្បបរមា 16 GB ដើម្បីបង្កើតដុំរាយស្កាតឡើងវិញ។

សេចក្តីពន្យល់ជាទូទៅ

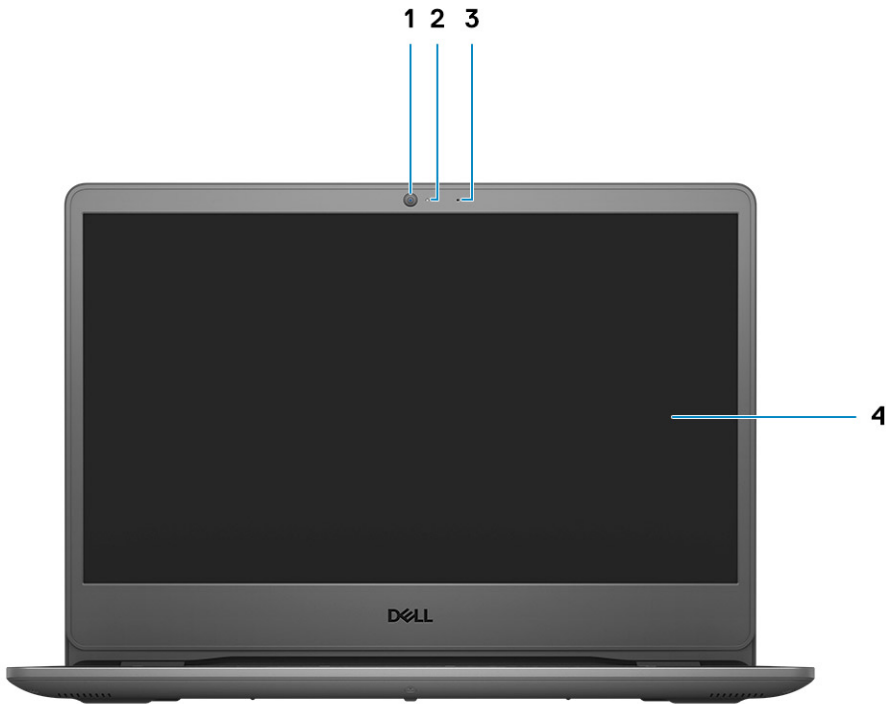
ចំណាំ: ដំណើរការនេះអាចប្តូរឈ្មោះឯកសារដែលមានស្រាប់ដោយប្រើប្រាស់ឈ្មោះដើម្បីបញ្ជូន។

ចំណាំ: ដំណើរការនេះអាចប្តូរឈ្មោះឯកសារដែលមានស្រាប់ដោយប្រើប្រាស់ឈ្មោះដើម្បីបញ្ជូន។ Windows ដែលបានដំឡើង សូមមើល **តំបន់បណ្តាញដើមរបស់ Microsoft** សម្រាប់ការណែនាំចុងក្រោយបំផុត។

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

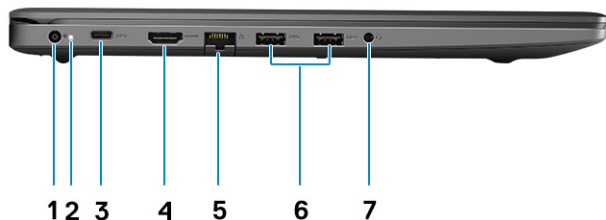
1. ភ្ជាប់ដុំរាយហ្សូណាស់ USB ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. នៅក្នុងការស្វែងរករបស់ Windows វាយបញ្ជូន **Recovery (ស្កាតឡើងវិញ)** ។
3. នៅក្នុងលទ្ធផលស្វែងរក ចុច **Create a recovery drive (បង្កើតដុំរាយស្កាតឡើងវិញ)**។
ផ្តាច់ **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** និងត្រូវបានបង្ហាញ។
4. ចុច **បាទ/ចាស** ដើម្បីបន្ត។
ផ្តាច់ **Recovery Drive (ដុំរាយស្កាតឡើងវិញ)** និងត្រូវបានបង្ហាញ។
5. ជ្រើសរើស **Back up system files to the recovery drive (បង្កើនទុកឯកសារប្រព័ន្ធនៅក្នុងដុំរាយស្កាតឡើងវិញ)** រួចចុច **បន្តទៅ**។
6. ជ្រើសរើស **USB flash drive (ដុំរាយហ្សូណាស់ USB)** និងចុច **បន្តទៅ**។
សារមួយនឹងលេចឡើង ដោយចង់អុលបង្ហាញថាទិន្នន័យទាំងអស់នៅក្នុងដុំរាយហ្សូណាស់ USB នឹងត្រូវលុបចោល។
7. ចុច **បង្កើត**។
8. ចុច **បញ្ចប់**។
សំបុត្រព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការតម្រូវឱ្យ Window ដោយប្រើដុំរាយស្កាតតាម USB សូមមើលផ្នែក **ដោះស្រាយបញ្ហា** ទៃ **សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម** ផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

ទិដ្ឋភាពអេក្រង់



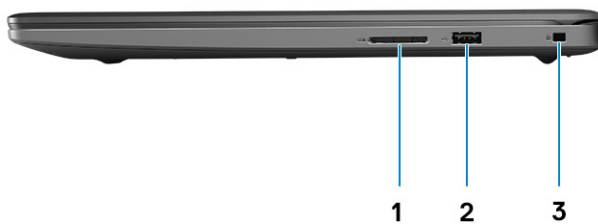
- 1. កាមេរ៉ា
- 2. ពន្លឺស្រទាប់កាមេរ៉ា
- 3. មីក្រូហ្វូន
- 4. ផ្ទាំង LCD

ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង



1. រន្ធដក DC ចូល
2. ម៉ាមតល LED
3. USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ C (ងាជម្រើស)
4. រន្ធដក HDMI 1.4
 - ចំណាំ:** គុណភាពបង្ហាញអតិបរមានៃលក់ទូរដោយរន្ធដក HDMI គឺ 1920x1080 @60Hz (24 bit) ។
5. រន្ធដកបណ្តាញ
6. USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A
7. ឧបករណ៍តូតាម Audio សកល (Realtek audio) / ឧបករណ៍តូតាម Audio (Cirrus logic audio)

ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ



1. រន្ធដកឧបករណ៍អានកាត SD 3.0
2. រន្ធដក USB 2.0 ប្រភេទ A
3. រន្ធដកចាក់សោរាងចក្រពណ៌

ទិដ្ឋភាពបាតកុមារ



1. ឧបាល័យ
2. Service Tag
3. បំពង់ខ្ទមដៃ

ផ្សារកាត់គ្រាប់ចុច

ចំណាំ: គួមកុសរទៅលើកុមារចុចអាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើការកំណត់ភាសារបស់កុមារចុច។ គ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ផ្សារកាត់នៅតែមានដូចគ្នានៅក្នុងការកំណត់ភាសាទាំងអស់។

តារាង 2. បញ្ជីផ្សារកាត់កុមារចុច

គ្រាប់ចុច	ចុចបានចម្រុង
Fn + F1	បិទអូធីយ៉ូ
Fn + F2	បន្ថយកម្រិតសំឡេង
Fn + F3	បង្កើនកម្រិតសំឡេង
Fn + F4	ចាក់/ផ្អាក
Fn + F5	បើក/បិទ ពន្លឺកុមារកុមារចុច
Fn + F6	បន្ថយកម្រិតពន្លឺ

តារាង 2. បញ្ជីអន្តរកាល់កុំព្យូទ័រ (បាតបន្ត)

ក្បាប់បន្ត	មុខងារបន្ត
Fn + F7	បង្ហាញកម្រិតពន្លឺ
Fn + F8	ប្តូរទៅអក្សរខ្ពស់ខាងក្រៅ
Fn + F10	បិទបញ្ជីអក្សរខ្ពស់
Fn + F11	ទំព័រដើម
Fn + 12	ទំព័របញ្ចប់
Fn + Ctrl	បើកផ្តិតយកមុខវិធី

លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស

ចំណាំ: ការផ្តល់ព័ត៌មានទាំងនេះអាចប្តូរបានដោយឥតគិតថ្លៃ ។ យោងតាមការកែសម្រួលទាំងនេះ គឺជាយោងតាមការកែសម្រួលដែលបានចុះបញ្ជីជាផ្លូវការ ក្នុងការដាក់កម្រិតបច្ចេកទេសរបស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមចូលទៅកាន់ទំនាក់ទំនងជំនួយនិងការគាំទ្រ (Help and Support) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows និងប្រព័ន្ធសម្រេចលើព័ត៌មានអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ **Vostro 3500**

អង្គការដំណើរការ

តារាង 3. អង្គការដំណើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ	តម្លៃ	តម្លៃ	តម្លៃ	តម្លៃ
អង្គការដំណើរការ	Intel Core i3-1115G4 ជំនាន់ទី 11	Intel Core i5-1135G7 ជំនាន់ទី 11	Intel Core i7-1165G7 ជំនាន់ទី 11	Intel Pentium 7505 ជំនាន់ទី 11	Intel Celeron 6305 ជំនាន់ទី 11
វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់
ចំនួនស្បូន	2	4	4	2	2
ចំនួនស្បូនគេត	4	8	8	4	2
ល្បឿន	3.0 GHz រហូតដល់ 4.1 GHz	2.4 GHz រហូតដល់ 4.2 GHz	2.8 GHz ទៅ 4.7 GHz	2.0 GHz ទៅ 3.5 GHz	រហូតដល់ 1.8 GHz
ប្រលាំងសម្ងាត់	6 MB	8 MB	12 MB	4 MB	4 MB
ក្រាហ្វិកដាប	Intel UHD Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

សំណុំឈើប

តារាង 4. សំណុំឈើប

បរិយាយ	តម្លៃ
អង្គការដំណើរការ	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3 / i5 / i7 Intel Celeron / Pentium
សំណុំឈើប	Intel Tiger Lake (មានក្នុងតារាងនៅក្នុងអង្គការដំណើរការ)
ទទឹងខ្សែស្រគ្រប់ DRAM	64-bit
ខ្លួនប៊ីស PCIe	ជំនាន់ទី 3

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

Vostro 3500 របស់អ្នកគាំទ្រប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដូចតទៅនេះ៖

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Home National Academic, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bit

អង្គការចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គការចងចាំ

បរិយាយ	តម្លៃ
វដ្ត	វដ្ត SODIMM ចំនួនពីរ
ប្រភេទ	DDR4
ល្បឿន	<ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz • 3200 Mhz <p>ចំណាំ: មានតែប្រព័ន្ធដែលគ្រប់គ្រងបានក៏អាចសម្របសម្រួលជាមួយកាតក្រុមហ៊ុនផ្សេងៗទៀតបានដែរ លើសពីនេះទៀត អង្គការចងចាំ 3200 Mhz ។</p>
កម្មវិធីអង្គការចងចាំអតិបរមា	16 GB
អង្គការចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 រហូត 2666 MHz / 3200 Mhz (1x4 GB) • 8 GB DDR4 រហូត 2666 MHz / 3200 Mhz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 រហូត 2666 MHz / 3200 Mhz (1 x 8 GB) • 12 GB DDR4 រហូត 2666 MHz / 3200 Mhz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB) • 16 GB DDR4 រហូត 2666 MHz / 3200 Mhz (1 x 16 GB) • 16 GB DDR4 រហូត 2666 MHz / 3200 Mhz (2 x 8 GB)

ការរក្សាស្តុក

កុំប្រើប្រាស់ផ្នែកអង្គការចងចាំក្នុងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលមិនបានចែងក្នុងតារាងនេះ។

- 2.5 អ៊ីញ 5400 RPM, ដោយធានាសរីរាង្គ SATA
- M.2 2230/2280 សម្រាប់ដោយស្មុគស្មាញ

ដោយប្រើប្រាស់កុំប្រើប្រាស់ផ្នែកអង្គការចងចាំសម្រាប់ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ Storage ។ សម្រាប់កុំប្រើប្រាស់ផ្នែកអង្គការចងចាំ

- 2.5 អ៊ីញ 5400 RPM, ដោយធានាសរីរាង្គ SATA
- M.2 2230/2280 សម្រាប់ដោយស្មុគស្មាញ

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែករក្សាស្តុក

កត្តាទម្រង់	ប្រភេទក្រុមហ៊ុន	ទំហំ
2.5 អ៊ីញ 5400 rpm, ដោយធានាសរីរាង្គ	SATA	រហូតដល់ 2 TB
ដោយស្មុគស្មាញ M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	រហូតដល់ 512 GB
ដោយស្មុគស្មាញ M.2 2280	PCIe NVMe 3x4	រហូតដល់ 1 TB

រន្ទេត និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 7. រន្ទេត និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

បរិយាយ	ព័ត៌មាន
ខាងក្រៅ	
បណ្តាញ	Flip-Down RJ-45 10/100/1000 Mbps ចំនួនមួយ
USB	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ទេត USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A ចំនួនពីរ • រន្ទេត USB 2.0 ប្រភេទ A ចំនួនមួយ • រន្ទេត USB 3.2 ប្រភេទ C ជំនាន់ទី 1 ចំនួនមួយ (ជាជម្រើស)
អូឌីយ៉ូ	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ទេត audio សកលចំនួនមួយ (កុំព្យូទ័រជាមួយការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធរបស់ Realtek audio) • ឧបករណ៍ភ្ជាប់ Audio ចំនួនមួយ (កុំព្យូទ័រជាមួយការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធរបស់ Cirrus logic audio)
វីដេអូ	រន្ទេត HDMI 1.4 មួយ ⓘ ចំណាំ: គុណភាពបង្ហាញអតិបរមានៃលក់ទុរដោយរន្ទេត HDMI គឺ 1920x1080 @60Hz (24 bit) ។
រន្ទេតអាដាប់ទ័រថាមពល	ប្រភេទបាដិល 4.5 មម
សន្ទុកស៊ុន	រន្ទេតចាក់សោភាពចក្រភាពចំនួនមួយ
រន្ទេតកាត	រន្ទេតកាត SD 3.0 ចំនួនមួយ

តារាង 8. រន្ទេត និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	ព័ត៌មាន
ខាងក្នុង	
M.2 Key-M ចំនួនមួយ (2280 ឬ 2230) សម្រាប់ដុំរាយស្មុំថាមពលវិទ្យុ Key-E M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់ WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ទេត M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់ Wi-Fi • រន្ទេត M.2 ចំនួនមួយសម្រាប់ដុំរាយស្មុំថាមពលវិទ្យុ 2230/2280 ⓘ ចំណាំ: ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតទូរស័ព្ទរបស់ M.2 សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន SLN301626 ។
ស្លឹមកាត	មិនគាំទ្រ

អូឌីយ៉ូ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់អូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	ព័ត៌មាន	
ឧបករណ៍បញ្ជូន	Realtek ALC3204	Cirrus CS8409 (CS42L42 + TI SN005825)
ការបម្រើសម្រាប់អូឌីយ៉ូ	បាត់គាំទ្រ	បាត់គាំទ្រ
អ៊ីនតេហ្វេសខាងក្នុង	អូឌីយ៉ូគុណភាពខ្ពស់	HDA bridge + កូដិច CS42L42 audio
អ៊ីនតេហ្វេសខាងក្រៅ	រន្ទេតអូឌីយ៉ូសកល	កាសស្នាក់នៅប្រើប្រាស់ ⓘ ចំណាំ: មុនការរន្ទេតភាសា 3.5 មម ត្រូវតែដោតភ្ជាប់ដោយប្រើប្រាស់កាតទូរស័ព្ទដែលបានផ្តល់ជាមួយម៉ូដឹម ឬអ៊ីនតេហ្វេសខាងក្រៅរបស់ Dell ។

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតអ៊ីនតែល (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ	
ឧបករណ៍	ពីរ	ពីរ
អ៊ីនតែល បាតបន្ត	បាតបន្ត	បាតបន្ត
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង External	ការគ្រប់គ្រងដោយគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	ការគ្រប់គ្រងដោយគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់
លទ្ធផលមធ្យមនៃឧបករណ៍	2 W	2 W
លទ្ធផលលក្ខណៈនៃឧបករណ៍	2.5 W	2.5 W
ការបញ្ជូនបាតបន្ត	មិនគាំទ្រ	មិនគាំទ្រ
ម៉ែត្រូហ្វូន	ម៉ែត្រូហ្វូនមិនមែនលក្ខណៈ	ម៉ែត្រូហ្វូនមិនមែនលក្ខណៈ

វិស័យ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកកុំព្យូទ័រក្រាហ្វិក

កុំព្យូទ័រក្រាហ្វិក			
ឧបករណ៍បញ្ជា	ការគាំទ្រអក្សរសំខាន់	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គគណិតវិទ្យា
Intel UHD Graphics ព័ត៌មាន: គុណភាពបង្ហាញអតិបរមានៃលក្ខណៈ 1920x1080 រេសូលុសិន HDMI គឺ 1920x1080 @60Hz (24 bit) ។	HDMI 1.4 មួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	<ul style="list-style-type: none"> អង្គគណិតវិទ្យា Intel Core i3 ជំនាន់ទី 11 អង្គគណិតវិទ្យា Intel Celeron ជំនាន់ទី 11 អង្គគណិតវិទ្យា Intel Pentium ជំនាន់ទី 11
Intel Iris Xe Graphics ព័ត៌មាន: គុណភាពបង្ហាញអតិបរមានៃលក្ខណៈ 1920x1080 រេសូលុសិន HDMI គឺ 1920x1080 @60Hz (24 bit) ។	HDMI 1.4 មួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	<ul style="list-style-type: none"> អង្គគណិតវិទ្យា Intel Core i5 / i7 ជំនាន់ទី 11

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតផ្នែកកុំព្យូទ័រក្រាហ្វិក

កុំព្យូទ័រក្រាហ្វិក			
ឧបករណ៍បញ្ជា	ការគាំទ្រអក្សរសំខាន់	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
កុំព្យូទ័រក្រាហ្វិក Nvidia GeForce MX330	មិនគាំទ្រ	2 GB	GDDR5

ការងារ

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការងារ

វិស័យស្ថិតិ	
បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការងារ	មួយ
ប្រភេទ	ការងារ HD RGB
ទីតាំង	ការងារមុខ
ប្រភេទអង្គគ្រឿង	បច្ចេកវិទ្យាអង្គគ្រឿង CMOS

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការងារ (បាតបន្ត)

វិបធម្មស្ថានីយ		តម្លៃ
បរិយាយ		តម្លៃ
គុណភាពបង្ហាញ		
រូបភាពនិងថ្នកល់		0.92 មេហ្សាភិចសែល
វីដេអូ		HD (720p @ 30 fps)
ម៉ូឌុលតាមអង្កកតំឡុង		78.6 ដឺកេម

បន្ថែមប៉ះ

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ថែមប៉ះនៃ Vostro 3500 របស់អ្នក។

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតនៃបន្ថែមប៉ះ

បរិយាយ		តម្លៃ
កម្មវិធីគុណភាពបង្ហាញបន្ថែមប៉ះ		
ផ្តល់		<ul style="list-style-type: none"> • Synaptics: 1230 • Lite-on: 1920
បញ្ជូន		<ul style="list-style-type: none"> • Synaptics: 930 • Lite-on: 1080
វិមាត្របន្ថែមប៉ះ		
ផ្តល់		104.4 មម (4.11 អ៊ីញ)
បញ្ជូន		79.40 មម (3.12 អ៊ីញ)
ការវិភាគបន្ថែមប៉ះ		សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការបន្ថែមប៉ះដែលមាននៅលើ Windows សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Microsoft 4027871 តាមគេហទំព័រ support.microsoft.com ។

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីស៊ីណិក

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីស៊ីណិក

បរិយាយ	តម្លៃ
លេខម៉ូដែល	Realtek RTL8111H គ្រប់គ្រង
អត្រាបញ្ជូន	១. 10/100/1000 Mbps

ម៉ូឌុលឥតខ្ចី

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលឥតខ្ចី

បរិយាយ	តម្លៃ		
លេខម៉ូដែល	Intel 9462	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Realtek RTL8723DE

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសទូរស័ព្ទឥតខ្ចី (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ		
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 433 Mbps	រហូតដល់ 433 Mbps	រហូតដល់ 150 Mbps
បង់ប្រាក់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz
ស្ថិតិប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11 b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)
ការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព	<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
ប៊ីល្យូឡូស	ប៊ីល្យូឡូស 5.0	ប៊ីល្យូឡូស 5.0	ប៊ីល្យូឡូស 5.0

កម្មវិធីអានកាតមេរៀ

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអានកាតមេរៀ

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	កាត SD 3.0 ចំនួនមួយ
គាំទ្រកាត	<ul style="list-style-type: none"> ឌីជីថលស្តុកទិន្នន័យ (SD) ឌីជីថលស្តុកទិន្នន័យមធ្យមកម្រិតខ្ពស់ (SDHC) ឌីជីថលស្តុកទិន្នន័យមធ្យមកម្រិតខ្ពស់បន្ថែម (SDXC)

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសធុនអាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ	តម្លៃ
ប្រភេទ	45 W	65 W
វិមាត្របណ្តាញដាច់ៗ	4.5 មម x 2.9 មម	4.5 មម x 2.9 មម
តម្រូវការស្តុកទិន្នន័យ	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
ប្រេកង់ចូល	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
ចរន្តកុំប្រើប្រាស់ (អតិបរមា)	1.30 A	1.60 A/ 1.70 A
ចរន្តកុំប្រើប្រាស់ (បន្ត)	2.31 A	3.34 A
តម្រូវការស្តុកទិន្នន័យ	19.50 VDC	19.50 VDC
តម្រូវការស្តុកទិន្នន័យ		
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)
ការរក្សាទុក	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតតុល្យភាព (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
គ្រាប់ចុចផ្លូវរាត់	គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានបញ្ញត្តិចំនួនពីរនៅលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីវាយបញ្ជូនសញ្ញាអក្សរសរសេរឡើងវិញ ឬដើម្បីបំប្លែងមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីវាយអក្សរសរសេរលើ Shift និងគ្រាប់ចុចដែលត្រូវចុច។ ដើម្បីបំប្លែងមុខងារទីពីរ សូមចុច Fn និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។ ចំណាំ: អ្នកអាចកំណត់បរិយាយបច្ចេកទេសនៃគ្រាប់ចុចមុខងារ (F1–F12) ដោយប្រើ បរិយាយបច្ចេកទេស ក្នុងកម្មវិធីកំណត់ BIOS ។

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 20. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់៖	
ខាងមុខ	18 មម (0.70 អ៊ីញ)
ខាងក្រោយ	19.90 មម (0.78 អ៊ីញ)
ទទឹង	363.96 មម (14.32 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	249 មម (9.80 អ៊ីញ)
ទម្ងន់	ចំនុះ 1.98 គក (4.36 ផោន) ចំណាំ: ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រើប្រាស់ទៅតាមការកំណត់របស់អ្នកនៅលើបញ្ជីទិញ និងភាពប្រើប្រាស់នៅលើផលិត។

អេក្រង់

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអេក្រង់

បរិយាយ	តម្លៃ	
ប្រភេទ	គុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ (HD)	គុណភាពកម្រិតខ្ពស់ពេញ (FHD)
បច្ចេកវិទ្យាផ្តោត	លោម៉ាទិកធុរីស (TN)	WVA (អេក្រង់ទូលាយ)
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	220 nits	220 nits
ខ្នាត (តំបន់សកម្ម)៖		
កម្ពស់	193.54 មម (7.62 អ៊ីញ)	193.54 មម (7.62 អ៊ីញ)
ទទឹង	344.23 មម (13.55 អ៊ីញ)	344.23 មម (13.55 អ៊ីញ)
អង្កត់ទ្វេដង	394.90 មម (15.54 អ៊ីញ)	394.90 មម (15.54 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញដើម	1366 x 768	1920 x 1080
មេហ្សាភិកសែល	1.05	2.07
ពណ៌ gamut	NTSC 45% Typ.	NTSC 45% Typ.
ភិកសែលក្នុងមួយអ៊ីញ (PPI)	100	141
សមាមាត្ររាងកាយ (អប្បប)	400:1	400:1

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអក្សរអាំង (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ	
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	25 ms	35 ms
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz	60 Hz
ការមើលពីមុខគេ	40 ដឺក្រេ	80 ដឺក្រេ
ការមើលពីមុខបញ្ឈម	ខាងលើ/ខាងក្រោម 10/30 ដឺក្រេ	80 ដឺក្រេ
កម្មវិធីកម្រិត	0.252 មម	0.179 មម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	4.2 W	4.2 W
ការប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺដែលនឹងប្រកាន់ក្បាលរលោង	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ
ធម្មវិធីការបិទ	ទេ	ទេ

កម្មវិធីអាស្រ័យស្ថានភាពបច្ចេកទេស

តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃបករណ៍អាស្រ័យស្ថានភាពបច្ចេកទេស

បរិយាយ	តម្លៃ
បច្ចេកវិទ្យាអនុគ្រាណ	ថ្ម
កម្រិតគុណភាពអនុគ្រាណ	500 dpi
តំបន់អនុគ្រាណ	4.06 មម x 3.25 មម
ទំហំកែសម្រួលអនុគ្រាណ	80 x 64

សន្តិសុខ

តារាង 23. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសន្តិសុខ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	បានរួមបញ្ចូលទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
បករណ៍អាស្រ័យស្ថានភាពបច្ចេកទេស	ជាធម្មតា
រន្ធគាត់សោភ័ណភាព	ស្រគង់ដាច់

សូហ្វវ័រសន្តិសុខ

តារាង 24. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសូហ្វវ័រសន្តិសុខ

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
Dell Client Command Suite
Dell Data Security and Management Software ជាធម្មតា
Dell Client Command Suite
ការផ្សេងទៀតផ្ទាំង Dell BIOS
Dell Endpoint Security និង Management Software ដែលជាធម្មតា

តារាង 24. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រើប្រាស់ (បាតបន្ត)

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection និង Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute Endpoint Visibility និង Control
Netskope
ការការពារសង្កត់ផ្គុំផ្គត់ផ្គង់ Dell

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យលើកាស៖ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 25. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	កំពុងនិរន្តរ៍	ការក្រសួង
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
ប្រមាណប្រមូលសំណើម (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មិនកក)	0% ទៅ 95% (មិនកក)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
កម្រិតផ្ទុក (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)

* បាតសំរិទ្ធដោយប្រើស្រទាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពសម្រាប់ប្រើប្រាស់។



† បាតសំរិទ្ធដោយប្រើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពសម្រាប់ប្រើប្រាស់ 2 ms ទៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពសម្រាប់ប្រើប្រាស់។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 26. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
កម្មវិធី My Dell	
គន្ថយោបល់	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search, វាយបញ្ជូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows
ចូលប្រើវីដេអូស្តាប់ការណែនាំពីការដំឡើងបញ្ហា ដូចជា ការដំឡើង និងការតភ្ជាប់ និងស្វ័យប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ លេខ៧៧៧ និងឯកសារ។	កុំភ្លេចទេ! Dell របស់អ្នកអាចផ្តល់ជូនព័ត៌មានអំពីផលិតផលរបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រតិបត្តិការសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នក។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធនឹងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក បញ្ជូលស្នាក់នៅសេវាកម្ម ឬកូដសេវាកម្មរបស់អ្នកនៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វ័យប្រតិបត្តិការសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល កំណត់ទីតាំងស្នាក់នៅសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំពោះផលិតផលរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2. នៅលើគេហទំព័រ ចុចលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្ថយោបល់ ឬលេខកូដរបស់អ្នក ឬលេខកូដផ្សេងៗ ហើយប្រទានមកដល់ ឬបំប្លែងឯកសារស្វ័យប្រតិបត្តិការដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

ចំណាំ: ភាពងាយស្រួលអាចមានការប្តូរច្រើនតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកពុំមានអ៊ីម៉ែល អ្នកអាចស្វ័យប្រតិបត្តិការទំនាក់ទំនងលើវីគីយបត្រទិញ ប័ណ្ណសេចក្តី វីគីយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ ភាគច្រើនផលិតផល Dell ។