


Vostro 3501

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:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់ខ្ពស់ដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានរបួស ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីបញ្ហានេះ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវភាពអាចកើតមាននៃការទូទាត់ខ្ពស់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ គ្មានការដាក់ស្នូលឡើយ ឬសេចក្តីស្នាក់។

Contents

Chapter 1: Set up your computer.....	5
Chapter 2: បង្កើតដុលយស៊ូនរឿងវិញសម្រាប់ Windows.....	7
Chapter 3: ទិដ្ឋភាពស៊ីតិក្ខ.....	8
ទិដ្ឋភាពអេក្រង់.....	8
ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង.....	9
ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ.....	9
ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ.....	10
ទិដ្ឋភាពបាតក្រោម.....	11
ផ្សេងៗគ្នាបន្ថែម.....	11
Chapter 4: លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស.....	13
អង្គការណ៍ការ.....	13
សំណុំឈើ.....	13
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	13
អង្គចងចាំ.....	14
ការកែសម្រួល.....	14
រន្ធគ្រឿង និងប្រព័ន្ធជាម៉ូណូ.....	14
អ៊ីនធឺណិត.....	15
វីដេអូ.....	16
ការងារ.....	16
ទំនាក់ទំនង.....	16
ក្រុមប្រឹក្សា.....	17
បន្ទុះប៉ះ.....	18
កម្មវិធីអានកាតមេរៀ.....	18
អាដាប់ទ័រថាមពល.....	18
ថ្ម.....	19
វិមាត្រ និងទម្ងន់.....	19
អេក្រង់.....	20
ឧបករណ៍អានស៊ុយម៉ាញែត.....	21
សន្ទុកសុខ.....	21
ស្បូនអ៊ែរសន្ទុកសុខ.....	21
បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ.....	21
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.



NOTE: To conserve battery power, the battery might enter power saving mode. Connect the power adapter and press the power button to turn on the computer.

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 Register your computer with Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support Access help and support for your computer.</p>
	<p>My Dell 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 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 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 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>

បង្កើតដុំរាយស្ការឡើងវិញសម្រាប់ Windows

បង្កើតដុំរាយស្ការឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងជាមួយ Windows។ ទាមទារឱ្យមានដុំរាយហ្សឺណេរ USB ទទេដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុកអប្បបរមា 16 GB ដើម្បីបង្កើតដុំរាយស្ការឡើងវិញ។

សេចក្តីពន្យល់ជាទូទៅ

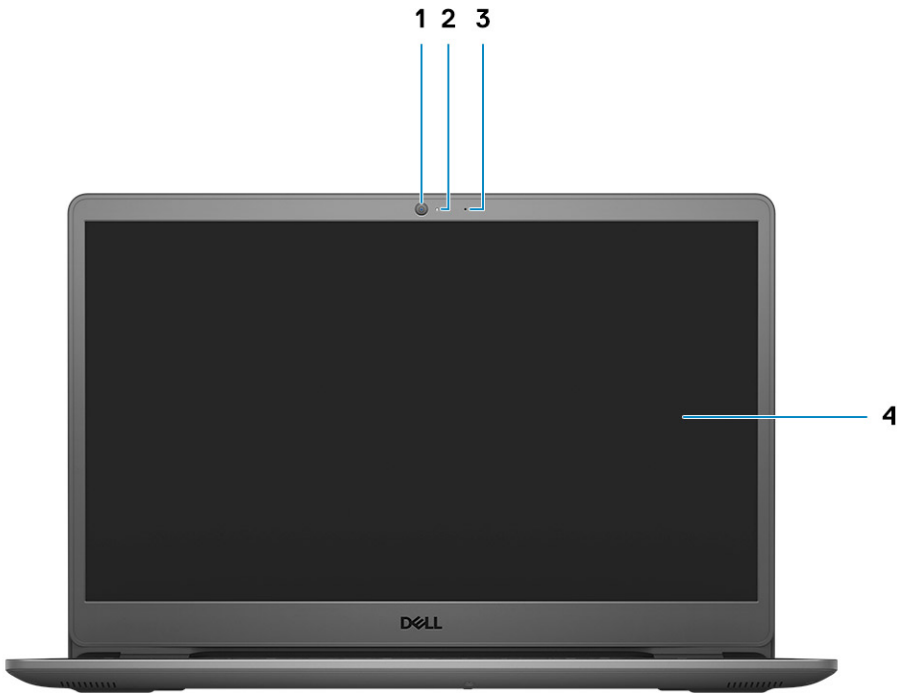
ចំណាំ: ដំណើរការនេះអាចប្តូរឈ្មោះឯកសារដែលមានស្រាប់ដោយប្រើប្រាស់ឈ្មោះដើម្បីបញ្ជូន។

ចំណាំ: ដំណើរការនេះអាចប្តូរឈ្មោះឯកសារដែលមានស្រាប់ដោយប្រើប្រាស់ឈ្មោះដើម្បីបញ្ជូន។ Windows ដែលបានដំឡើង សូមមើល [តំបន់បណ្តាញដំឡើងរបស់ Microsoft](#) សម្រាប់ការណែនាំចុងក្រោយបំផុត។

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

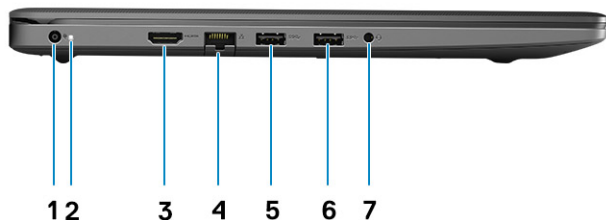
1. ភ្ជាប់ដុំរាយហ្សឺណេរ USB ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. នៅក្នុងការស្វែងរករបស់ Windows វាយបញ្ជូន **Recovery (ស្ការឡើងវិញ)** ។
3. នៅក្នុងលទ្ធផលស្វែងរក ចុច **Create a recovery drive (បង្កើតដុំរាយស្ការឡើងវិញ)**។
ផ្តាច់ **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** និងត្រូវបានបង្ហាញ។
4. ចុច **បាទ/ចាស** ដើម្បីបន្ត។
ផ្តាច់ **Recovery Drive (ដុំរាយស្ការឡើងវិញ)** និងត្រូវបានបង្ហាញ។
5. ជ្រើសរើស **Back up system files to the recovery drive (បង្កើនទុកឯកសារប្រព័ន្ធនៅក្នុងដុំរាយស្ការឡើងវិញ)** រួចចុច **បន្តទៅ**។
6. ជ្រើសរើស **USB flash drive (ដុំរាយហ្សឺណេរ USB)** និងចុច **បន្តទៅ**។
សារមួយនឹងលេចឡើង ដោយចង់អុលបង្ហាញថាទិន្នន័យទាំងអស់នៅក្នុងដុំរាយហ្សឺណេរ USB នឹងត្រូវលុបចោល។
7. ចុច **បង្កើត**។
8. ចុច **បញ្ចប់**។
សំបុត្រព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការតម្រូវឱ្យ Window ដោយប្រើដុំរាយស្ការតាម USB សូមមើលផ្នែក *ដោះស្រាយបញ្ហា* ទៃ *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម* ផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

ទិដ្ឋភាពអេក្រង់



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

ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង



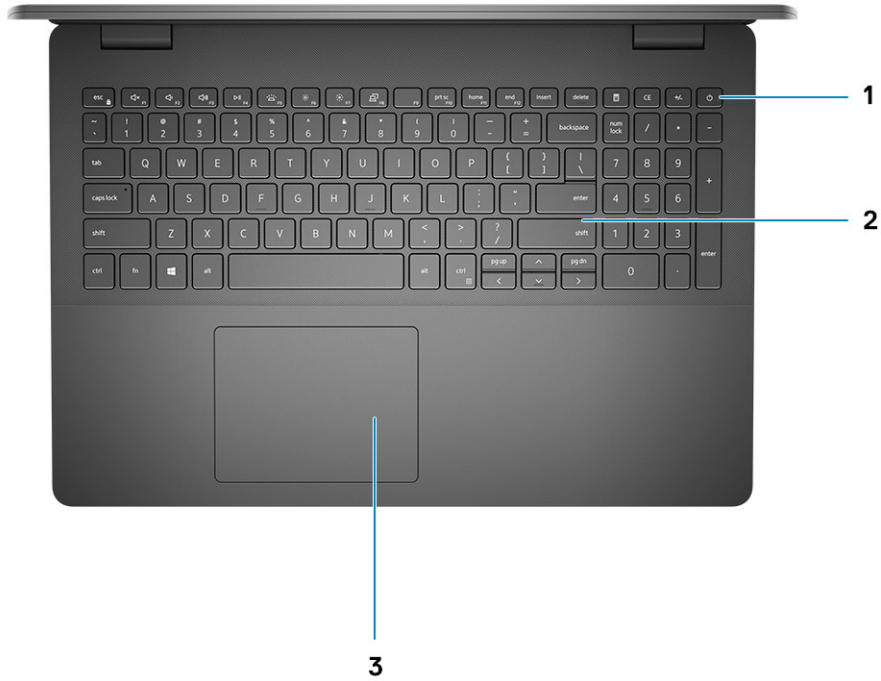
1. រន្ធដក DC ចូល
2. ភ្លើងសញ្ញា LED
3. រន្ធដក HDMI 1.4
 - ចំណាំ:** គុណភាពបង្ហាញអតិបរមានៃលក់ទូរោងរន្ធដក HDMI គឺ 1920x1080 @60Hz (24 bit) ។
4. រន្ធដកបណ្តាញ
5. រន្ធដក USB 3.2 ជំនាន់ 1
6. រន្ធដក USB 3.2 ជំនាន់ 1
7. រន្ធដកសំឡេង audio សកល (Realtek audio) / រន្ធដកសំឡេង Audio (Cirrus audio logic)

ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ



1. រន្ធដកសំឡេងអាកាត Micro-SD 3.0
2. រន្ធដក USB 2.0 ប្រភេទ A
3. រន្ធដកសំឡេងចតុរោង

ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ



1. ប៊ូតុងតាមលំដាប់លំដោយរបស់ករណីអាស៊ានតាមម្យ៉ាងដៃ
2. ក្នុងរាជ្ជកម្ម
3. បន្ទុះចំប៉ះ

ទិដ្ឋភាពបាតកុមារ



1. ឧបាស៊ីរ
2. ស្នូលករសោកម្ម
3. បំពង់ខ្នងដៃ

ផ្សារកាត់ត្រារប្រចាំ

ចំណាំ: គួរកុំសរសេរលើកុមារចុចអាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើការកំណត់ភាសារបស់កុមារចុច។ កុំបំពង់ដៃលក្ខណៈប្រសិទ្ធភាពផ្សារកាត់ត្រានៅតែមានដូចគ្នានៅក្នុងការកំណត់ភាសាទាំងអស់។

តារាង 2. បញ្ជីផ្សារកាត់ត្រារប្រចាំ

ត្រាប់ចុច	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	បង្ហាញ/បិទបញ្ជីកុំព្យូទ័រ
Fn + F8	ប្តូរទៅអក្សរខ្ពស់/ទាប
Fn + F10	បិទបញ្ជីអក្សរខ្ពស់
Fn + F11	ទំព័រដើម
Fn + 12	ទំព័របញ្ចប់
Fn + Ctrl	បើកម៉ឺនុយកុំព្យូទ័រ

លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស

ចំណាំ: ការផ្តល់ព័ត៌មានទាំងនេះអាចប្តូរបានតាមតំបន់ ។ យោងតាមប្រភេទទំនាក់ទំនង គឺជាយោងតាមប្រភេទដែលតម្រូវដោយច្បាប់ប៉ុណ្ណោះ ក្នុងការដឹកជញ្ជូនកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមចូលទៅកាន់ផ្នែក ជំនួយនិងការគាំទ្រ (Help and Support) នៅក្នុងប្រព័ន្ធបុរេតិបត្តិការ Windows និងគ្រូបង្រៀនសម្រាប់ព័ត៌មានអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

អង្គគម្ពីរ

តារាង 3. អង្គគម្ពីរ

បរិយាយ	តម្លៃ
អង្គគម្ពីរ	Intel Core i3-1005G1 ជំនាន់ទី 10
វ៉ាត់	15 វ៉ាត់
ចំនួនស្រួល	2
ចំនួនស្រួត	4
ល្បឿន	រហូតដល់ 3.4 GHz
ប្រលាំងសម្ងាត់	4 MB
ក្រុមហ្វីកដាប់	Intel UHD Graphics

សំណុំឈើ

តារាង 4. សំណុំឈើ

បរិយាយ	តម្លៃ
អង្គគម្ពីរ	Ice Lake U (ICL U) PCH-LP
សំណុំឈើ	Intel Core i3
ទទឹងខ្លួនស្រួត DRAM	64-bit
ខ្លួនស្រួត PCIe	ជំនាន់ទី 3

ប្រព័ន្ធបុរេតិបត្តិការ

Vostro 3501 របស់អ្នកគាំទ្រប្រព័ន្ធបុរេតិបត្តិការដូចតទៅនេះ៖

- 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
រចនា	រចនា SODIMM ចំនួនពីរ
ប្រភេទ	DDR4
ល្បឿន	2666 MHz
កម្មវិធីអង្គការចងចាំអតិបរមា	16 GB
កម្មវិធីចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានដាក់ទុក	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 លើ 2666 MHz (1x4 GB) • 8 GB DDR4 លើ 2666 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 លើ 2666 MHz (1 x 8 GB) • 12 GB DDR4 លើ 2666 MHz (1 x 8 GB និង 1 x 4 GB) • 16 GB DDR4 លើ 2666 MHz (1 x 16 GB) • 16 GB DDR4 លើ 2666 MHz (2 x 8 GB)

ការរក្សាស្តុក

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកក៏ដូចជាការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានដាក់ទុកដូចខាងក្រោម៖

- 2.5 អ៊ីញ 5400 RPM, ដុលយថាសរឹង SATA
- M.2 2230/2280 សម្រាប់ដុលយស្តុកទិន្នន័យ

ដុលយថាសរបស់កុំព្យូទ័រអ្នកខុសគ្នាពីដុលយថាសរបស់ការកំណត់រចនា Storage ។ សម្រាប់កុំព្យូទ័រ៖

- 2.5 អ៊ីញ 5400 RPM, ដុលយថាសរឹង SATA
- M.2 2230/2280 សម្រាប់ដុលយស្តុកទិន្នន័យ

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែករក្សាស្តុក

កម្រិតទិន្នន័យ	ប្រភេទកុំព្យូទ័រ	ទំហំ
2.5 អ៊ីញ 5400 rpm, ដុលយថាសរឹង	SATA	រហូតដល់ 2 TB
ដុលយស្តុកទិន្នន័យ M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	រហូតដល់ 512 GB
ដុលយស្តុកទិន្នន័យ M.2 2280	PCIe NVMe 3x4	រហូតដល់ 1 TB

រន្ធផ្ត និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 7. រន្ធផ្ត និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រោម

បរិយាយ	តម្លៃ
ទាញភ្ជាប់	
បណ្តាញ	Flip-Down RJ-45 10/100/1000 Mbps ចំនួនមួយ

តារាង 7. រចនា និងបករណ៍ភ្ជាប់តាមក្រៅ (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
USB	<ul style="list-style-type: none"> • រចនា USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A ចំនួនពីរ • រចនា USB 2.0 ប្រភេទ A ចំនួនមួយ
អូឌីយ៉ូ	<ul style="list-style-type: none"> • រចនា audio សកលចំនួនមួយ (កុំព្យូទ័រជាមួយការកំណត់រចនាសម្បត្តិ Realtek audio) • បករណ៍ភ្ជាប់ Audio ចំនួនមួយ (កុំព្យូទ័រជាមួយការកំណត់រចនាសម្បត្តិ Cirrus logic audio)
វីដេអូ	រចនា HDMI 1.4 មួយ ចំណាំ: គុណភាពបង្ហាញអតិបរមានៃលក់ទុរដោយរចនា HDMI គឺ 1920x1080 @60Hz (24 bit) ។
រចនាដាច់ខាតថាមពល	ប្រភេទបាត 4.5 មម
សន្តតិស្តុច	រចនាចាក់សោរស្រទាប់ចំនួនមួយ
រចនាកាត	រចនាកាត SD 3.0 ចំនួនមួយ

តារាង 8. រចនា និងបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	តម្លៃ
ខាងក្នុង	
M.2 Key-M ចំនួនមួយ (2280 ឬ 2230) សម្រាប់អ្នកយស្ថានភាពវិទ្យុ Key-E M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់ WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • រចនា M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់ Wi-Fi • រចនា M.2 ចំនួនមួយសម្រាប់អ្នកយស្ថានភាពវិទ្យុ 2230/2280 ចំណាំ: ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតខុសគ្នារបស់ M.2 សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន SLN301626 ។
ស្លឹមកាត	មិនគាំទ្រ

អូឌីយ៉ូ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់អូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ	
បករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3204	Cirrus CS8409 (CS42L42 + TI SN005825)
ការបម្រើស្រដៀង	បានគាំទ្រ	បានគាំទ្រ
អ៊ីនតេក្រាស្រទាប់ក្នុង	អូឌីយ៉ូគុណភាពខ្ពស់	HDA bridge + កូដិច CS42L42 audio
អ៊ីនតេក្រាស្រទាប់ក្រៅ	រចនាអូឌីយ៉ូសកល	កាសស្តាប់ត្រូវឡើង ចំណាំ: មុននឹងប្រើប្រាស់កាស 3.5 មម សូមត្រួតពិនិត្យការកំណត់រចនាសម្បត្តិខ្លួនឯង។ សម្រាប់លទ្ធផលល្អបំផុត ប្រើកូដិច audio ដែលបានណែនាំដោយ Dell ។
ខ្នាត	ពីរ	ពីរ
អំពូលប្រើប្រាស់ក្នុង	បានគាំទ្រ	បានគាំទ្រ
បករណ៍បញ្ជាសំឡេង External	ការគ្រប់គ្រងដោយគ្រាប់ចុចផ្សេងៗ	ការគ្រប់គ្រងដោយគ្រាប់ចុចផ្សេងៗ
លទ្ធផលមធ្យមនៃប្រើប្រាស់	2 W	2 W

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតអ្វីយ៉ូ (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ	
លទ្ធផលសក្តិសន្តិសុខ	2.5 W	2.5 W
ការបញ្ជូនទិន្នន័យ	មិនគាំទ្រ	មិនគាំទ្រ
ម៉ែត្រូឡូឡូ	ម៉ែត្រូឡូឡូមីនីយ៉ូម	ម៉ែត្រូឡូឡូមីនីយ៉ូម

វីដេអូ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកកញ្ចប់វិកាដាច់

កញ្ចប់វិកាដាច់			
ឧបករណ៍បញ្ជា	ការគាំទ្រអក្សរសំនាងក្រៅ	ទំហំអង្កាត់	អង្កាត់ណេវីការ
Intel UHD Graphics	<ul style="list-style-type: none"> HDMI 1.4 មួយ <p>ចំណាំ: គុណភាពបង្ហាញអតិបរមានៃលក្ខណៈគាំទ្រដោយអង្កាត់ HDMI គឺ 1920x1080 @60Hz (24 bit) ។</p>	អង្កាត់ចងចាំប្រើប្រាស់លើបាតបន្ត	<ul style="list-style-type: none"> អង្កាត់ណេវីការ Intel Core i3 ជំនាន់ទី 10

ការមេរ័ត

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការមេរ័ត

វិបធម្មស្ថានភាព		តម្លៃ
បរិយាយ		
ចំនួនការមេរ័ត		មួយ
ប្រភេទ		ការមេរ័ត HD RGB
ទីតាំង		ការមេរ័តមុខ
ប្រភេទអង្កាត់ស្តាណា		បច្ចេកវិទ្យាអង្កាត់ស្តាណា CMOS
គុណភាពបង្ហាញ		
រូបភាពនឹងថ្មកស		0.92 មេហ្សាភាគីចែង
វីដេអូ		1280 x 720 (HD) រហូត 30 fps
ម៉ូឌុលតាមអង្កាត់ទ្រូង		78.6 មីក្រូម

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីស៊ីណិត

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីស៊ីណិត

បរិយាយ	តម្លៃ
លេខផ្លូវល	Realtek RTL8111H គ្មានប្រាក់មួយ
អត្រាបញ្ជូន	១. 10/100/1000 Mbps

ថ្លៃឌុលតិកខ្ចីសៃ

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសថ្លៃឌុលតិកខ្ចីសៃ

បរិយាយ	តម្លៃ		
លេខម៉ូដែល	Intel 9462	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Realtek RTL8723DE
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 433 Mbps	រហូតដល់ 433 Mbps	រហូតដល់ 150 Mbps
បង់ប្រអប់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz
ស្ថានភាពការតភ្ជាប់	<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) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<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 a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)
ការគ្រប់គ្រង	<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
ប៊ូលីដ	ប៊ូលីដ 5.0	ប៊ូលីដ 5.0	ប៊ូលីដ 4.2

កុំដាវចុច

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសកុំដាវចុចនៃ Vostro 3501 របស់អ្នក។

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលក្ខណៈកុំដាវចុច

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទកុំដាវចុច	<ul style="list-style-type: none"> កុំដាវចុចស្ថានភាព កុំដាវចុចស្ថានភាព
ប្រភេទកុំដាវចុច	QWERTY
ចំនួនក្បាលចុច	<ul style="list-style-type: none"> សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា: 101 ក្បាល ចក្រភពអង់គ្លេស: 102 ក្បាល ឆប៊ុន: 105 ក្បាល
ទំហំកុំដាវចុច	<p>គម្ពីរក្បាលចុច X=18.7 មម</p> <p>គម្ពីរក្បាលចុច Y = 18.05 មម</p>
ផ្លូវកាត់កុំដាវចុច	<p>ក្បាលចុចមួយចំនួននៅលើកុំដាវចុចរបស់អ្នកមានរូបសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើវា។ ក្បាលចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីវាយបញ្ជូនស្ករ អក្សរផ្សេងទៀត ឬដើម្បីបំប្លែងមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីវាយអក្សរស្ករស្រដៀងមួយចំនួន សូមចុច Shift និងក្បាលចុចដែលត្រូវចុច។ ដើម្បីបំប្លែងមុខងារទីពីរ សូមចុច Fn និងក្បាលចុចដែលចង់បាន។</p> <p>ចំណាំ: អ្នកអាចកំណត់វិធានបច្ចេកទេសកុំដាវចុច (F1–F12) ដោយប្រើ កុំដាវចុចក្បាលចុចមុខងារ ក្នុង កម្មវិធីជំរុញ BIOS ។</p>

បន្តទ្រង់ប៉ះ

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្តទ្រង់ប៉ះ Vostro 3501 របស់អ្នក។

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតនៃបន្តទ្រង់ប៉ះ

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្មវិធីគុណភាពបង្ហាញបន្តទ្រង់ប៉ះ	
ផ្តល់	<ul style="list-style-type: none"> Synaptics: 1230 Lite-on: 1920
បញ្ឈប់	<ul style="list-style-type: none"> Synaptics: 930 Lite-on: 1080
វិមាត្របន្តទ្រង់ប៉ះ	
ផ្តល់	105 មម (4.13 អ៊ីញ)
បញ្ឈប់	65 មម (2.55 អ៊ីញ)
ការវិភាគបន្តទ្រង់ប៉ះ	សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការបន្តទ្រង់ប៉ះដែលមាននៅលើ Windows សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Microsoft 4027871 តាមគេហទំព័រ support.microsoft.com ។

កម្មវិធីវិវិភាគកាតមេដៀ

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីវិវិភាគកាតមេដៀ

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	កាត Micro SD 3.0 ចំនួនមួយ
គាំទ្រកាត	<ul style="list-style-type: none"> កាតឌីជីថលស្តុកទិន្នន័យ (mSD) កាតឌីជីថលស្តុកទិន្នន័យសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ (mSDHC) កាតឌីជីថលស្តុកទិន្នន័យសម្រាប់ការប្រើប្រាស់បន្ថែម (mSDXC)

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ	តម្លៃ
ប្រភេទ	45 W	65 W
វិមាត្របករណ៍ភ្ជាប់	4.5 មម x 2.9 មម	4.5 មម x 2.9 មម
កម្រិតតង់ស៊ុយ៉ុងប្រើប្រាស់	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
ប្រេកង់ចូល	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
ចរន្តប្រើប្រាស់ (អតិបរមា)	1.30 A	1.60 A/ 1.70 A
ចរន្តប្រើប្រាស់ (បន្ត)	2.31 A	3.34 A
កម្រិតតង់ស៊ុយ៉ុងប្រើប្រាស់	19.50 VDC	19.50 VDC
កម្រិតស្ថិតភាព		

តារាង 19. វិមាត្រ និងទម្ងន់ (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
ទទឹង	363.96 មម (14.32 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	249 មម (9.80 អ៊ីញ)
ទំងន់	<ul style="list-style-type: none"> ប៉ះ៖ 1.91 គក (4.21 គោន) មិនប៉ះ៖ 1.90 គក (4.18 គោន) <p>i ចំណាំ៖ ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រើប្រាស់ទៅតាមការកំណត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់នៅពេលបញ្ជាទិញ និងភាពប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលដឹក។</p>

អក្សរធំ

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអក្សរធំ

បរិយាយ	តម្លៃ	
ប្រភេទ	គុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ (HD)	គុណភាពកម្មវិធីខ្ពស់ (FHD)
បច្ចេកវិទ្យាផ្ទាំង	លោហៈទឹកកក (TN)	WVA (អក្សរធំទូលាយ)
កម្មវិធីពន្លឺ (ទូទៅ)	220 nits	220 nits
ខ្នាត (តំបន់សកម្ម)៖		
	កម្ពស់	193.54 មម (7.62 អ៊ីញ)
	ទទឹង	344.23 មម (13.55 អ៊ីញ)
	អង្កត់ទ្វេដង	394.90 មម (15.54 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញដើម	1366 x 768	1920 x 1080
មេហ្វាតិកសែល	1.05	2.07
ពណ៌ gamut	NTSC 45% Typ.	NTSC 45% Typ.
គិតសែលក្នុងមួយអ៊ីញ (PPI)	100	141
សមាមាត្រភាពខ្ពស់គុណ (អប្បបរមា)	400:1	400:1
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	25 ms	35 ms
អត្រាហ្វ្រេកង់	60 Hz	60 Hz
ការមើលពីមុខគេ	40 ដឺក្រេ	80 ដឺក្រេ
ការមើលពីមុខក្រោយ	ខាងលើ/ខាងក្រោម 10/30 ដឺក្រេ	80 ដឺក្រេ
កម្មវិធីកំសែល	0.252 មម	0.179 មម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	4.2 W	4.2 W
ការប្រើប្រាស់ថាមពលមធ្យម	ប្រសិនបើប្រើប្រាស់	ប្រសិនបើប្រើប្រាស់
ជម្រើសការបិទ	ទេ	ទេ

ឧបករណ៍អាសស្ថានម្យាមដៃ

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អាសស្ថានម្យាមដៃ

បរិយាយ	តម្លៃ
បច្ចេកវិទ្យាអង្គការ	ថ្មី
កម្រិតគុណភាពអង្គការ	500 dpi
ទំហំក្រដាសអង្គការ	80 x 64

សន្តិសុខ

តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃកម្មវិធីសន្តិសុខ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតនៃកម្មវិធីបច្ចេកទេស
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	បានរួមបញ្ចូលនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
ឧបករណ៍អាសស្ថានម្យាមដៃ	ជាផ្នែក
រចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រង	ស្មុគស្មាញ

សូហ្វវែរសន្តិសុខ

តារាង 23. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃកម្មវិធីសូហ្វវែរសន្តិសុខ

ការបញ្ជាក់លម្អិតនៃកម្មវិធីបច្ចេកទេស
Dell Client Command Suite
Dell Data Security and Management Software ជាផ្នែក
Dell Client Command Suite
ការផ្ទៀងផ្ទាត់ Dell BIOS
Dell Endpoint Security និង Management Software ដែលជាផ្នែក
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
ការការពារសង្កត់ផ្គុំកម្រិត Dell

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្មវិធីការពារស៊ីស្តេម G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 24. បរិយាកាសពុំធូលី

បរិយាយ	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្មវិធីសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
បម្រុងបម្រួលសំណើម (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មីឧកក)	0% ទៅ 95% (មីឧកក)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
កម្មវិធីធុណ័ក (អតិបរមា)	140 G†	160 G†
ម៉ឺនុយ (អតិបរមា)	0 ម ទៅ 3048 ម (0 ហ្វីតទៅ 10,000 ហ្វីត)	0 ម 10,668 ហ្វីត (0 ហ្វីតទៅ 35,000 ហ្វីត)

* តាមសំរេងដោយប្រើស្រ្តូបបំបាត់សំឡេងដែលបានបញ្ជាក់ក្នុងតារាងនេះ។



† តាមសំរេងដោយប្រើមធ្យមនៃការកំណត់ 2 MS ទៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាព។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 25. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
កម្មវិធី My Dell	
គន្ថយោបល់	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search, វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows
ចូលប្រើវីដេអូស្តារីយ៉ា ការវិទ្យុយបញ្ចូល ដូចជា វីដេអូ និងការបញ្ជាក់ និងស្តង់ដារយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ សៀវភៅ និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកអាចត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងពិសេសដោយស្វ័យប្រវត្តិសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នក។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បញ្ចូលស្វ័យប្រវត្តិសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នកនៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្វ័យប្រវត្តិសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល កំណត់ទីតាំងស្វ័យប្រវត្តិសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2. នៅលើគេហទំព័រ ចុចលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. នៅក្នុងប្រព័ន្ធស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្ថយោបល់ ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នក ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

ចំណាំ: ភាពងាយស្រួលអាចមានការប្តូរផ្លាស់ប្តូរតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកពុំមានអ៊ីម៉ែល អ្នកអាចស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវីគីយបត្រទិញ ប័ណ្ណសេចក្តី វីគីយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។