


Latitude 3410

ការរៀបចំ និងលក្ខខណៈបច្ចុប្បន្ន



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និង ការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលជួយអ្នកដើម្បីប្រកាន់ផលិតផលរបស់អ្នកឱ្យយកាន់តែប្រសើរឡើង។

 **ប្រុងប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញនូវការទូទាត់ខ្ពស់ទៅលើហានិភ័យ ឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ ហើយប្រាប់ពីរបៀបដើម្បីជៀសវាងពីបញ្ហានោះ។

 **ការព្រមាន:** សារព្រមានបង្ហាញនូវភាពអាចកើតមាននៃការទូទាត់ខ្ពស់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ គ្មានការជូនដំណឹងឡើយ ឬសេចក្តីស្នាក់នៅ។

Chapter 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក.....	4
Chapter 2: ទិដ្ឋភាពទូទៅ.....	6
ទិដ្ឋភាពអេក្រង់.....	6
ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង.....	7
ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ.....	7
ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ.....	8
ទិដ្ឋភាពបាតក្រោម.....	9
Chapter 3: លក្ខណៈពិសេសរបស់អ្នក.....	10
អង្គការដំណើរការ.....	10
សំណុំឈើ.....	11
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ.....	11
អង្គការចំណុះ.....	11
ការអភិវឌ្ឍន៍.....	12
ក្រុមហ៊ុន Intel UHD.....	12
រន្ធនិងប្រព័ន្ធដោត.....	13
អ៊ីនធឺណិត.....	13
វីដេអូ.....	14
ការងារ.....	14
ទំនាក់ទំនង.....	15
កម្មវិធីវីដេអូកាតមេរៀ.....	16
ក្រុមប្រឹក្សា.....	16
អាដាប់ទ័រថាមពល.....	16
ថ្ម.....	17
វិមាត្រ និងទម្ងន់.....	18
អេក្រង់.....	18
កម្មវិធីវីដេអូស្ថាប័ន.....	19
ស្ថិតិសុខ.....	19
ស្វ័យប្រវត្តិសុខ.....	19
បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ.....	20
Chapter 4: ធុនកម្រិត.....	21
Chapter 5: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	22

ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

តំណក់កាលបរិច្ឆេទ

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល ហើយចុចប្រឹក្សាថាមពល

ចំណាំ: ដើម្បីរក្សាថាមពលថ្ម ត្រូវដាក់ថ្មមកក្នុងថ្មិតសន្តសំថាមពល។



2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធនៃ Windows ។

ត្រូវតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងដំឡើង Dell ណែនាំថា អ្នក៖




- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចដោត Windows ។
- **ចំណាំ:** បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញតាមរយៈខ្សែស្រឡាយស្វ័យប្រវត្តិ ឬស្វ័យប្រវត្តិ ឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបណ្តាញសម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញតាមរយៈខ្សែស្រឡាយស្វ័យប្រវត្តិ។
- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង **ជំនួយ និងការការពារ** សូមបញ្ជូនព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឡិខ្ទយចាប់ផ្តើមរបស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

កម្មវិធី Dell	ព័ត៌មានលម្អិត
	ការចុះបញ្ជីផលិតផល Dell ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកក្នុងកម្មវិធី Dell ។
	ជំនួយ និងការគាំទ្រពីកុមារហ៊ុន Dell ទទួលបានជំនួយ និងការគាំទ្រសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

តារាង 1. ស្ថាប័នកម្មវិធី Dell (បាតបន្ត)

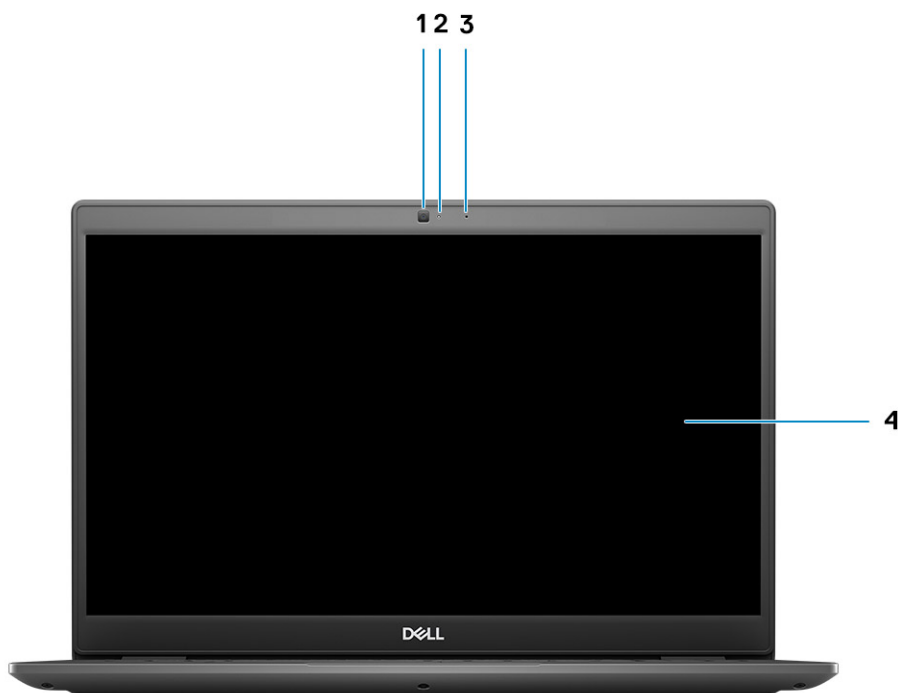
កម្មវិធី Dell	ព័ត៌មានលម្អិត
	<p>SupportAssist</p> <p>ពិនិត្យមើលស្ថានភាពហាងដំរី និងស្នូហ្វវែររបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។</p> <p>ចំណាំ: បន្ត ឬដាច់ក្នុងការដាច់របស់អ្នកដោយចុចលើកាលបរិច្ឆេទផ្តិតកំណត់ការដាច់នៅក្នុង SupportAssist ។</p>
	<p>ការដាច់ផ្តិត Dell</p> <p>ដាច់ផ្តិតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងដកយកប្រព័ន្ធគណិតសំខាន់ៗនៅពេលដែលមាន។</p>
	<p>ការបញ្ជូនទិន្នន័យ Dell</p> <p>ទាញយកកម្មវិធីស្នូហ្វវែរដូចជាស្នូហ្វវែរដែលត្រូវបានដាច់ ប៉ុន្តែមិនបានដំឡើងជាមុននៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p>

ប្រភេទ :

- ទិដ្ឋភាពអេក្រង់
- ទិដ្ឋភាពខាងដួង
- ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ
- ទិដ្ឋភាពកម្រិតស្រទាប់បាតដៃ
- ទិដ្ឋភាពបាតកុមារ

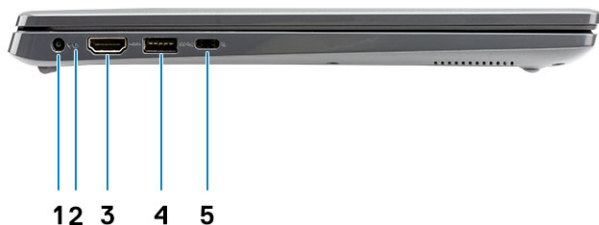
ទិដ្ឋភាពអេក្រង់

អេក្រង់ Latitude 3410



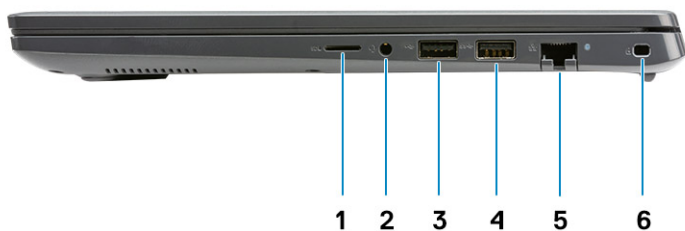
1. កាមេរ៉ា
2. ពន្លឺស្រទាប់បាតដៃ
3. មីក្រូហ្វូន
4. ផ្ទាំង LCD

ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង



- | | |
|--|---|
| 1. រន្ធដុត DC ចូល | 2. ពន្លឺសកម្មភាព LED |
| 3. រន្ធដុត HDMI 1.4 | 4. រន្ធដុត USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ដោយមាន PowerShare |
| 5. រន្ធដុត USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ C ជាមួយ DisplayPort 1.2 Alt Mode/ការបញ្ជូនថាមពល | |

ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ



1. រន្ធដុតបករណ៍តែមួយ MicroSD 3.0
2. រន្ធដុតចាក់សម្របសម្រួលសំឡេង
3. រន្ធដុត USB 2.0 ប្រភេទ A
4. រន្ធដុត USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A
5. រន្ធដុតបណ្តាញ
6. រន្ធដុតចាក់សោតបញ្ចូលសំឡេង

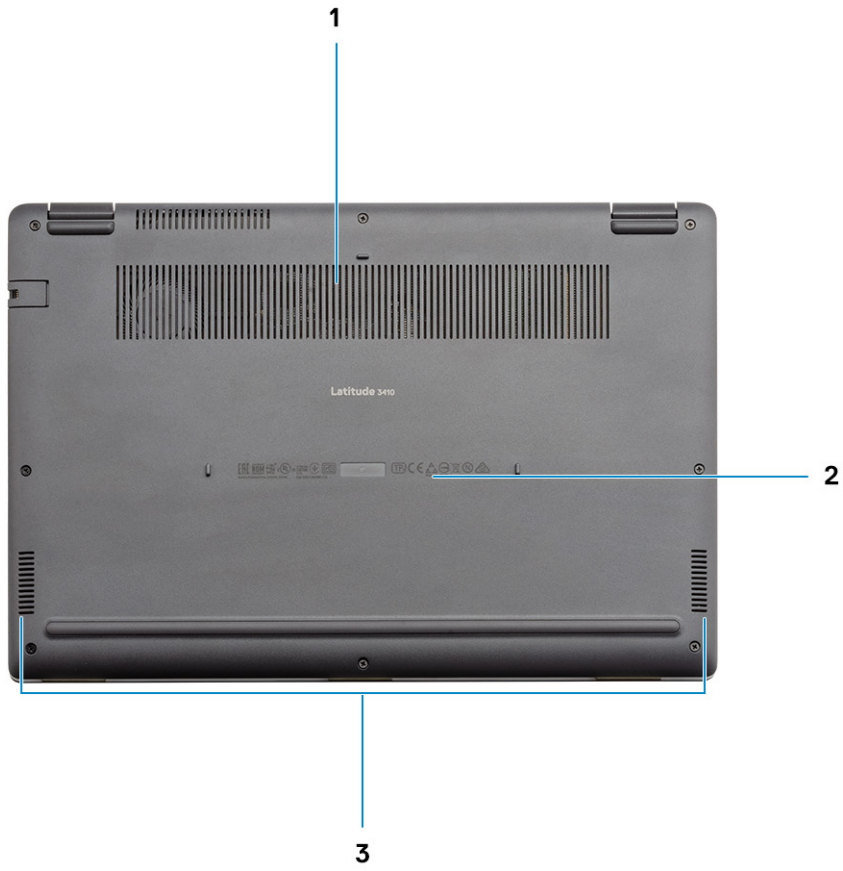
ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ



1. ប្តីក្នុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីវិភាគស្ថានភាពកម្រិតដែលបានប្តូរសម្រាប់ការប្រើប្រាស់
2. ក្នុងរចនាសម្ព័ន្ធ
3. បន្ថែម៖

ចំណាំ: មិនមានកូរ៉េន LED នៅលើប្តីក្នុងថាមពល។ កូរ៉េន LED ស្ថានភាពកម្រិត និងថាមពលមានទីតាំងនៅជាប់នឹងខ្សែសណ្តាប់

ទិដ្ឋភាពបាតកុមារ



1. បំពង់ខ្យល់
2. ទីតាំងស្លុកសេវាកម្ម
3. ឧបាស៊ីរ

លក្ខណៈផ្នែកបច្ចេកទេស

ចំណាំ: ការផ្តល់អោយទាំងនេះអាចប្តូរបានតាមតំបន់ ។ យោងតាមប្រភេទខាងក្រោម គឺជាធាតុប្រភេទដែលតម្រូវឱ្យមានប្រព័ន្ធបណ្តោះអាសន្ន ក្នុងការដឹកនាំប្រព័ន្ធជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមចូលទៅកាន់ផ្នែក ជំនួយនិងការគាំទ្រ (Help and Support) នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows និងធុរសេរីសេរីលើព័ត៌មានអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ។

ប្រភេទ :

- អង្គការដំណើរការ
- សំណុំឈើ
- ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- អង្គការចងចាំ
- ការរក្សាទុក
- ក្រុមហ៊ុន Intel UHD
- រចនា និងប្រព័ន្ធជាមួយ
- អ្នកជំនាញ
- វិធីសាស្ត្រ
- ការងារ
- ទំនាក់ទំនង
- កម្មវិធីអោយបានលឿន
- ក្រុមហ៊ុន
- អាចដំឡើងបានលឿន
- ថ្ម
- វិទ្យាសាស្ត្រ និងទម្រង់
- អេក្រង់
- កម្មវិធីអោយបានលឿនស្រាប់តែ
- សុវត្ថិភាព
- ស្នូលប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

អង្គការដំណើរការ

តារាង 2. អង្គការដំណើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ				
អង្គការដំណើរការ	អង្គការដំណើរការ Intel Celeron 5205U	អង្គការដំណើរការ Intel Core i3, i3-10110U ជំនាន់ទី 10	អង្គការដំណើរការ Intel Core i5, i5-10210U ជំនាន់ទី 10	អង្គការដំណើរការ Intel Core i5, i5-10310U ជំនាន់ទី 10	អង្គការដំណើរការ Intel Core i7, i7-10510U ជំនាន់ទី 10
វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់
ចំនួនស្នូល	2	2	4	4	4
ចំនួនស្រួត	2	4	8	8	8
ល្បឿន	រហូតដល់ 1.9 GHz	រហូតដល់ 4.1 GHz	រហូតដល់ 4.2 GHz	រហូតដល់ 4.4 GHz	រហូតដល់ 4.9 GHz
ប្រណាំងសម្ងាត់	2 MB	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB
ក្រុមហ៊ុន	ក្រុមហ៊ុន Intel UHD	ក្រុមហ៊ុន Intel UHD	ក្រុមហ៊ុន Intel UHD	ក្រុមហ៊ុន Intel UHD	ក្រុមហ៊ុន Intel UHD

សំណុំឈើ

តារាង 3. សំណុំឈើ

បរិយាយ	កម្មវិធី	
អង្គការដំណើរការ	Intel Core i3 / i5 / i7 ជំនាន់ទី 10	Intel Celeron 5000 Series
សំណុំឈើ	Intel	Intel
ទទឹងខ្លួនស្តុកទុក DRAM	64-bit	64-bit
ខ្លួនស្តុកទុក PCIe	រហូតដល់ ជំនាន់ទី 3	រហូតដល់ជំនាន់ទី 2

ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយប្រតិបត្តិការ

Latitude 3410 របស់អ្នកកាត់ទុរ្យប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយប្រតិបត្តិការដូចតទៅនេះ៖

- 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 Pro, 64-bit
- Ubuntu 18.04 LTS 64-bit
- NeoKylin 7.0

អង្គការចងចាំ

តារាង 4. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអង្គការចងចាំ

បរិយាយ	កម្មវិធី
រចនា	រចនា SODIMM ចំនួនពីរ
ប្រភេទ	DDR4
ល្បឿន	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 MHz (Intel Celeron) • 2667 MHz (Intel Core i3 / i5 / i7)
កម្មវិធីអង្គការចងចាំសរុប	32 GB
កម្មវិធីចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយលំដាប់	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 រហូត 2400 MHz/2667 MHz (1x4 GB) • 8 GB DDR4 រហូត 2400 MHz/2667 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 រហូត 2400 MHz/2667 MHz (1 x 8 GB) • 16 GB DDR4 រហូត 2400 MHz/2667 MHz (1 x 16 GB) • 16 GB DDR4 រហូត 2400 MHz/2667 MHz (2 x 8 GB) • 32 GB DDR4, 2400 MHz/2667 MHz (2 x 16 GB)

ការរក្សាស្តុក

ក្នុងករណីប្រើប្រាស់អ្នកអាចរក្សាស្តុកកម្រិតខ្ពស់បំផុតដូចខាងក្រោម៖

- 2.5 ឥឡូវ 5400/7200 RPM, ដោយធានាវិទ្យុ SATA
- M.2 2230/2280 សម្រាប់ដោយធានាវិទ្យុ

ដោយប្រើប្រាស់ក្នុងករណីប្រើប្រាស់អ្នកអាចរក្សាស្តុកកម្រិតខ្ពស់បំផុតដូចខាងក្រោម៖

- 2.5 ឥឡូវ 5400/7200 RPM, ដោយធានាវិទ្យុ SATA
- M.2 2230/2280 សម្រាប់ដោយធានាវិទ្យុ

i ចំណាំ: ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដោយប្រើប្រាស់ 53 Whr និងគាំទ្រដោយធានាវិទ្យុ M.2 សម្រាប់អង្គការប្រតិបត្តិការ។

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែករក្សាស្តុក

Form factor	ប្រភេទអង្គការប្រតិបត្តិការ	សមត្ថភាព
2.5 ឥឡូវ 5400 rpm, ដោយធានាវិទ្យុ	SATA	1 TB
2.5 ឥឡូវ 7200 rpm, ដោយធានាវិទ្យុ	SATA	500 GB
ដោយធានាវិទ្យុ M.2 2230/2280	PCIe NVMe 3x4	រហូតដល់ 512 GB
អង្គការប្រតិបត្តិការ M.2 2280 Intel Optane (អង្គការប្រតិបត្តិការចំនាត់ថ្នាក់ 10)	PCIe NVMe 3x4	512 GB

i ចំណាំ: អង្គការប្រតិបត្តិការ Intel Celeron 5000 Series និងគាំទ្រលើ PCIe ចំនាត់ថ្នាក់ 2 តែប៉ុណ្ណោះ។

ក្រុមហ៊ុន Intel UHD

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Intel UHD ក្រុមហ៊ុន

ក្រុមហ៊ុន Intel UHD	
ប្រភេទប៊ីស	ប្រភេទប្រតិបត្តិការ
ប្រភេទអង្គការប្រតិបត្តិការ	UMA
កម្មវិធីក្រុមហ៊ុន	i3/i5/i7, GT2 (UHD)
ថាមពលប្រើប្រាស់អតិបរមានៃលំហូរចរន្ត (TDP)	15 W (រួមបញ្ចូលទៅក្នុងថាមពល CPU)
Overlay Planes (រួមបញ្ចូលទៅក្នុងអង្គការប្រតិបត្តិការ)	មាន
គាំទ្រក្រុមហ៊ុនប្រតិបត្តិការ / API វិធាន	DirectX 12, OpenGL (4.5 ឥន្ទ្រ Intel CML POR)
អគ្គការប្រតិបត្តិការសម្រាប់អតិបរមានៃ	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.4, 4096 x 2160 @ 60 Hz, 24bpp តាមរយៈ: USB ប្រភេទ C ដែលជាជម្រើសទៅក្នុងអង្គការប្រតិបត្តិការ HDMI dongle • Max Digital, (DP 1.2 តាមរយៈ: ប្រភេទ C) 4096 x 2304 @ 60 Hz, 24bpp
ចំនួនអង្គការប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រ	រហូតដល់អង្គការប្រតិបត្តិការតាមរយៈ: DisplayPort Multi-Streaming Technology (MST)
គាំទ្រប្រភេទអង្គការប្រតិបត្តិការ	តាមរយៈ: ប្រភេទ C, HDMI 1.4 (តាមរយៈ: ប្រភេទ C ដែលជាជម្រើសទៅក្នុងអង្គការប្រតិបត្តិការ HDMI)។ DisplayPort 1.2 (តាមរយៈ: ប្រភេទ C ដែលជាជម្រើស ឬ USB-C ទៅក្នុងអង្គការប្រតិបត្តិការ DP)។
ប្រភេទអង្គការប្រតិបត្តិការ	<ul style="list-style-type: none"> • រុក្ខ USB ប្រភេទ C • រុក្ខ HDMI 1.4

រន្ទេត និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 7. រន្ទេត និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

បរិយាយ	តម្លៃ
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 C ចំនួនមួយ ជាមួយ DisplayPort Alt Mode/ Power Delivery • រន្ទេត USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A ចំនួនមួយ ជាមួយ PowerShare • រន្ទេត USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A ចំនួនមួយ • រន្ទេត USB 2.0 ប្រភេទ A ចំនួនមួយ
អូឌីយ៉ូ	រន្ទេតអូឌីយ៉ូសកលចំនួនមួយ
វីដេអូ	រន្ទេត HDMI 1.4 មួយ
រន្ទេតដោយទំរង់មាតិកា	ប្រភេទប្រេងប្រិយ 4.5 មម
សន្ទុកស្រូប	រន្ទេតទាក់ស្រង់ចំនួនមួយ
រន្ទេតកាត	រន្ទេតកាត microSD 3.0 ចំនួនមួយ

តារាង 8. រន្ទេត និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	តម្លៃ
ខាងក្នុង	
<p>គ្រាប់ចុច M M.2 ចំនួនមួយ (2280 ឬ 2230) សម្រាប់ដុំរាយស្តុកទិន្នន័យ</p> <p>គ្រាប់ចុច E M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់ WLAN</p>	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ទេត M.2 2230 ចំនួនមួយសម្រាប់ Wi-Fi • រន្ទេត M.2 ចំនួនមួយសម្រាប់ដុំរាយស្តុកទិន្នន័យ 2230/2280 <p>ចំណាំ: ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតប្រភេទ M.2 សូមទៅទំព័រព័ត៌មានផ្ទៃក្នុង SLN301626 ។</p>
ស្លឹមកាត	មិនគាំទ្រ

អូឌីយ៉ូ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់អូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3204
ការបម្រើសម្រាប់អូឌីយ៉ូ	បាត់គាំទ្រ
អ៊ីនធឺហ្វេសតាងក្នុង	អូឌីយ៉ូគុណភាពខ្ពស់
អ៊ីនធឺហ្វេសតាងក្រៅ	រន្ទេតទាក់សម្របសម្រាប់
ឧបាល័យ	ពីរ
លទ្ធផលមធ្យមនៃឧបាល័យ	2 វ៉ត
លទ្ធផលសក្តានុពលនៃឧបាល័យ	2.5 វ៉ត

វីដេអូ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកកុំព្យូទ័រកាតាម

កុំព្យូទ័រកាតាម			
ឧបករណ៍បច្ចេកទេស	ការគាំទ្រអក្ខរកម្មខាងក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
NVIDIA GeForce MX230	មិនគាំទ្រ	2 GB	GDDR5

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកកុំព្យូទ័រកាតាម

កុំព្យូទ័រកាតាម			
ឧបករណ៍បច្ចេកទេស	ការគាំទ្រអក្ខរកម្មខាងក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គគណិតវិទ្យា
កុំព្យូទ័រកាតាម Intel UHD	<ul style="list-style-type: none"> HDMI 1.4 មួយ USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ C ចំនួនមួយ ជាមួយ DisplayPort 1.2 alt mode 	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	<ul style="list-style-type: none"> អង្គគណិតវិទ្យា Intel Celeron Processor 5000 series អង្គគណិតវិទ្យា Intel Core i3 / i5 / i7 ជំនាន់ទី 10

ការងារ

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការងារ

វិបធម៌ស្នូលគំនិត	
បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការងារ	មួយ
ប្រភេទ	ការងារ HD RGB
ទីតាំង	ការងារមុខ
ប្រភេទអង្គគណិតវិទ្យា	បច្ចេកវិទ្យាស៊ីអេសស៊ីរ CMOS
គុណភាពបង្ហាញ	
រូបភាពហ្វឺន	0.92 មេហ្សាភាគីតសែល
វីដេអូ	1280 x 720 (HD) រហូត 30 fps
ម៉ូឌុលស្នូលអង្គគណិតវិទ្យា	87 ដឺក្រេ

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវិបធម៌ IR

វិបធម៌ IR	
បរិយាយ	
ចំនួនការងារ	មួយ
ប្រភេទ	ការងារ HD RGB-IR
ទីតាំង	ការងារមុខ
ប្រភេទអង្គគណិតវិទ្យា	បច្ចេកវិទ្យាអង្គគណិតវិទ្យា CMOS
គុណភាពបង្ហាញ	
ការងារ	

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូ IR (បាតបន្ត)

វីដេអូ IR		
បរិយាយ		
រូបភាពនិង (មេហ្គាភិកសែល)		0.92
	វីដេអូ	1280 x 720 (HD) ៣០ fps
	ការកែច្នៃរូបភាព	
រូបភាពហ្វូណូ		0.23 មេហ្គាភិកសែល
វីដេអូ		640 x 360 ៣០ fps
ម៉ូឌុលតាមអង្កក់ទូទៅ		
	ការកែច្នៃ	87 ដឺក្រេ
	ការកែច្នៃរូបភាព	87 ដឺក្រេ

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីស៊ីណិត

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីស៊ីណិត

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

ម៉ូឌុលឥតខ្ចី

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលឥតខ្ចី

បរិយាយ	តម្លៃ	
លេខម៉ូដែល	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 2400 Mbps	រហូតដល់ 867 Mbps
ប្រេងប្រអប់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
ស្ថានភាពឥតខ្ចី	<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)
ការកំណត់សុវត្ថិភាព	<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
ប៊ីល្លឺន	ប៊ីល្លឺន 5.1	ប៊ីល្លឺន 5.0

កម្មវិធីរោងកាតមេរៀ

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីរោងកាតមេរៀ

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	កាត Micro SD 3.0 ចំនួនមួយ
គាំទ្រកាត	<ul style="list-style-type: none"> កាតឌីជីថលសុវត្ថិភាពតូច (mSD) Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

កុដារចុច

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសកុដារចុចនៃ Latitude 3410 របស់អុនក។

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតកុដារចុច

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទកុដារចុច	<ul style="list-style-type: none"> កុដារចុចស្មុគង់ងារ កុដារចុចពន្លឺពណ៌ស
ប្រលង់កុដារចុច	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា: 81 គ្រាប់ ឧក្រិដ្ឋស្ថានភាពស្រុក: 82 គ្រាប់ ឆប៉ូន: 85 គ្រាប់
ទំហំកុដារចុច	<p>គម្ពធានក្នុងគ្រាប់ចុច X=18.7 មម</p> <p>គម្ពធានក្នុងគ្រាប់ចុច Y = 18.05 មម</p>
ផ្តល់កាត់គ្រាប់ចុច	<p>គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើកុដារចុចរបស់អុនកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីវិភាគបញ្ជូនស្របតាមកុដារចុចស្មុគង់ងារ ឬដើម្បីបំប្លែងកុដារចុចទៅទីតាំងដើម។ ដើម្បីវិភាគស្របតាមកុដារចុចស្រុក សូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលត្រូវចុច។ ដើម្បីបំប្លែងកុដារចុចទៅទីតាំងស្រុក សូមចុច Fn និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។</p> <p>ចំណាំ: អ្នកអាចកំណត់តម្លៃបច្ចេកទេសគ្រាប់ចុចមុខងារ (F1–F12) ដោយប្រើ តម្លៃបច្ចេកទេសគ្រាប់ចុចមុខងារ ក្នុងកម្មវិធីដំឡើង BIOS ។</p>

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ		
	45 វ៉ត	65 វ៉ត	65 វ៉ត ប្រភេទ C (ធានាមុន)
វិមាត្របករណ៍កុដាប់	4.5 មម x 2.9 មម	4.5 មម x 2.9 មម	48.26 មម x 129.54 មម x 215.9 មម
កម្រិតវ៉ុលត៍កុដាប់	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
ប្រេងកុងចូល	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
ចរន្តកុងចូល (អតិបរមា)	1.30 A	1.60 A/ 1.70 A	1.70 A
បញ្ជូនចរន្ត (បន្ត)	2.31 A	3.34 A	3.25 A

តារាង 18. លក្ខខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាសាប៊ីងថាមពល (បាតបន្ត)

បរិយាយ		តម្លៃ		
កម្មវិធីកម្មស្ថិតិស្របច្បាប់		19.50 VDC	19.50 VDC	20 VDC
កម្មវិធីស្ថិតិស្របច្បាប់				
	កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	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)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)


ថ្មី

តារាង 19. លក្ខខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថ្ម

បរិយាយ		តម្លៃ	
ប្រភេទ		40 Whr	53 Whr
គង់ស្ម័យ		11.40 VDC	15.20 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)		0.18 គក (0.40 ផោន)	0.24 គក (0.53 ផោន)
វិមាត្រ			
	កម្រិតសំ	184.10 មម (7.25 អ៊ីញ)	239.10 មម (9.41 អ៊ីញ)
	ទទឹង	90.73 មម (3.57 អ៊ីញ)	90.73 មម (3.57 អ៊ីញ)
	ជម្រៅ	5.75 មម (0.23 អ៊ីញ)	5.75 មម (0.23 អ៊ីញ)
កម្មវិធីស្ថិតិស្របច្បាប់			
	កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)
	អង្គកម្រិត	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ		ប្រព័ន្ធលំដាប់ស្របច្បាប់លើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនចំពោះលក្ខខណ្ឌថាមពលខ្ពស់ជាងគ្រប់គ្រង។	
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)		4 ម៉ោង (ទៅពេលកុំព្យូទ័រដំបូង)	4 ម៉ោង (ទៅពេលកុំព្យូទ័រដំបូង)
		ចំណាំ: គ្រប់គ្រងពេលវេលាសាកថ្ម ទេវស្ថាន ពេលចាប់ផ្តើម និងពេលបញ្ចប់ជាដើម ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manger (អ្នកគ្រប់គ្រងថាមពល Dell) ។	
អាយុកាល (ប្រហែល)		រដ្ឋបញ្ជាចេញទុក/សាកថ្ម 300	
ថ្មគ្រប់សំរេច		CR2032	
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ		ប្រព័ន្ធលំដាប់ស្របច្បាប់លើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនចំពោះលក្ខខណ្ឌថាមពលខ្ពស់ជាងគ្រប់គ្រង។	

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 20. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្មវត្ថុសំរាប់:	
ខាងមុខ	18.35 មម (0.72 អ៊ីញ)
ខាងក្រោយ	18.35 មម (0.72 អ៊ីញ)
ទទឹង	326.50 មម (12.85 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	226.38 មម (8.91 អ៊ីញ)
ទំងន់ប្រមូលផ្តុំ	1.53 គក (3.37 ផោន)
 ចំណាំ: ទម្ងន់នៃប្រមូលផ្តុំសរុបអាចខុសពីតម្លៃដែលបានកំណត់ដោយសារតែការកែសម្រួលផ្សេងៗគ្នា និងភាពប្រែប្រួលនៅពេលផលិត។	

អក្ខរកម្ម

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអក្ខរកម្ម

បរិយាយ	តម្លៃ		
	គុណភាពកម្មវិធីខ្ពស់បំផុត (FHD)	គុណភាពកម្មវិធីខ្ពស់ (FHD)	គុណភាពបង្ហាញខ្ពស់ (HD)
បច្ចេកវិទ្យាដំណើរការ	WLED	WVA (ផ្តល់នូវភាពងងឹតខ្ពស់)	TN
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	220 nits	220 nits	220 nits
ខ្លឹមសារ (តំបន់សកម្ម):			
កម្រិតពន្លឺ	173.99 មម (6.85 អ៊ីញ)	173.99 មម (6.85 អ៊ីញ)	173.99 មម (6.85 អ៊ីញ)
ទទឹង	309.35 មម (12.17 អ៊ីញ)	309.35 មម (12.17 អ៊ីញ)	309.35 មម (12.17 អ៊ីញ)
អង្កកកំពូល	355.60 មម (14.00 អ៊ីញ)	355.60 មម (14.00 អ៊ីញ)	355.60 មម (14.00 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញដើម	1920 x 1080	1920 x 1080	1366 x 768
មេហ្គាភាគីសែល	2.0736	2.0736	1.049
ពណ៌ gamut	0.45	NTSC 45% Typ.	NTSC 45% Typ.
ភាពងងឹត ក្នុង មួយអ៊ីញ (PPI)	157	157	112
សមាមាត្ររាងកាយ (អប្បបរមា)	500:1	500:1	400:1
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	35 ms	35 ms	16 ms
អត្រាហ្វ្រេកង់	60 Hz	60 Hz	60 Hz
ការមើលពីមុខគេ	80 ដឺក្រេ	80 ដឺក្រេ	40 ដឺក្រេ
ការមើលពីមុខគេ	80 ដឺក្រេ	80 ដឺក្រេ	ខាងលើ/បាតក្រោម 10/30 ដឺក្រេ
កម្រិតភាពងងឹត	0.16 មម	0.16 មម	0.22 មម

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកកញ្ចប់ (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ		
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	3.15 វ៉ត	3.15 វ៉ត	3.15 វ៉ត
ការប្រឆាំងចំណាត់ថ្នាក់ VS រូបភាពគុណភាព	ប្រឆាំងចំណាត់ថ្នាក់	ប្រឆាំងចំណាត់ថ្នាក់	ប្រឆាំងចំណាត់ថ្នាក់
ផ្ទៃផ្ទៃការប៉ះ	មាឌ	ទេ	ទេ

កម្មវិធីអាស្រ័យកម្មវិធី

តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃបករណ៍អាស្រ័យកម្មវិធី

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

សន្តិសុខ

តារាង 23. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសន្តិសុខ

លក្ខណៈពិសេស	ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
ម៉ូឌុលកម្មវិធីលក្ខណៈសុវត្ថិភាព (TPM) 2.0	បានរួមបញ្ចូលនៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ
កម្មវិធីអាស្រ័យកម្មវិធី	ជាផ្ទៃផ្ទៃ
រចនាសម្ព័ន្ធនៃកម្មវិធី	ស្របតាម

ចំណាំ: ប្រព័ន្ធជាមួយអង្គការលើកលែងតែ Intel Celeron 5000 ត្រូវបានរៀបចំជាមួយកម្មវិធីបង្កប់ TPM តែប៉ុណ្ណោះ។

សូហ្វ្វែរសន្តិសុខ

តារាង 24. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសូហ្វ្វែរសន្តិសុខ

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
Dell Client Command Suite
Dell Data Security and Management Software ជាផ្ទៃផ្ទៃ
Dell Client Command Suite
ការផ្ទៀងផ្ទាត់ Dell BIOS
Dell Endpoint Security និង Management Software ដែលជាផ្ទៃផ្ទៃ
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection និង Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite

តារាង 24. លក្ខខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកសុវត្ថិភាពសុវត្ថិភាព (បាតបន្ត)

ការបញ្ជាក់លម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស
VMware Workspace ONE Absolute Endpoint Visibility និង Control Netskope ការការពារសម្រាប់ផ្តល់សេវា Dell

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យលើកាតព្វកិច្ច G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 25. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្មវិធីស៊ីតូណូម៉ាត	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
បម្រុងបម្រួលសំឡេង (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (ទឹកកក)	0% ទៅ 95% (ទឹកកក)
រ៉ឺហ្វិច (អតិបរមា) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
កម្មវិធីផ្តល់កំរិត (អតិបរមា)	110 G†	160 G†
ផ្លិច (អតិបរមា)	-15.2 ម រហូតដល់ 3048 ម (4.64 ហ្វីត រហូតដល់ 5518.4 ហ្វីត)	-15.2 ម រហូតដល់ 10668 ម (4.64 ហ្វីត រហូតដល់ 19234.4 ហ្វីត)

* បានកំណត់ដោយប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពផ្ទៃក្នុងនៃផលិតផលបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។

† បានកំណត់ដោយប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពកំណត់ត្រាសុវត្ថិភាព 2 MS ទៅលើប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពសុវត្ថិភាពផ្ទៃក្នុង។

ផ្សារកាត់តុបតុប

ចំណាំ: គួរអាននៅលើក្នុងចុះឈ្មោះសុខាភិបាលស្តីពីការកំណត់ភាសារបស់កុំព្យូទ័រ។ កុំបំប្លែងលក្ខណៈប្រព័ន្ធជាមួយផ្សេងទៀតទៅលើឈ្មោះឬខ្លឹមសារនៃឈ្មោះកុំព្យូទ័រ។

តារាង 26. បញ្ជីផ្សារកាត់តុបតុប



កុំបំប្លែង	ចុះឈ្មោះ
Fn + F1	បិទអូឌីយ៉ូ
Fn + F2	បន្ថយកម្រិតសំឡេង
Fn + F3	បង្កើនកម្រិតសំឡេង
Fn + F4	ចាក់/ផ្តោត
Fn + F5	បើក/បិទ ពន្លឺកុំព្យូទ័រ
Fn + F6	បន្ថយកម្រិតពន្លឺ
Fn + F7	បង្កើនកម្រិតពន្លឺ
Fn + F8	ប្តូរទៅអក្សរខ្មែរ
Fn + F10	ផ្តាច់អក្សរ
Fn + F11	ទំព័រដើម
Fn + 12	ទំព័របញ្ចប់
Fn + Ctrl	បើកផ្តិតយកមុខវិធី

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 27. 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
ចូលប្រើវីដេអូស្តាប់ការវិនិច្ឆ័យបញ្ហា ដូចជា ដំណោះស្រាយ និងការពន្យល់ និងស្តង់ដារយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ លេចអោយ និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកអាចត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងត្រឹមត្រូវដោយស្វ័យប្រវត្តិសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នក។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធនឹងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក បញ្ចូលស្នាក់នៅសេវាកម្ម ឬកូដសេវាកម្មរបស់អ្នកនៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្នាក់នៅសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល កំណត់ទីតាំងស្នាក់នៅសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំពោះអ្នកប្រើ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2. នៅលើគេហទំព័រ ចុចលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. នៅក្នុងប្រព័ន្ធស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្ថយោបល់ ឬលេខកូដ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបន្ទាប់មកចុច ឬប៉ះប្រតិបត្តិការស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

ចំណាំ: ភាពងាយស្រួលអាចមានការប្តូរច្រើនតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

ចំណាំ: ប្រសិនបើអ្នកពុំមានអ៊ីម៉ែល អ្នកអាចស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវីគីយបត្រទិញ ប័ណ្ណសេចក្តី វីគីយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ ភាគីទាក់ទងផលិតផល Dell ។