




Inspiron 3481

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

-  **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។
-  **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ទូទៅលើហានិភ័យក្នុងការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។
-  **ការព្រមាន:** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលអាចបណ្តាលមកពីការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ រូបសារីយ៍ដងខ្លួន ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

1	នំរឡើង Inspiron 14 3481.....	4
2	បង្កើតគ្រោងស្តារឡើងវិញសម្រាប់ Windows.....	6
3	ទម្រង់ការងារ Inspiron 14 3481.....	7
	ខាងស្តាំ.....	7
	ខាងឆ្វេង.....	7
	បាត.....	8
	អេក្រង.....	9
	ខាងក្រោម.....	10
4	សក្ខីភាពបច្ចេកទេសនៃ Inspiron 14 3481.....	11
	វិមាត្រនិងទម្ងន់.....	11
	ប្រព័ន្ធដំណើការ.....	11
	សំណុំឈើ.....	12
	ប្រព័ន្ធដំណើការ.....	12
	អង្គចងចាំ.....	12
	រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់.....	13
	ទំនាក់ទំនង.....	13
	អ៊ីស៊ីណិក.....	13
	ម៉ូឌុល Wireless.....	13
	អូឌីយ៉ូ.....	14
	ការស្ស៊ាទុក.....	15
	អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស).....	15
	កម្មវិធីអានកាតមេម៉ឺន.....	15
	ក្តារចុច (ឃើបត).....	16
	ការងារ.....	16
	បន្ទះប៉ះ.....	17
	ការងារបន្ទះប៉ះ.....	17
	អាដាប់ទ័រថាមពល.....	17
	ថ្ម.....	18
	អេក្រង.....	18
	វីដេអូ.....	19
	កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស).....	20
	បរិស្ថានកុំព្យូទ័រ.....	20
5	គ្រាប់បូមអ្នកតំ.....	21
6	ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	23
	ទទួលបានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន.....	23
	ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	23

ព័ត៌មាន: ទៅក្នុង **SupportAssist**, ត្រួតពិនិត្យទម្រង់កំណត់នៃការធានារ៉ាប់រងបន្ថែមការធានារបស់អ្នក។



ការកាប់ផ្តិត Dell

អាចដេញយកកម្មវិធីបន្ថែមដោយការផ្តល់ជូនសេរីសំខាន់ៗ និងឧបករណ៍ប្រាយអ៊ីនធឺណិតនៅពេលដែលមាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ Dell Update សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង [SLN305843](#) នៅ www.dell.com/support ។



ការបញ្ជូនឌីជីថល Dell

ទាញយកកម្មវិធីស្របចំប្រយោជន៍ជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ដើម្បីដំឡើងកម្មវិធីបន្ថែមរបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ Dell Digital Delivery សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង [153764](#) នៅ www.dell.com/support ។

4 បង្កើតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ Windows ។

ព័ត៌មាន: សូមចំណាំថាបង្កើតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ Windows អាចយកពេលវេលា និងប្រើប្រាស់ធនធានប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់បានខ្ពស់។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល បង្កើតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់ [USB](#) ស្តារឡើងវិញសម្រាប់ [Windows](#) ។

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញសម្រាប់ Windows

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលកើតឡើងជាមួយ Windows។ ទាមទារឱ្យមានប្រាយស្ការ USB ទំហំដែលមានមត្តភាពផ្ទុកអប្បបរមា 16 GB ដើម្បីបង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ។

ចំណាំ៖ ដំណើរការនេះអាចប្តូរព្រាស់ធរណីមូលដ្ឋានដល់មួយទាំងដើម្បីបញ្ចប់។

ចំណាំ៖ ដំណាច់ការកាត់បន្ថយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើមដើម្បីដំឡើង Windows ដែលបានដំឡើង។ សូមមើល **តំបន់បណ្តាញទិន្នន័យរបស់ Microsoft** សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការកាត់បន្ថយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធាតុដើម។

- 1 ភ្ជាប់ប្រាយស្ការ USB ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ទៅក្នុងការស្វែងរករបស់ Windows រាយបញ្ជី *Recovery* (ស្ការឡើងវិញ) ។
- 3 ទៅក្នុងលក្ខណស្វែងរក ចុច **Create a recovery drive (បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ)**។
ផ្តាំង **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** និងត្រូវបានបង្ហាញ។
- 4 ចុច **បាទ/ចាស** ដើម្បីបន្ត។
ផ្តាំង **Recovery Drive (ប្រាយស្ការឡើងវិញ)** និងត្រូវបានបង្ហាញ។
- 5 ជ្រើសរើស **Back up system files to the recovery drive (ចម្លងទុកឯកសារប្រព័ន្ធទៅក្នុងប្រាយស្ការឡើងវិញ)** រួចចុច **បន្ទាប់**។
- 6 ជ្រើសរើស **USB flash drive (ប្រាយស្ការ USB)** និងចុច **បន្ទាប់**។

សារមួយនឹងលេចឡើង ដោយចង្អុលបង្ហាញថាទិន្នន័យទាំងអស់នៅក្នុងប្រាយស្ការ USB នឹងត្រូវលុបចោល។

- 7 ចុច **បង្កើត**។
- 8 ចុច **បញ្ចប់**។

សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការកាត់បន្ថយ Window ដោយប្រើប្រាយស្ការតាម USB សូមមើលផ្នែក *ដោះស្រាយបញ្ហា* នៃ *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម* ផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 14 3481

ខាងស្តាំ



1 រន្ធកាត SD

អាចដឹក និងសរសេរចូលកាត SD។

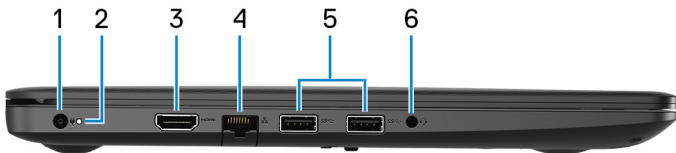
2 រន្ធ USB 2.0

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជាបករណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ និងម៉ាស៊ីនចោះតុក្កា។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យអប្បបរមា 480 Mbps។

3 រន្ធបិទស្រោចទឹក (រាងដុំក្រុង)

ភ្ជាប់ខ្សែសរសៃភ្នាក់ងារដើម្បីទប់ស្កាត់សកម្មភាពវិសិលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយគ្មានការអនុញ្ញាត។

ខាងឆ្វេង



1 រន្ធអារដាប់ទំនាមពល

ភ្ជាប់អារដាប់ទំនាមពលដើម្បីផ្តល់ទំនាមពលដល់កុំព្យូទ័រ។

2 ពន្លឺស្ថានភាពទំនាមពល និងថ្ម/ពន្លឺសកម្មភាពប្រាយថាសវិង

បង្ហាញពីស្ថានភាពនៃការសាកថ្ម ឬសកម្មភាពប្រាយថាសវិង។

ព័ត៌មាន: ចុច **Fn+H** ដើម្បីបិទបើកពន្លឺភ្នែកពន្លឺទំនាមពល និងពន្លឺស្ថានភាពថ្ម និងពន្លឺសកម្មភាពប្រាយថាសវិង។

ពន្លឺភ្នែកបញ្ជាក់សកម្មភាពថាសវិង

បើកទៅលើកុំព្យូទ័រអាចដឹក ឬសរសេរចូលប្រាយថាសវិង។

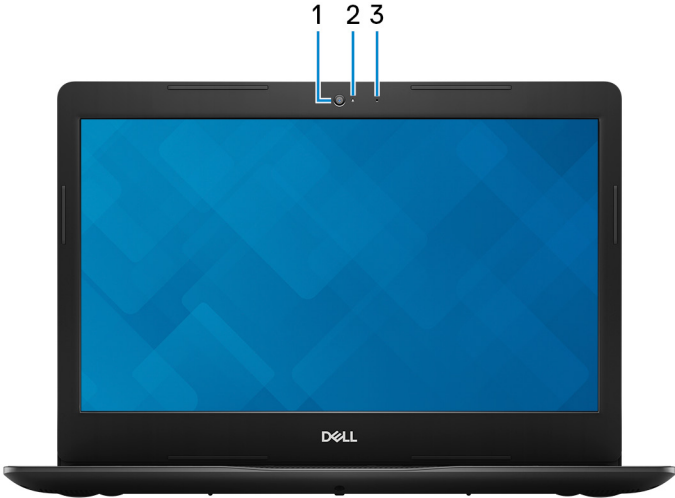
ពន្លឺបញ្ជាក់ស្ថានភាពទំនាមពល និងថ្ម

បង្ហាញស្ថានភាពសាកទំនាមពល និងថ្ម។

ពណ៌ស្បែក — អាដាប់ទំនាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មសាកបានលើសពី 5%។

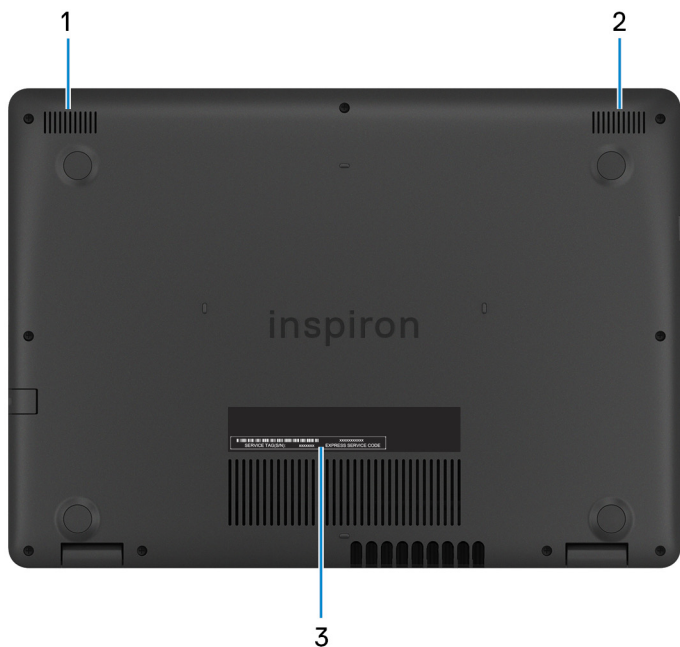


អនុញ្ញាត



- 1 **ការងារ**
អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្តល់វិធានការប្រើប្រាស់ដល់កម្រិតខ្ពស់បំផុត ដោយយកចិត្តទុកដាក់ និងថែទាំ។
- 2 **ពន្លឺស្ថានភាពការងារ**
បើកទៅលើការងារកំពុងតែប្រើ។
- 3 **ច្បាប់**
ផ្តល់ទិន្នន័យបញ្ចូលសំឡេងឱ្យបានលម្អិតបំផុតសម្រាប់ការងាររបស់អ្នក ហៅវាសំឡេង ជាដើម។

ខាងក្រោម



1 ឧបករណ៍ចំរងសំឡេងខាងឆ្វេង

ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។

2 ឧបករណ៍ចំរងសំឡេងខាងស្តាំ

ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។

3 ស្នាក់យើងរោងកម្ម

ស្នាក់យើងកម្មគឺជាឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់សម្រាប់ក្រុមលេខពិសេសដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតទស្សន៍ទាយសេវារបស់ក្រុមហ៊ុន Dell អាចកំណត់គ្រឿងហាងដៃក្នុងកុំព្យូទ័រ និងទូរស័ព្ទដើមរើសរើសតាមតំបន់។

លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Inspiron 14 3481

វិមាត្រនិងទម្ងន់

តារាង 2. វិមាត្រនិងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
ផ្នែកខាងមុខ	19.90 មម (0.78 អ៊ីញ)
ខាងក្រោយ	21 មម (0.83 អ៊ីញ)
ទទឹង	339 មម (13.35 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	241.90 មម (9.52 អ៊ីញ)
ទម្ងន់	1.79 គក (3.95 ផោន)

ចំណាំ: ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់យើងអាចប្រែប្រួលទៅតាមការកែសម្រួល និងការកែប្រែប្រូលីម៉ែនផលិត។

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

តារាង 3. ប្រព័ន្ធដំណើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ	តម្លៃ	តម្លៃ
ប្រព័ន្ធដំណើរការ	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 8	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7	<ul style="list-style-type: none"> Intel Pentium Processor 4000 Series Intel Celeron Processor 3000 Series
វ៉ាត់	15 W	15 W	15 W
ចំនួនស្នូល	2	2	2
ចំនួនស្រិត	4/8	4/8	4
ល្បឿន	រហូតដល់ 4.6 GHz Boost	រហូតដល់ 4.6 GHz Boost	រហូតដល់ 2.2 GHz
យ៉ាងសម្រាប់ស្នូល	4 MB/6 MB/8 MB	4 MB/6 MB/8 MB	2 MB/4 MB
ក្រាហ្វិកជាន់	Intel UHD Graphics 620	Intel HD Graphics 620	Intel HD Graphics 610

សំណុំឈើប

តារាង 4. សំណុំឈើប

បរិយាយ	កម្លាំង
សំណុំឈើប	បានរួមបញ្ចូលនៅក្នុងអង្គជំនើរកាមេរ៉ា
អង្គជំនើរកាមេរ៉ា	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 8 Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 Intel Pentium Processor 4000 Series Intel Celeron Processor 3000 Series
ទទឹងរំលង DRAM	x64
Flash EPROM	16 MB
PCIe ពាស	រហូតដល់ PCIe Gen3
ប្រកបដោយសមត្រូវ	មិនគាំទ្រ

ប្រព័ន្ធន័យកម្ម

- Ubuntu
- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)

អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

បរិយាយ	កម្លាំង
រន្ធ	មានរន្ធ SoDIMM ពីរ
	ចំណាំ: ចំនួនរន្ធដាក់អង្គចងចាំអាចខុសគ្នាទៅតាមតំបន់។
ប្រភេទ	DDR4
ល្បឿន	2133 MHz
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	16 GB
កម្រិតចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយរន្ធ	4 GB, 8 GB, និង 16 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃលំដាប់គាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 លើ 2133 MHz • 8 GB DDR4 លើ 2133 MHz • 12 GB DDR4 លើ 2133 MHz • 16 GB DDR4 លើ 2133 MHz

រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 6. រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់

ធានាព្យាបាល	រន្ធនិងឧបករណ៍ភ្ជាប់
បណ្តាញ	រន្ធរច្ចាតិ RJ-45 មួយ
USB	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធរច្ចាតិ USB 2.0 មួយ រន្ធរច្ចាតិ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនពីរ
អូឌីយ៉ូ	រន្ធរច្ចាតិសម្រាប់អូឌីយ៉ូ
វីដេអូ	រន្ធរច្ចាតិ HDMI 1.4b មួយ
កម្មវិធីស្តុកទិន្នន័យ	រន្ធរច្ចាតិ SD មួយ
រន្ធក្នាប់ Docking	មិនមាន
រន្ធក្នាប់ថែទាំមូល	រន្ធក្នាប់ស្រោចស្រាវជ្រាវមួយ
សន្តិសុខ	រន្ធរច្ចាតិសម្រាប់អ៊ីនតឺណិត (រាងចតុកោណកែង)
ធានាព្យាបាល	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> រន្ធរច្ចាតិ M.2 មួយសម្រាប់ Wi-Fi និងកាតខ្ទមបច្ចុប្បន្ន រន្ធរច្ចាតិ PCIe M.2 2242/2260/2280 មួយសម្រាប់ប្រើប្រាស់ solid-state ឬក៏ Intel Optane <p>ចំណាំ: ដើម្បីយល់ដឹងបន្ថែមពីលក្ខណៈពិសេសនៃកាត M.2 cards ចូរមើលអត្ថបទចំណេះដឹងបន្ថែម SLN301626។</p>

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីនធឺណិត

តារាង 7. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអ៊ីនធឺណិត

បរិយាយ	តម្លៃ
លេខអ៊ីនធឺណិត	ឧបករណ៍បណ្តាញអ៊ីនធឺណិត Realtek RTL8106 (បានភ្ជាប់មកជាមួយនៅក្នុងឆ្នាំប្រចាំឆ្នាំ)
អត្រាទិន្នន័យ	10/100 Mbps

ម៉ូឌុល Wireless

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃម៉ូឌុល Wireless

បរិយាយ	តម្លៃ
លេខម៉ូឌុល	Qualcomm QCA9565 (DW 1707) <ul style="list-style-type: none"> Qualcomm QCA9377 (DW 1810)

បរិយាយ		កម្ម
អត្រាផ្ទេរ	រហូតដល់ 433 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> Qualcomm QCA61x4A (DW1820) រហូតដល់ 433 Mbps រហូតដល់ 867 Mbps
ក្រុមប្រឹក្សាបញ្ជា	2.4 GHz	Dual band 2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារ Wireless	Wi-Fi 802.11b/g/n	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
ការបម្រុងកូដ	<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
ប៊ូតូស	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.1

អូឌីយ៉ូ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ		កម្ម
ឧបករណ៍បញ្ជា		Realtek ALC3246
ការបម្រុងស្តង់ដារ		ធានាគាំទ្រ
អ៊ីនតឺហ្វេស៊ីយ៉ូ		សម្រាប់ចូល HD Intel
អ៊ីនតឺហ្វេស៊ីយ៉ូ		រដ្ឋកាសេដ្ឋ
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង		ពីរ
អំពូលបកស្រាយសំឡេង		ធានាគាំទ្រ (សម្រាប់ codec ធានាគាំទ្រជាច្រើន)
ការគ្រប់គ្រងសំឡេង		គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់សម្រាប់គ្រប់គ្រងមេរៀន
បញ្ជីឧបករណ៍បំពងសំឡេង	មធ្យម	2 W
	កំពូល	2.5 W
បញ្ជី Subwoofer		មិនគាំទ្រ
ម៉ូតូអូឌីយ៉ូ		ម៉ូតូអូឌីយ៉ូលមួយនៅក្នុងគ្រឿងតម្លៃថ្លៃទាប

ការរក្សាទុក

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសរក្សាទុកទំហំផ្ទុក

ប្រភេទទំហំផ្ទុក	ប្រភេទកុងតឺន័រ	សមត្ថភាព
ប្រាយថាសរង 7 មម 2.5-អ៊ីញ មួយ	SATA AHCI 6 Gbps	មានដល់ 500 GB
ប្រាយ SSD M.2 2242/2260/2280 មួយ	PCIe NVMe រហូតដល់ 32 Gbps	រហូតដល់ 256 GB

អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)

អង្គចងចាំ Intel Optane មានមុខងារដូចជាឧបករណ៍សមត្ថភាពទំហំផ្ទុកប៉ុណ្ណោះ។ វាមិនបានជំនួស ឬ ក៏បន្ថែមអង្គចងចាំទៅលើអង្គចងចាំ (RAM) ដែលតម្រូវឱ្យដំឡើងបន្ថែមទៀតទេ។

ចំណាំ: អង្គចងចាំ Intel Optane គឺត្រូវទៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានរៀបចំឱ្យសម្រាប់ប្រើប្រាស់ទាំងនេះ៖

- Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7
- កំណែ Windows 10 64-bit ឬ ខ្ពស់ជាងនេះ (Anniversary Update)
- កំណែចុងក្រោយនៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ Intel Rapid Storage Technology

តារាង 11. អង្គចងចាំ Intel Optane

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	អ្នកបង្កើនសមត្ថភាពទំហំផ្ទុក
អន្តរកម្ម	PCIe 3.0 x2
ទម្រង់រាងកាយ	M.2 2280
ការកំណត់ទំហំផ្ទុកដែលបានគាំទ្រ	16 GB
សមត្ថភាព	16 GB

កម្មវិធីអានកាតមេរៀ

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអានកាតមេរៀ

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	រន្ធកាត SD មួយ
គាំទ្រកាត	<ul style="list-style-type: none"> • ឌីជីថលសុវត្ថិភាព (SD) • ឌីជីថលសុវត្ថិភាពសមត្ថភាពខ្ពស់ (SDHC) • លទ្ធភាពបន្ថែម SD (SDXC)

ការចុច (ឃើបត)

តារាង 13. សក្ខណៈបច្ចេកទេសក្តារចុច

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> ក្តារចុចមានពន្លឺភ្លើងខាងក្រោយ ក្តារចុចមិនមានពន្លឺ
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> ប្រទេសអាមេរិក និង កាណាដា៖ 80 គ្រាប់ចុច ចក្រភពអង់គ្លេស៖ 81 គ្រាប់ចុច ជប៉ុន៖ 84 គ្រាប់ចុច
ទំហំ	<p>X = 19.05 មម កម្រិតគ្រាប់ចុច</p> <p>Y = 18.05 មម កម្រិតគ្រាប់ចុច</p>
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីវាយបញ្ជូលតួអក្សរជំនួស ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីវាយបញ្ជូលតួអក្សរជំនួស សូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។ ដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ សូមចុច FN និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។</p> <p>ចំណាំ៖ អ្នកអាចកំណត់ឥរិយាបថរបស់គ្រាប់ចុចមុខងារ (F1–F12) ដោយផ្ទាល់ត្រូវ Function Key Behavior (ឥរិយាបថគ្រាប់ចុចមុខងារ) នៅក្នុងកម្មវិធីរំពឹង BIOS ។</p> <p>គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់</p>

ការមេរ៉ា

តារាង 14. សក្ខណៈពិសេសការមេរ៉ា

បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការមេរ៉ា	មួយ
ប្រភេទ	មុខងារចាប់យកកម្រិត HD មួយ
ទីតាំង	ការមេរ៉ាមុខ
ប្រភេទចាប់សញ្ញា	បច្ចេកវិទ្យា សិនស៍រ៉ា CMOS
គុណភាពបង្ហាញ៖	
រូបភាពមិន	0.92 មេហ្គាភិកសែល (HD)
វីដេអូ	1280 x 720 (HD) នៅ 30 fps (អតិបរមា)
ម៉ូឌុលតាមអង្កត់ទ្រូង	78.6 ដឺម៉ែត្រ

បន្ទះប៉ះ

តារាង 15. សក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

បរិយាយ	តម្លៃ
គុណភាពបង្ហាញ៖	
វដ្តក	3215
បញ្ឈរ	1956
វិមាត្រ៖	
វដ្តក	105 មម (4.13 អ៊ីញ)
បញ្ឈរ	65 មម (2.56 អ៊ីញ)

កាយវិការបន្ទះប៉ះ

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

អាងបំពង់ថាមពល

តារាង 16. សក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាងបំពង់ថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ	តម្លៃ
ប្រភេទ	45 W	65 W
អង្កត់ទ្វីត (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	4.5 មម	4.5 មម
កម្លាំងវ៉ុលតឺង់ត្រូវបាន	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
ចរន្តអង្កត់ទ្វីត (អតិបរមា)	1.30 A	1.60 A/1.70 A
បញ្ជីចរន្ត (បន្ត)	2.31 A	3.34 A
កម្រិតកម្លាំងវ៉ុលតឺង់ត្រូវបាន	19.50 GRMS	19.50 GRMS
កម្រិតសីតុណ្ហភាព៖		
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)
ការអគ្គាទុក	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)



តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេស ឬ

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	3-cell “smart” lithium-ion (42 WHr)
កម្លាំងជាវ៉ុល	11.40 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.2 គក (0.44 គោឌ)
វិមាត្រ៖	
កម្ពស់	5.90 មម (0.23 អ៊ីញ)
ទទឹង	175.37 មម (6.90 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	90.73 មម (3.57 អ៊ីញ)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព៖	
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)
ការអក្សាទុក	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនចំពោះលក្ខណៈមូលដ្ឋានដាក់លាក់។
រយៈពេលសាកថ្ម (ប្រហាក់ប្រហែល)	4 ម៉ោង (នៅពេលដែលស្រូបថ្មចំពោះ)
អាជ្ញាបណ្ណ (ប្រហែល)	រដ្ឋផ្តាច់/បញ្ចូលថ្ម 300
ឧបករណ៍សម្រាប់សម្របសម្រួល	CR-2032
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនចំពោះលក្ខណៈមូលដ្ឋានដាក់លាក់។

i ចំណាំ៖ គ្រប់គ្រងពេលវេលាបញ្ចូលថាមពល រយៈពេល ពេលវេលាដំឡើង ជាដើម ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធីគ្រប់គ្រងថាមពល Dell ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី និង Dell Power Manger ចូរមើល *Me and My Dell* ដើម្បីទទួលបានព័ត៌មានបន្ថែម <https://www.dell.com/>

អក្រុង

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអក្រុង

បរិយាយ	តម្លៃ	តម្លៃ
ប្រភេទ	ទំហំណែល 14-អ៊ីញ HD	ទំហំណែល 14-អ៊ីញ FHD
បច្ចេកវិទ្យាទំហំណែល	Twisted Nematic (TN)	In-Plane Switching (IPS)
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	220 nits	220 nits
ច្នាត (តំបន់សកម្ម)៖		
កម្ពស់	173.95 មម (6.85 អ៊ីញ)	173.95 មម (6.85 អ៊ីញ)
ទទឹង	309.40 មម (12.18 អ៊ីញ)	309.40 មម (12.18 អ៊ីញ)
អង្កត់ទ្រូង	355.60 មម (14 អ៊ីញ)	355.60 មម (14 អ៊ីញ)

បរិយាយ	តម្លៃ	
គុណភាពបង្ហាញដើម	1366 x 768	1920 x 1080
មេហ្គាភិចសែល	1.05	2.07
ភិចសែល ក្នុង មួយអ៊ីញ (PPI)	111.94	157.35
សមាមាត្រភាពខុសគ្នា (អប្ប)	300:1	600:1
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	25 msec ឡើង/ធ្លាក់	35 msec ឡើង/ធ្លាក់
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz	60 Hz
ការមើលទីម៉ូផ្តុក	+/- 40 ដឺក្រេ	+/- 80 ដឺក្រេ
ការមើលទីម៉ូបញ្ជូន	+ 10/- 30 ដឺក្រេ	+/- 80 ដឺក្រេ
កម្រិតភិចសែល	0.2265 មម	0.1614 មម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	3.0 W	3.7 W
ការប្រមាណចំណាត់ច្រើន VS រូបភាពភ្នំរលាង	ប្រមាណចំណាត់ច្រើន	ប្រមាណចំណាត់ច្រើន
ផលិតករកាមេរ៉ា	១	១

វីដេអូ

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូ

ក្រាហ្វិកតាម			
ឧបករណ៍បញ្ជូន	ការគាំទ្រអេក្រង់ខាងក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
AMD Radeon 520	មិនគាំទ្រ	2 GB	DDR5
AMD Radeon 535	មិនគាំទ្រ	4 GB	DDR5

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូ

ក្រាហ្វិកតាម			
ឧបករណ៍បញ្ជូន	ការគាំទ្រអេក្រង់ខាងក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គដំណើរការ
<ul style="list-style-type: none"> Intel HD Graphics 620 Intel UHD Graphics 620 Intel HD Graphics 610 	រដ្ឋ HDMI 1.4b មួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានរំលែកពីលើក	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 8 Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 Intel Pentium Processor 4000 Series Intel Celeron Processor 3000 Series

កម្មវិធីអាស្ថាប្រមាណ (ជាជម្រើស)

តារាង 21. សក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាស្ថាប្រមាណ

បរិយាយ	កម្រិត
បច្ចេកវិទ្យាចាប់សញ្ញា	សមត្ថភាព
គុណភាពបង្ហាញចាប់សញ្ញា	500 dpi
តំបន់ចាប់សញ្ញា	5.50 មម x 4.40 មម
ទំហំកំរិតសំលាប់សញ្ញា	108 x 88 ភីចីសែល

បរិស្ថានកុំព្យូទ័រ

កម្រិតកម្រិតសំលាប់សញ្ញា G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 22. បរិស្ថានកុំព្យូទ័រ

	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
បរិមាណប្រេងសំរាម (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មីឡាក)	0% ទៅ 95% (មីឡាក)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
កម្រិតសំលាប់សញ្ញា (អតិបរមា)	140 G†	160 G‡
ខ្លឹមសារ (អតិបរមា)	0 ម ដល់ 3,048 ម (0 ft ដល់ 10,000 ft)	0 ម ដល់ 10,668 ម (0 ft ដល់ 35,000 ft)

* តារាងបរិស្ថានប្រើស្តីពីការរំញ័រដែលបានកំណត់ដោយស្តង់ដារ

† តារាងបរិស្ថានប្រើស្តីពីការសំលាប់សញ្ញា 2 ms ទៅលើកម្រិតសំលាប់សញ្ញា

‡ តារាងបរិស្ថានប្រើស្តីពីការសំលាប់សញ្ញា 2 ms ទៅលើកម្រិតសំលាប់សញ្ញា និងទំហំសំលាប់សញ្ញា

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

៖ អក្ខរលើក្តារចុចអាចសុំសម្រាប់ប្រើប្រាស់កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធភាសនៃក្តារចុច។ គ្រាប់ចុចប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្លូវកាត់អាចលក្ខណៈដូចគ្នានៃគ្រាប់កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធភាសាទាំងអស់។

គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកអាចសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើក្តារ។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីវាយបញ្ចូលក្នុងកម្មវិធីខុស ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ឧទាហរណ៍ ធីមីក្លូសញ្ញាដែលបង្ហាញនៅផ្នែកខាងក្រោមគ្រាប់ចុចសំដៅលើកម្មវិធីដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់។ ប្រសិនបើអ្នកចុច Shift និង គ្រាប់ចុច នោះធីមីក្លូសញ្ញាដែលបង្ហាញនៅផ្នែកខាងលើគ្រាប់ចុចនឹងត្រូវបានបញ្ជាក់។ ឧទាហរណ៍ ប្រសិនបើអ្នកចុចលេខ **2**, លេខ **2** ត្រូវបានវាយបញ្ចេញ ប្រសិនបើអ្នកចុច **Shift + 2**, ៊ី ត្រូវបានវាយបញ្ចេញ។

គ្រាប់ចុច F1-F12 នៅផ្នែកខាងលើនៃក្តារចុច គឺជាគ្រាប់ចុចមុខងារ សម្រាប់គ្រប់គ្រង ពហុមេរៀ ដូចដែលបានបង្ហាញដោយរូបតំណាងនៅផ្នែកខាងក្រោមនៃគ្រាប់ចុច។ ចុចគ្រាប់ចុចមុខងារដើម្បីអនុវត្តកិច្ចការដូចបានបង្ហាញដោយរូបតំណាងនោះ។ ឧទាហរណ៍ ចុចគ្រាប់ចុច F1 ដើម្បីបិទសំលេង (ឬ មើលតារាងខាងក្រោម)។

យ៉ាងណាក៏ដោយ ប្រសិនបើគ្រាប់ចុចកំណត់មុខងារ F1-F12 គឺជាចាំបាច់សម្រាប់ កម្មវិធីស្វ័យប្រវត្តិដាក់លក់ណាមួយនោះ មុខងារនៃពហុមេរៀអាចត្រូវបានដោះស្រាយដោយចុច **Fn + Esc**។ ឱបាយធាវុម ការគ្រប់គ្រងពហុមេរៀអាចធ្វើបានកាមេរៀកចុច **Fn** និង គ្រាប់ចុចមុខងារដែលបានកំណត់មក។ ឧទាហរណ៍ បិទសំឡេងដោយចុច **Fn + F1**។













៖ ឆ្លុះកាត់កំណត់អវិយាចមបច្ចេកទេសគ្រាប់ចុចមុខងារ (F1–F12) ដោយផ្ទាល់ ក្នុង **Function Key Behavior (អវិយាចមគ្រាប់ចុចមុខងារ)** នៅក្នុងកម្មវិធីតំរូវ BIOS ។

តារាង 23. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

គ្រាប់ចុចមុខងារ	គ្រាប់ចុចដែលកំណត់ជាថ្មី (សម្រាប់គ្រប់គ្រងពហុមេរៀ)	អវិយាចម
		បិទអូធីញ៉ូ
		បន្ថយកម្រិតសំឡេង
		បង្កើនកម្រិតសំឡេង
		ចាក់បទ/ ដំបូក ពីមុខ
		ចាក់/ ផ្អាក
		ចាក់បទ/ ដំបូក បន្ទាប់
		ប្តូរទៅរក្រុងខាងក្រៅ
		ស្វែងរក
		បិទឬបើកឆ្លុះកាត់ (ជាជម្រើស)
		បន្ថយកម្រិតពន្លឺ
		បង្កើនកម្រិតពន្លឺ

គ្រាប់ចុច **Fn** ក៏ប្រើជាមួយគ្រាប់ចុចដែលបានកំណត់ផ្សេងទៀតលើក្តារចុចផងដែរ ក្នុងការបើកដំណើរការមុខងារទីពីរដទៃទៀត។

តារាង 24. បញ្ជីក្រាប់ចុចផ្លូវកាត់



ក្រាប់ចុចចូលការ	សិទ្ធិការ
Fn + PrtScr 	បិទ/បើកឥតខ្ចី
Fn + B 	ផ្អាកដំណើរការ/សម្រាក
Fn + Insert 	ដេក
Fn + S 	បិទប្រើកសោដឹកិល Scroll Lock
Fn + H 	បិទបើករោងពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និងឡ/ពន្លឺសកម្មភាពប្រាយថាសរិទ
Fn + R 	រង្វើប្រព័ន្ធ
Fn + Ctrl 	បើកផ្តុំមួយមួយវិធី
Fn + Esc 	បិទបើកការចាត់សោក្រាប់ចុច Fn
Fn + ↑ PgUp 	ទំព័រឡើងលើ
Fn + ↓ PgDn 	ទំព័រឡើងចុះក្រោម
Fn + ← Home 	ទំព័រដើម
Fn + End → 	ទំព័រចប់

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 25. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
My Dell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុងការរំលងរបស់ Windows, វាយ Contact Support ហើយចុចបញ្ជូន។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយបន្ថែមទៀត សម្រាប់ការអប់រំធាតុដើមជាដើម។	www.dell.com/support
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1 ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2 វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឬពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ Search (ស្វែងរក) ។ 3 ចុច Search (ស្វែងរក) ដើម្បីបង្ហាញលទ្ធផលស្វែងរកទាក់ទង។
សៀវភៅយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចជាប្រព័ន្ធផលិតផលរបស់អ្នក។	សូមចូលមើល <i>ខ្ញុំ និងក្រុមហ៊ុន Dell របស់ខ្ញុំ (Me and My Dell)</i> តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals ។
<ul style="list-style-type: none"> • លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផលិតផល • ប្រព័ន្ធដំណើរការ • ការតម្កើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក • ការប្រុងទុកទិន្នន័យ • ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការវិភាគ • ការស្តារពីមុនឡើងវិញ និងប្រព័ន្ធ • ព័ត៌មាន BIOS 	ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖
	<ul style="list-style-type: none"> • ជ្រើសរើស Detect Product (កំណត់ផលិតផល)។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុយដែលផ្តល់ឱ្យក្រុមហ៊ុន View Products (មើលផលិតផល)។ • វាយបញ្ចូល Service Tag number (លេខស្លាកសេវាកម្ម) OR Product ID (លេខសម្គាល់ផលិតផល) នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

📍 ចំណាំ៖ ភាគីដែលអាចទទួលបានការគាំទ្រប្រយោជន៍ប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះទៀតអាចមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

📍 ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកជំនាញខ្លះខាងការងារ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិទ្យុយប្បក្រាសទំនិញ ឬស្នូលធនធាន វិទ្យុយប្បក្រាសទំនាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។