


Inspiron 7590

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ប្លង់ផ្លូវទៅលើហាងដៃប្រកបដោយគុណភាពខ្ពស់ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដំឡើងឧបករណ៍ទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន:** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលវាមានការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ របួសរលើដៃ និង ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

© 2019-2020 Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ រក្សាសិទ្ធិស្របចំ។ Dell, EMC និងនិមិត្តសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតគឺជានិមិត្តសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ និមិត្តសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតអាចជានិមិត្តសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មនៃម្ចាស់កម្មសិទ្ធិអ្វីមួយផ្សេងទៀត។

ជំពូក 1: ព័ត៌មាន Inspiron 7590របស់អ្នក..... 4

ជំពូក 2: ចំណុចរឹង Inspiron 7590.....6

- ស្តាំ.....6
- ខាងឆ្វេង..... 6
- ឆាត..... 7
- អេក្រង់.....7
- ខាងក្រោម..... 8

ជំពូក 3: លក្ខណៈពិសេសរបស់ Inspiron 7590..... 9

- វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 9
- អង្គដំណើរការ..... 9
- សំណុំឈើប..... 9
- ប្រព័ន្ធដំណើរការ.....10
- អង្គចងចាំ..... 10
- រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 10
- ទំនាក់ទំនង..... 11
- អ៊ុយធីយ៉ូ..... 11
- ការអភ្ជាប់..... 12
- អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)..... 12
- កម្មវិធីអានកាតមេរៀ..... 13
- ក្តារចុច..... 13
- ការម៉ា..... 14
- បន្ទះប៉ះ..... 14
 - កាយវិការបន្ទះប៉ះ..... 14
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 14
- ថ្ម..... 15
- អេក្រង់..... 15
- កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)..... 16
- វីដេអូ..... 16
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 17

ជំពូក 4: គ្រាប់ធញ្ញផ្លូវកាត់..... 18

ជំពូក 5: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....20

ដំឡើង Inspiron 7590 របស់អ្នក

ចំណាំ: រួចរាល់ការដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចប្រើប្រាស់យ៉ាងរហ័ស និងមានសុវត្ថិភាពបានបញ្ចប់ទិញ។

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពល។



ចំណាំ: បើស្ទើរតែភ្ជាប់ភ្ជាប់រួចរាល់ ត្រូវដាក់ប៊ូតុងថាមពលឱ្យដំឡើង។ ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ: បន្ទាប់ពីដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នករាល់ដំបូង ហើយការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានការកំណត់បន្ថែម៖ វាអាចត្រូវបានដំឡើងដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

សម្រាប់ Ubuntu

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង។ សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីការដំឡើង និងការកំណត់ Ubuntu សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន [SLN151664](#) និង [SLN151748](#) តាមរយៈ www.dell.com/support។

សម្រាប់ Windows

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រងដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង។ នៅពេលកំពុងតម្កល់ Dell ណែនាំថា អ្នក។


- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចដេញចេញ

ចំណាំ: បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញតាមរយៈស្វ័យប្រវត្តិកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមវាយបញ្ជូលពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញតាមរយៈពេលវេលា។

- ប្រសិនបើបញ្ហាភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬប្រើកម្រិតកំណត់ Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមប្រើកម្រិតកំណត់បណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង **Support and Protection (សំនួរ និងការការពារ)** សូមបញ្ជាក់ព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីមុនដោយប្រើប្រាស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

ឈ្មោះ	បរិយាយ
	My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ) ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កម្មវិធី Dell សំខាន់ៗ អត្ថបទជំនួយ និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាក៏ផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកពីស្ថានភាពនៃការធានា ត្រូវបានបញ្ជូនដោយស្វ័យប្រវត្តិ និង សូមមើលព័ត៌មានអំពីការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។
	SupportAssist ព័ត៌មានលម្អិតសម្រាប់ស្វែងរកបញ្ហា និង សូមមើលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery អាចស្វ័យប្រវត្តិដោះស្រាយបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ www.dell.com/support ។
ចំណាំ:	នៅក្នុង SupportAssist ចុចលើការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីបញ្ជូនព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។



កាតព្វកិច្ច Dell

រាល់អ្នកប្រើប្រាស់ផលិតផល Dell គួរតែអានកិច្ចព្រមព្រៀងសេវាអតិថិជនរបស់យើង និងប្រយោជន៍របស់យើងសំខាន់ៗនៅពេលអ្នកទិញផលិតផលរបស់យើង។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកិច្ចព្រមព្រៀងសេវាអតិថិជនរបស់យើង Dell សូមទូរស័ព្ទលេខអតិថិជនរបស់យើង www.dell.com/support។



កិច្ចព្រមព្រៀង Dell

ទាញយកកម្មវិធីសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទរបស់យើង ឬផ្តល់ជូនអ្នកប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់យើង។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកិច្ចព្រមព្រៀងសេវាអតិថិជនរបស់យើង Dell សូមទូរស័ព្ទលេខអតិថិជនរបស់យើង www.dell.com/support។

ទិដ្ឋភាពនៃ Inspiron 7590

ស្តាំ



1. រន្ធកាត់ microSD

អាច ទទួលបានសេវាសេវា កាត់ microSD ។

2. រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ 1

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័ររួចជា ឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យ និងស្រ្តីផងដែរ។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

3. រន្ធកាត់

ភ្ជាប់កាត់សំឡេង កាត់ស្រ្តីច្រៀង (រួមបញ្ចូលកាត់សំឡេង និងមីក្រូហ្វូន)។

ខាងឆ្វេង



1. រន្ធកាត់បិទបិទមាតិកា

ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រមាតិកាដើម្បីផ្តល់មាតិកាដល់កុំព្យូទ័រ។

2. រន្ធ HDMI

ភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍ ឬឧបករណ៍ដែលបានលើក HDMI-in ផ្សេងទៀត។ ផ្តល់ការបញ្ចេញទិន្នន័យ និងសូនីយ៍។

3. រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ 1 (2)

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័ររួចជា ឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យ និងស្រ្តីផងដែរ។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 5 Gbps ។

4. រន្ធ Thunderbolt 3 (USB ប្រភេទ C)

គាំទ្រ USB 3.1 ជំនាន់ 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 ហើយក៏អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទៅអង្គការខាងក្រៅដោយប្រើអាដាប់ទ័រអង្គការ។

ផ្តល់ការផ្ទេរទិន្នន័យរហូតដល់ 10 Gbps សម្រាប់ USB3.1 ជំនាន់ 2 និងរហូតដល់ 40 Gbps សម្រាប់ Thunderbolt3 ។

បាត



1. តំបន់កណ្តាលខាងឆ្វេង

ចុចដើម្បីចូកកណ្តាលខាងឆ្វេង។

2. បន្ទះប៉ះ

ផ្លាស់ទីប្រាមែងរបស់អ្នកនៅលើបន្ទះប៉ះដើម្បីផ្លាស់ទីបករណ៍ចង្អុលម៉ោស៍។ ប៉ះដើម្បីចុចឆ្វេង និងប៉ះដោយប្រើប្រាមែងដើម្បីចុចស្តាំ។

3. តំបន់ចុចកណ្តាលខាងស្តាំ

ចុចដើម្បីចូកកណ្តាលខាងស្តាំ។

4. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្រិតស្វ័យប្រតិបត្តិការដែលបានប្រើសម្រាប់បញ្ជាក់

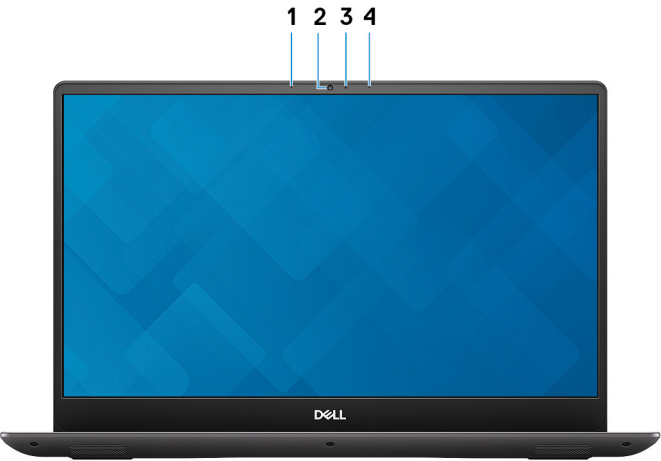
ចុចបើកកុំព្យូទ័រ បើបិទ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំងំ។

នៅពេលដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបើក សូមចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដាក់កុំព្យូទ័រចូលក្នុងស្ថានភាពដេក។ ចុចនិងសង្កត់ប៊ូតុងថាមពលរយៈពេល 4 វិនាទីដើម្បីបន្តកុំព្យូទ័រឱ្យបិទ។

ប្រសិនបើប៊ូតុងថាមពលមានបករណ៍អាស្រ័យប្រាមែង ទោះសូមដាក់ប្រាមែងរបស់អ្នកនៅលើប៊ូតុងថាមពលដើម្បីចូកចូល។

! ចំណាំ: អ្នកអាចប្តូរវិធានប៊ូតុងថាមពលនៅក្នុង Windows ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល *Me and My Dell* (ផ្ទៃ និងក្រុមហ៊ុន Dell របស់ខ្ញុំ) តាមរយៈ: www.dell.com/support/manuals។

អេក្រង់



1. ឡិក្រហូតខាងឆ្វេង

ផ្តល់ការបញ្ជូលសំឡេងដ៏រឹងមាំសម្រាប់ការមត់អូឌីយ៉ូ និងហៅវាសំឡេង។

2. ការងារ

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកដំណើរការស្ថិតិវិទ្យា ចាប់យករូបភាព និងថតវីដេអូ។

3. គន្លឹះស្ថានភាពការងារ

បើកទៅពេលការងារកំពុងតែរៀន។

4. ឱ្យក្រហមខាងស្តាំ

ផ្តល់ការបញ្ជូនសំឡេងដ៏ម៉ឺងម៉ាត់សម្រាប់ការទទួលបានសំឡេង និងហៅសំឡេង។

ខាងក្រោម



1. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេង ខាងឆ្វេង

ផ្តល់ការបញ្ជូនសំឡេង។

2. ស្នាក់ឃើសរោងកម្ម

ស្នាក់ឃើសរោងកម្មគឺជាឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់អន្តរកម្មសម្រាប់ការទទួលបានសំឡេងសម្រាប់ការទទួលបានសំឡេងសម្រាប់ការទទួលបានសំឡេង Dell អាចកំណត់ត្រៀមហាងដៃក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីការងារ។

3. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេង ខាងស្តាំ

ផ្តល់ការបញ្ជូនសំឡេង។

លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Inspiron 7590

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 2. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
មុខ	17.95 មម (0.71 អ៊ីញ)
ខាងក្រោយ	19.9 មម (0.78 អ៊ីញ)
ទទឹង	357.6 មម (14.08 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	238.8 មម (9.4 អ៊ីញ)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	1.81 គ.ក (3.99 ផោន)

ចំណាំ: ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់យើងអាចខុសពីតម្លៃដែលបានកំណត់នៅលើគេហទំព័រ និងអាចប្រែប្រួលទៅតាមការកែច្នៃផលិតផល។

អង្គដំណើរការ

តារាង 3. អង្គដំណើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ		
អង្គដំណើរការ	Intel Core i5-9300H ជំនាន់ទី 99	Intel Core i7-9750H ជំនាន់ទី 9	Intel Core i9-9880H ជំនាន់ទី 99
វ៉ាត់	45 W	45 W	45 W
ចំនួនស្រួល	4	6	8
ចំនួនក្រសួក	8	12	16
ល្បឿន	រហូតដល់ 4.1 GHz	រហូតដល់ 4.5 GHz	រហូតដល់ 4.8 GHz
ឃ្នាំងសម្ងាត់	8 MB	12 MB	16 MB
ក្រាហ្វិកជាប់	ក្រាហ្វិក Intel UHD 630	ក្រាហ្វិក Intel UHD 630	ក្រាហ្វិក Intel UHD 630

សំណុំលើប

តារាង 4. សំណុំលើប

បរិយាយ	តម្លៃ
សំណុំលើប	Intel HM370
អង្គដំណើរការ	Intel Core i5/i7/i9 ជំនាន់ទី 99
ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ DRAM	64-bit
Flash EPROM	16 MB

បរិយាយ	កម្រិត
PCIe bus	រហូតដល់ ជំនាន់ទី 3.0

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

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

អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

បរិយាយ	កម្រិត
រន្ធ	រន្ធ SODIMM ពីរ
ប្រភេទ	ឆានែលរួម DDR4
ល្បឿន	2666 MHz
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	32 GB
កម្រិតចងចាំប្រើប្រាស់	8 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយរន្ធ	8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB DDR4 លើ 2666 MHz (1 x 8 GB) • 16 GB DDR4 លើ 2666 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB DDR4 លើ 2666 MHz (1 x 16 GB) • 32 GB DDR4 លើ 2666 MHz (2 x 16 GB)

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 6. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

ឧបករណ៍	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនបី • រន្ធ Thunderbolt 3 (USB ប្រភេទ C) មួយ
អូឌីយ៉ូ	រន្ធកាសត្រឡើង (រួមបញ្ចូលកាសលើក្បាល និងមីក្រូហ្វូន) មួយ
វីដេអូ	រន្ធ HDMI 2.0 មួយ
កម្មវិធីស្តុកទិន្នន័យ	រន្ធកាត microSD មួយ
រន្ធដកយើង	មិនគាំទ្រ
រន្ធពាងដំបូរមាត់	DC-ចូល 4.5 មម x 2.9 មម ចំនួនមួយ
សន្តិសុខ	មិនគាំទ្រ

តារាង 7. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

ឧបករណ៍	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធ M.2 2230 មួយ សម្រាប់ WLAN

- រន្ធ M.2 2280/2230/2242 ចំនួនមួយ សម្រាប់ ប្រាមណ្ឌលឥតអិចស៊ីត (SSD)/Intel Optane
- រន្ធ M.2 2280 ចំនួនមួយសម្រាប់ PCIe SSD

ចំណាំ: ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតព្រូត M.2 សូមទិញអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង **SLN301626** ។

ទំនាក់ទំនង

ម៉ូឌុលតឺតឡៃ

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលតឺតឡៃ

បរិយាយ	កម្ពុជា	កម្ពុជា
លេខម៉ូឌុល	Qualcomm QCA61x4A	Intel 9560
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 867 Mbps	រហូតដល់ 1730 Mbps
បង់ប្រកង់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារតឺតឡៃ	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/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) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
ការគាំទ្រគ្រឹប	<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
ប៊ូតុង	ប៊ូតុង 4.2	ប៊ូតុង 5

អូឌីយ៉ូ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	កម្ពុជា	
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3254	
ការបង្កើនស្ទើរដៃ	បានគាំទ្រ	
អ៊ីនតឺលេសខាងក្នុង	Intel HDA	
អ៊ីនតឺលេសខាងក្រៅ	ឧបករណ៍ភ្ជាប់បញ្ចូលជាមួយកាស	
ឧបករណ៍ចំលងសំឡេង	ពីរ	
អ៊ីតឺប៊ីប៊ិចខាងក្នុង	គាំទ្រ (ឧបករណ៍ចំលងសំឡេងភ្ជាប់មកជាមួយកូដិចសំឡេង)	
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងខាងក្រៅ	ការគ្រប់គ្រងដោយគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	
ខ្លាំងបំបែកសំឡេង		
	ជាមធ្យម	2 W
	ខ្ពស់	2.5 W
ការបញ្ជូនប្រព័ន្ធបំបែក	មិនគាំទ្រ	

មីក្រូហ្វូន

មីក្រូហ្វូន

ការរក្សាទុក

ផ្នែកនេះបង្ហាញពីលក្ខណៈពិសេសអង្គធាតុដើម Inspiron 7590 របស់អ្នក។

កុំភ្លេចអំពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធណាមួយដូចខាងក្រោម៖

- រន្ធគ្រោមស្ថានភាពរឹង M.2 2230/2280 (SSD)
- អង្គធាតុ M.2 2230/2280 Intel Optane ចំនួនមួយ

ប្រាយបឋមរបស់កុំព្យូទ័រអ្នកសុំត្រូវតែមានការកំណត់នៃប្រព័ន្ធគ្រោម M.2 ទោះបីជាប្រាយបឋម M.2 គឺជាប្រាយបឋម។

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គធាតុ

ប្រភេទអង្គធាតុ	ប្រភេទអង្គធាតុ	សមត្ថភាព
គ្រោមស្ថានភាពរឹង M.2 2230/2280 ចំនួនមួយ	PCIe ជំនាន់ទី 3.0 x4 NVMe + SATA3 AHCI រហូតដល់ 32 Gbps	រហូតដល់ 512 GB
អង្គធាតុ M.2 2230/2280 Intel Optane មួយ	PCIe ជំនាន់ទី 3.0 x4 NVMe រហូតដល់ 32 Gbps	រហូតដល់ 512 GB

អង្គធាតុ Intel Optane (ជាជម្រើស)

បច្ចេកវិទ្យា Intel Optane ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុ 3D XPoint ហើយដើរតួនាទីជា ឃ្លាំងសម្ងាត់/អង្គធាតុចំនួនលឿន និង/ឬ ប្រព័ន្ធគ្រោមស្ថានភាពរឹងដោយប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាអង្គធាតុ Intel Optane ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កុំភ្លេចអំពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គធាតុ Intel Optane ដូចតទៅនេះ៖

- អង្គធាតុ Intel Optane M15
- អង្គធាតុ Intel Optane H10 ជាមួយប្រព័ន្ធគ្រោមស្ថានភាពរឹង

អង្គធាតុ Intel Optane M15

អង្គធាតុ Intel Optane M15 ដើរតួនាទីជាប្រព័ន្ធគ្រោមស្ថានភាពរឹងឃ្លាំងសម្ងាត់មិនប្រែប្រួល/អង្គធាតុចំនួនលឿន ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការលឿនលឿន អាច/សរសេរ សម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រោមស្ថានភាពរឹង។ វាមិនមែនជា ឬបន្ថែមអង្គធាតុ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គធាតុ Intel Optane M15

បរិយាយ	កម្ម
អង្គធាតុ	PCIe 3.0 x2
ប្រភេទស្ថានភាពរឹង	M.2
កម្រិតស្ថានភាពរឹងបឋម	2280
សមត្ថភាព	32 GB ឬ 64 GB

ចំណាំ: អង្គធាតុ Intel Optane M15 ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបានរៀបចំជាមុនដូចខាងក្រោម៖

- អង្គធាតុដើម Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
- កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចជាជម្រើសផ្សេងទៀត)
- ប្រព័ន្ធគ្រោមស្ថានភាពរឹង Intel Rapid Storage Technology កំណែ 15.9.1.1018 ឬខ្ពស់ជាងនេះ

អង្គធាតុ Intel Optane H10 ជាមួយប្រព័ន្ធគ្រោមស្ថានភាពរឹង

អង្គធាតុ Intel Optane H10 ជាមួយប្រព័ន្ធគ្រោមស្ថានភាពរឹង ដើរតួនាទីជា ប្រព័ន្ធគ្រោមស្ថានភាពរឹងឃ្លាំងសម្ងាត់មិនប្រែប្រួល/អង្គធាតុចំនួនលឿន (ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការលឿនលឿន អាច/សរសេរ សម្រាប់ប្រព័ន្ធគ្រោមស្ថានភាពរឹង) ត្រូវបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាមិនមែនជា ឬបន្ថែមអង្គធាតុ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

តារាង 12. អង្គធាតុ Intel Optane H10 ជាមួយលក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកបច្ចេកសាស្ត្រកស្ថានភាពវិង

បរិយាយ	តម្លៃ
អន្តរដ្ឋាន	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none"> • PCIe 3.0 x2 មួយ សម្រាប់ អង្គធាតុ Optane • PCIe 3.0 x2 មួយ សម្រាប់ បច្ចេកសាស្ត្រកស្ថានភាពវិង
ឧបករណ៍ភ្ជាប់	M.2
កត្តាសំណុំបែបបទ	2280
សមត្ថភាព (អង្គធាតុ Optane)	ហួតដល់ 32 GB
សមត្ថភាព (បច្ចេកសាស្ត្រកស្ថានភាពវិង)	ហួតដល់ 512 GB

ចំណាំ: អង្គធាតុ Intel Optane H10 ជាមួយបច្ចេកសាស្ត្រកស្ថានភាពវិង គឺបានគាំទ្រដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេសខាងក្រោម៖

- អង្គធាតុ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 9 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
- កំរែល Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (ភាពងាយស្រួលប្រើ)
- គ្រោយវិ Intel Rapid Storage Technology កំរែល 15.9.1.1018 ឬខ្ពស់ជាងនេះ

កម្មវិធីអានកាតមេរៀ

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអានកាតមេរៀ

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	រដ្ឋាភិបាល SD មួយ
គាំទ្រកាត	កាតធីតីផលសុវត្ថិភាពតូច (mSD)

ក្តារចុច

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកក្តារចុច

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	ក្តារចុចមានពន្លឺភ្លើងខាងក្រោយ
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> • សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា៖ 101 គ្រាប់ • ឧក្រកដល់ភ្នែក៖ 102 គ្រាប់ • ឥណ្ឌូនេស៊ី៖ 105 គ្រាប់
ទំហំ	<p>គម្ពីរគ្រាប់ចុច X=18.70 មម</p> <p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 18.05 មម</p>
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើលើកា គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីក្លាយបញ្ចូលកម្រងខ្លួនស ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីក្លាយកម្រងបន្ថែម សូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលត្រូវចុច។ ដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ សូមចុច Fn និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។</p> <p>ចំណាំ: អ្នកអាចកំណត់វិធីបច្ចេកទេសគ្រាប់ចុចមុខងារ (F1-F12) ដោយប្តូរ ឥរិយាបថគ្រាប់ចុចមុខងារ ក្នុងកម្មវិធីរំពឹងទុក BIOS ។</p> <p>គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់</p>

ការម៉ៅ

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការម៉ៅ

បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការម៉ៅ	មួយ
ប្រភេទ	ការម៉ៅ RGB HD
ទីតាំង	ការម៉ៅមុខ
ប្រភេទអង្គបញ្ជាណា	បច្ចេកវិទ្យាអង្គបញ្ជាណា CMOS
គុណភាពបង្ហាញ៖	
រូបភាពហ្វ្រែង	0.92 មេហ្គាភិចសែល
វិវែង	1280 x 720 (HD) ទៅអតិបរមា 30 រូបភាពក្នុងមួយវិនាទី
ចំនួនតាមអង្គតំរូវ	74.9 ដឺក្រេ

បន្ទះប៉ះ

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

បរិយាយ	តម្លៃ
គុណភាពបង្ហាញ៖	
ផ្នែក	3211
បញ្ឈប់	2431
វិមាត្រ៖	
ផ្នែក	105 ម.ម (4 អ៊ីញ)
បញ្ឈប់	80 ម.ម (3 អ៊ីញ)

កាយវិការបន្ទះប៉ះ

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

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ	
ប្រភេទ	E90W	E130W
អង្កត់ផ្ចិត (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	4.5 មម x 2.9 មម	4.5 មម x 2.9 មម
កម្លាំងវ៉ុលតឺនីងចូល	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
រូបភាព (ចាប់សញ្ញា) ចូល	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
ចំនួនអ៊ែមប៊ែន (អតិបរមា)	1.5 A	2.5 A
បញ្ចេញចំនួន (បន្ត)	4.62 A	6.7 A

បរិយាយ	កម្ពុជា	កម្ពុជា
កម្រិតកម្លាំងស្រាប់ត្រូវបានផ្តល់	19.5 VDC	19.5 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព:		
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 -40°C (104°F ទៅ -40°F)	40°C ទៅ -40°C (104°F ទៅ -40°F)

ថ្មី

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថ្មី

បរិយាយ	កម្ពុជា	កម្ពុជា
ប្រភេទ	លីទូម៉ូស៊ីយ៉ុង 3 គ្រាប់ (56 Whr)	លីទូម៉ូស៊ីយ៉ុង 6 គ្រាប់ (97 Whr)
កម្លាំងជាស្រាប់	11.4 VDC	11.4 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.25 គក (0.55 ផោន)	0.37 គក (0.82 ផោន)
វិមាត្រ៖		
កម្ពស់	223.4 មម (8.8 អ៊ីញ)	330.7 មម (13.02 អ៊ីញ)
ទទឹង	72 មម (2.83 អ៊ីញ)	72 មម (2.83 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	7.2 មម (0.28 អ៊ីញ)	7.2 មម (0.28 អ៊ីញ)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព:		
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)
ការរក្សាទុក	35°C ទៅ -40°C (95°F ទៅ -40°F)	35°C ទៅ -40°C (95°F ទៅ -40°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយស្វ័យប្រវត្តិ ខ្លាំងជាងគ្នា។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយស្វ័យប្រវត្តិ ខ្លាំងជាងគ្នា។
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)	4 ម៉ោង (នៅលើកុំព្យូទ័រថ្មី)	4 ម៉ោង (នៅលើកុំព្យូទ័រថ្មី)
	<p>i ចំណាំ: គ្រប់គ្រងការប្រតិបត្តិការ និងការកាត់បន្ថយដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manger (ឧទាហរណ៍ ក្នុងក្រុមហ៊ុន Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manger សូមមើល Me and My Dell (ផ្ទុំ និងកុំភ្លេច Dell របស់ខ្ញុំ) តាមរយៈ: https://www.dell.com/</p>	<p>i ចំណាំ: គ្រប់គ្រងការប្រតិបត្តិការ និងការកាត់បន្ថយដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manger (ឧទាហរណ៍ ក្នុងក្រុមហ៊ុន Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manger សូមមើល Me and My Dell (ផ្ទុំ និងកុំភ្លេច Dell របស់ខ្ញុំ) តាមរយៈ: https://www.dell.com/</p>
អាចយកបាន (ប្រហែល)	រដ្ឋផ្តាច់/បញ្ចូលថ្ម 300	រដ្ឋផ្តាច់/បញ្ចូលថ្ម 300
ឧបករណ៍សម្រាប់	CR2032	CR2032
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយស្វ័យប្រវត្តិ ខ្លាំងជាងគ្នា។	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានច្រើនដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយស្វ័យប្រវត្តិ ខ្លាំងជាងគ្នា។

អេក្រង់

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអេក្រង់

បរិយាយ	កម្ពុជា	កម្ពុជា
ប្រភេទ	គុណភាពកម្រិតខ្ពស់អេញ (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
បច្ចេកវិទ្យាផលិត	WVA (អេក្រង់ធំទូលាយ)	WVA (អេក្រង់ធំទូលាយ)

បរិយាយ	កម្ពុជា	កម្ពុជា
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	300 nits	500 nits
គ្រួសារ (តំបន់សកម្ម)		
កម្រិត	350.7 មម (13.81 អ៊ីញ)	350.7 មម (13.81 អ៊ីញ)
ទទឹង	205.7 មម (8.1 អ៊ីញ)	205.7 មម (8.1 អ៊ីញ)
អង្កត់ទ្រូង	394 មម (15.51 អ៊ីញ)	394 មម (15.51 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញដើម	1920 x 1080 (FHD កញ្ចក់មិនចម្រុះ)	3840 x 2160 (UHD មិនចម្រុះ)
មេប្រាក់ចរន្ត	2	8
ពណ៌ gamut	72% (NTSC)	100% (Adobe)
ភីចែសល ក្នុង មួយអ៊ីញ (PPI)	141	282
សមាមាត្រភាពខុសគ្នា (អប្ប)	600:1	800:1
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	35 មម	35 មម
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz	60 Hz
ការមើលពីមុំផ្តុំក	80/80 +/- ដឺក្រេ	80/80 +/- ដឺក្រេ
ការមើលពីមុំបញ្ឈរ	80/80 +/- ដឺក្រេ	80/80 +/- ដឺក្រេ
កម្រិតភីចែសល	0.18 មម	0.09 មម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	6.2 W	10 W
ការប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ VS រូបរាងក្តីរណាង	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ	ប្រឆាំងចំណាំងពន្លឺ
ជម្រើសការបិទ	មិនគាំទ្រ	មិនគាំទ្រ

កម្មវិធីអាណាឡូគ្រូមដៃ (ជាជម្រើស)

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃបណ្តាញអាណាឡូគ្រូមដៃ

បរិយាយ	កម្ពុជា
បច្ចេកវិទ្យាអង្គការ	ប៉ះ
កម្រិតគុណភាពអង្គការ	500 dpi
តំបន់អង្គការ	10.52 x 7.42 មម
ទំហំភីចែសលអង្គការ	មិនមាន

វិដេអូ

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃកម្មវិធីវិដេអូ

ក្រុមហ៊ុន	កម្រិតទិន្នន័យ	ទំហំអង្គការ	ប្រភេទអង្គការ
NVIDIA GTX N18P-G0	មិនគាំទ្រ	4 GB	GDDR5

ក្រាហ្វិកដាច់

ឈ្មោះផលិតផល	ការតភ្ជាប់ក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1	មិនតភ្ជាប់	3 GB	GDDR5

តារាង 22. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ក្រាហ្វិកដាច់

ឈ្មោះផលិតផល	ការតភ្ជាប់ក្រៅ	ទំហំអង្គចងចាំ	អង្គនិរន្តរ៍
ក្រាហ្វិក Intel UHD 630	រន្ធ HDMI 2.0 មួយ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក	Intel Core i5/i7/i9 ជំនាន់ទី 9

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតចំណាត់ថ្នាក់ក្នុងតារាង G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 23. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

	កំពុងនិរន្តរ៍	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
បម្រែបម្រួលសំឡេង (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មិនកក)	0% ទៅ 95% (មិនកក)
រំញ័រ (អតិបរមា)*	0.66 GRMS	1.3 GRMS
កម្រិតឆ្លាក់ (អតិបរមា)	140 G†	160 G‡
Altitude (អតិបរមា)	មិនមាន	មិនមាន

* តាមសំរេងដោយប្រើស្ថិតិប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់។
 † តាមសំរេងដោយប្រើសមាមាត្រកម្រិតសំឡេង 2 mS ទៅលក្ខណៈប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់។
 ‡ តាមសំរេងដោយប្រើសមាមាត្រកម្រិតសំឡេង 2 mS ទៅលក្ខណៈប្រតិបត្តិការប្រើប្រាស់។

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

ចំណាំ: ត្រូវប្រាកដថា កុំប្រើប្រាស់ប៊ូតុងណាមួយដែលមានសញ្ញាស្រដៀងនឹងប៊ូតុងដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងតារាងខាងក្រោម។ គ្រាប់ចុចដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងតារាងខាងក្រោមនេះ គឺជាគ្រាប់ចុចដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នរបស់លក់របស់អ្នក។

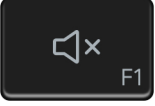

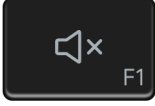

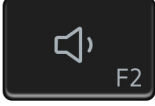
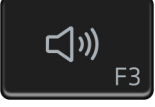
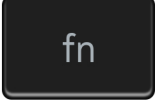
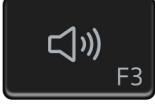
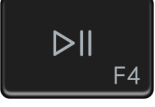

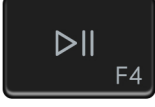


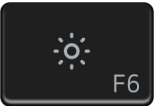
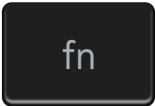
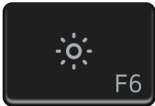





គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្លែកប៊ូតុងរបស់អ្នកអាចមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើប៊ូតុង។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នរបស់លក់របស់អ្នក។ សញ្ញាដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងតារាងខាងក្រោមគ្រាប់ចុច បង្ហាញពីសញ្ញាដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នរបស់លក់របស់អ្នក។ បើអ្នកចុច shift និង គ្រាប់ចុច សញ្ញាដែលបានបញ្ជាក់នៅលើគ្រាប់ចុចនឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់។ ឧទាហរណ៍ បើអ្នកចុច **2, 2** ចេញមក, បើអ្នកចុច **Shift + 2, @** ចេញមក។

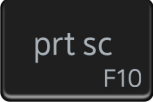
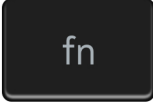
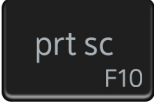
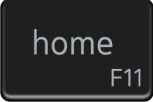
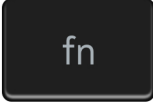
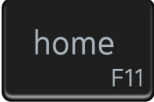
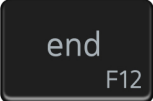
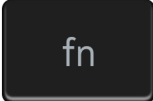
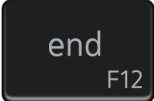
គ្រាប់ចុច F1-F12 ដែលនៅខាងលើប៊ូតុងនីមួយៗ គឺជាគ្រាប់ចុច function (មុខងារ) សម្រាប់គ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នរបស់លក់របស់អ្នក។ គ្រាប់ចុច function ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នរបស់លក់របស់អ្នក។ ឧទាហរណ៍ ការចុច F1 មិនសំខាន់ (សូមមើលតារាងខាងក្រោម)។

ប៉ុន្តែ បើគ្រាប់ចុច function F1-F12 ត្រូវបានប្រើសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នរបស់លក់របស់អ្នក នោះមុខងារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នរបស់លក់របស់អ្នក នឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់។ ឧទាហរណ៍ បើអ្នកចុច **Fn + Esc** ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នរបស់លក់របស់អ្នក នោះមុខងារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នរបស់លក់របស់អ្នក នឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់។ ឧទាហរណ៍ បើអ្នកចុច **Fn + F1** ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នរបស់លក់របស់អ្នក នោះមុខងារប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នរបស់លក់របស់អ្នក នឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់។

ចំណាំ: អ្នកអាចកំណត់លក្ខណៈបច្ចេកទេសគ្រាប់ចុច function (F1-F12) ដោយផ្ទាល់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នរបស់លក់របស់អ្នក នៅក្នុងកម្មវិធីនិងផ្ទាំង BIOS ។







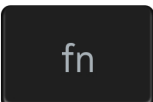
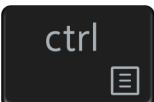
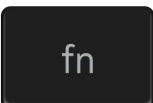
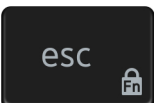
តារាង 24. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

គ្រាប់ចុច Function	កំណត់គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់ (សម្រាប់គ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នរបស់លក់របស់អ្នក)	លក្ខណៈ
	 + 	បិទសូឡីយ៉ូ
	 + 	បន្ថយកម្រិតសំឡេង
	 + 	បង្កើនកម្រិតសំឡេង
	 + 	ចាក់/ផ្អាក
	 + 	បិទបើកពន្លឺព្រាមក្រុមប្រឹក្សា (តាមប្រើប្រាស់) ចំណាំ: ក្នុងករណីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នរបស់លក់របស់អ្នក មានគ្រាប់ចុចមុខងារ F5 ដោយផ្ទាល់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការបច្ចុប្បន្នរបស់លក់របស់អ្នក និងមិនគាំទ្រមុខងារបិទបើកពន្លឺព្រាមក្រុមប្រឹក្សាទេ។
	 + 	បន្ថយកម្រិតពន្លឺ
	 + 	បង្កើនកម្រិតពន្លឺ
	 + 	ប្តូរទៅរករូបភាពខាងក្រៅ

គ្រាប់ចុច Function	កំណត់គ្រាប់ចុចឡើងវិញ (សម្រាប់ការគ្រាប់ចុចតប្រកបដោយ)	លទ្ធផល
	 + 	ធាតុផ្ទៃអេក្រង
	 + 	ទំព័រដើម
	 + 	ទំព័រចប់

គ្រាប់ចុច **Fn** ក៏ត្រូវបានប្រើជាមួយគ្រាប់ចុចដើម្បីបញ្ជាមុខងារទំព័រផ្សេងទៀត។

តារាង 25. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្សេងៗ

គ្រាប់ចុច Function	លទ្ធផល
 + 	ផ្ដាច់/សម្រាក (Pause/Break)
 + 	បិទបើកពាក្យសម្របសម្រួល
 + 	សំណើប្រព័ន្ធ
 + 	បើកម៉ឺនុយកម្មវិធី
 + 	បិទបើកការចាត់សោគ្រាប់ចុច Fn

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 26. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
<p>ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell</p> <p>My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)</p>	<p>www.dell.com</p>
<p>គន្លឹះ</p>	
<p>ទាក់ទងរកជំនួយ</p>	
<p>ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ</p>	<p>នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។</p> <p>www.dell.com/support/windows</p> <p>www.dell.com/support/linux</p> <p>www.dell.com/support</p>
<p>ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា ស្បៀងអាវិណាម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ការណែនាំអំពីការដំឡើង លទ្ធផលក្នុងការបញ្ជាក់ទេសផលិតផល គេហទំព័រជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ជ្រាបរឿ ការដាក់ដេតស្តូហ្វឺរ ជាដើម។</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2. នៅលើលំហូរម៉ឺនុយខាងលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបញ្ជាមកចុច ឬប៊ិចរូបតំណាងស្វែងរក ដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។
<p>អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។</p>	<p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals ។</p>
<p>ស្វែងយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចខាងក្រោមអំពីផលិតផលរបស់អ្នក៖</p>	<p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p>
<ul style="list-style-type: none"> • លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផលិតផល • ប្រព័ន្ធដំណើរការ • ការតម្រឹង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក • ការប្រុងប្រយ័ត្នទំនិញ • ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការវិភាគ • ការស្តារពីមុនកម្រិត និងប្រព័ន្ធ • ព័ត៌មាន BIOS 	<ul style="list-style-type: none"> • ជ្រើសរើស កំណត់ផលិតផល ។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុយដែលភ្នាក់ងារក្រោម មើលផលិតផល ។ • វាយបញ្ចូល លេខស្លាកលក់ ឬ លេខសម្គាល់ផលិតផល នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

- ① **ចំណាំ៖** ភាពដែលអាចទទួលបានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មទំនាក់ទំនងនៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។
- ① **ចំណាំ៖** ប្រសិនបើអ្នកជំនាញខ្ពស់ អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវីកីយប្រតិបត្តិ ប័ណ្ណបទដ្ឋាន វីកីយប្រតិបត្តិទូទាត់ប្រាក់ ឬ កតាឡុកផលិតផល Dell ។