


Dell Latitude 5310 2-ក្នុង-1

ការណែនាំអំពីការតម្លើង និងព័ត៌មានលម្អិតផ្នែកបច្ចេកទេស

កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់យើងកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ប្លង់ផ្លូវទៅលើហាងដៃឬការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។

 **ការព្រមាន:** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលទាញមកទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ របួសរលើអង្គុយ ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

© 2020 Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ រក្សាសិទ្ធិស្រាប់តែប៉ុណ្ណោះ។ Dell, EMC និងទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតគឺជាទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ ទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតអាចជាទិដ្ឋភាពសញ្ញាពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុនផ្សេងទៀត។

May 2020

ការពិនិត្យឡើងវិញ A00

ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក..... 5

ជំពូក 2: បង្កើតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការវិញសម្រាប់ Windows..... 7

ជំពូក 3: ទិដ្ឋភាពគំរូ..... 8

- ទិដ្ឋភាពបង្ហាញ..... 8
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង..... 9
- ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ..... 9
- ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់ធាតុរែម..... 10
- ទិដ្ឋភាពធាតុប្រកាស..... 11

ជំពូក 4: ផ្លូវកាត់ប្រាប់ចុច..... 12

ជំពូក 5: ព័ត៌មានលម្អិតនៃ Latitude 5310 2-ក្រុង-1..... 13

- វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 13
- អង្គដំណើរការ..... 13
- សំណុំឈើ..... 13
- ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 14
- អង្គធាតុចាំ..... 14
- រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 14
- ទំនាក់ទំនង..... 15
- អ្វីៗ..... 16
- ការអភ្ជាប់..... 16
- កម្មវិធីអានកាតមេរៀ..... 16
- ក្តារចុច..... 17
- ការម៉ា..... 17
- បន្ទះប៉ះ..... 17
 - កាយវិការបន្ទះប៉ះ..... 18
- អាដាប់ទ័រថាមពល..... 18
- ថ្ម..... 18
- អេក្រង់..... 19
- កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមរែម..... 20
- រ៉ែអេស៊ូ..... 20
- បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 20

ជំពូក 6: សូហ្វ្វែរ..... 21

- ការទាញយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows..... 21

ជំពូក 7: ការរៀបចំប្រព័ន្ធ..... 22

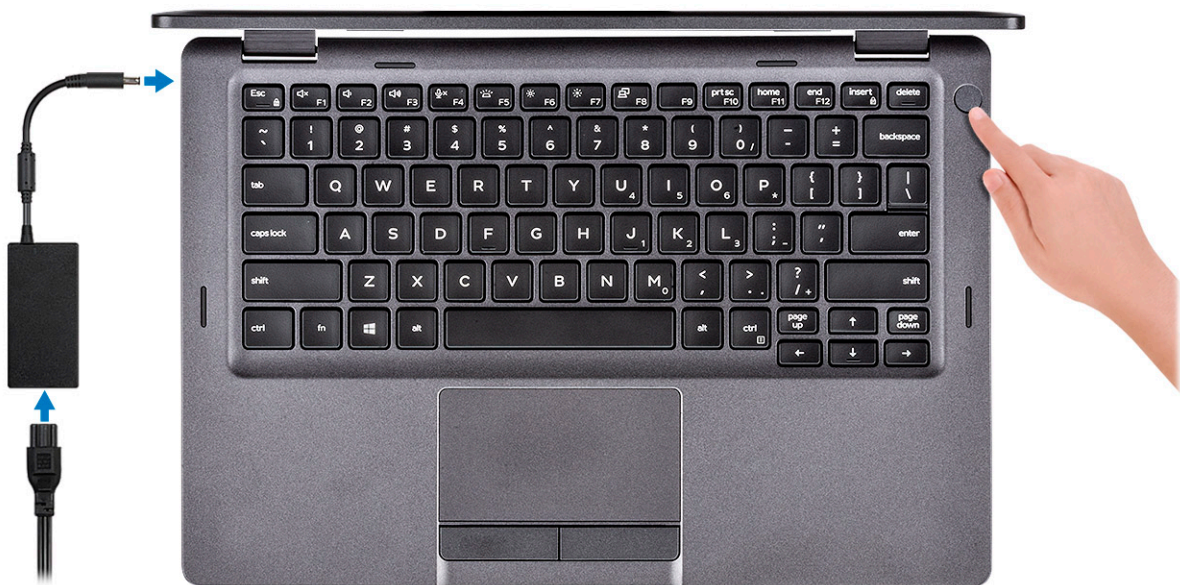
- ម៉ូឌុយប៊ូត..... 22
- គ្រាប់ចុចករណី..... 22
- លំដាប់ប៊ូត..... 23
- ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ..... 23
 - ជម្រើសទូទៅ..... 23

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ.....	24
ជម្រើសអេក្រង់វីដេអូ.....	26
សន្លឹកសូន.....	26
ប៊ូត សុវត្ថិភាព.....	27
ជម្រើសអេក្រង់បន្ថែមសម្រាប់ការពារសូហ្វ្វែរ Intel.....	28
ការអនុវត្ត.....	28
ការគ្រប់គ្រងថាមពល.....	29
ឥរិយាបថ POST.....	30
លទ្ធភាពគ្រប់គ្រង.....	31
ការកំណត់ទិន្នន័យ.....	31
ជម្រើសឥតឈ្មោះ.....	31
ការរំលែក.....	32
កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ.....	32
ការអាប់ដោត BIOS នៅក្នុង Windows.....	32
ការអាប់ដោត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក.....	33
ការអាប់ដោតប្រព័ន្ធ BIOS របស់លោកអ្នក ដោយប្រើ USB ហ្វ្លាស្កូ.....	33
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ.....	34
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រៀបចំប្រព័ន្ធ.....	34
ការលុប ឬផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់.....	34
ជំពូក 8: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	35

ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពលនិងចុចប៊ូតុងថាមពល។

ចំណាំ: ដើម្បីរក្សាថាមពលធុ ត្រូវដាក់ប្រុងប្រយ័ត្នស្វ័យប្រវត្តិថាមពល។



2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធ Windows

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងតម្កើង Dell ណែនាំថា អ្នក។

• ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីភ្ជាប់អេតឺណែត

ចំណាំ: បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញអ៊ីនធឺណែតស្របច្បាប់ស្រុកស្រីរាជ សូមវាយបញ្ជូលពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញអ៊ីនធឺណែតរបស់លោកអ្នក។

• ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណែត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណែត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។

• ទៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (ឧទ្ធរ និងការការពារ)** សូមបញ្ជូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពិធីប្រើប្រាស់របស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

កម្មវិធី Dell	ព័ត៌មានលម្អិត
	ការចុះបញ្ជីផលិតផល Dell ចុះឈ្មោះកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយ Dell ។
	ឧទ្ធរ និងការគាំទ្រក្រុមហ៊ុន Dell ទទួលបានជំនួយ និងការគាំទ្រសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
	SupportAssist ពិនិត្យរកមូលហេតុកំហុស និងស្វែងរកដំណោះស្រាយសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។
	ចំណាំ: ចង្អុលទៅក្រុមការណ៍របស់អ្នកដោយចុចរក្សាទុកលើកាលបរិច្ឆេទផ្តល់ព័ត៌មានអំពីការគាំទ្ររបស់អ្នក SupportAssist ។



ការដាច់អ៊ែត Dell

អាចដាច់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងប្រៀបធៀបប្រព័ន្ធបណ្តាញសំខាន់ៗទៅលើប្រព័ន្ធបណ្តាញ។

ការបញ្ជូនទិន្នន័យ Dell

ទាញយកកម្មវិធីស្របចំជាស្របចំដែលត្រូវបានផ្តល់ជូន ដើម្បីផ្តល់នូវទិន្នន័យទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. បង្កើតប្រៀបធៀបស្ថានភាពវិញ្ញាណប្រាប័ណ្ណ Windows ។



ចំណាំ: សូមណែនាំឱ្យបង្កើតប្រៀបធៀបស្ថានភាពវិញ្ញាណប្រាប័ណ្ណ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងចំពោះកុំព្យូទ័រ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល [បង្កើតប្រៀបធៀប USB ស្ថានភាពវិញ្ញាណប្រាប័ណ្ណ Windows](#) ។

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញសម្រាប់ Windows

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលកើតឡើងជាមួយ Windows។ ទាមទារឱ្យមានប្រាយស្ការ USB ទំហំដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុកអប្បបរមា 16 GB ដើម្បីបង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ។

ចំណាំ: ដំណើរការនេះអាចប្រើប្រាស់ពេលវេលាវែងជាងការដំឡើងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ។

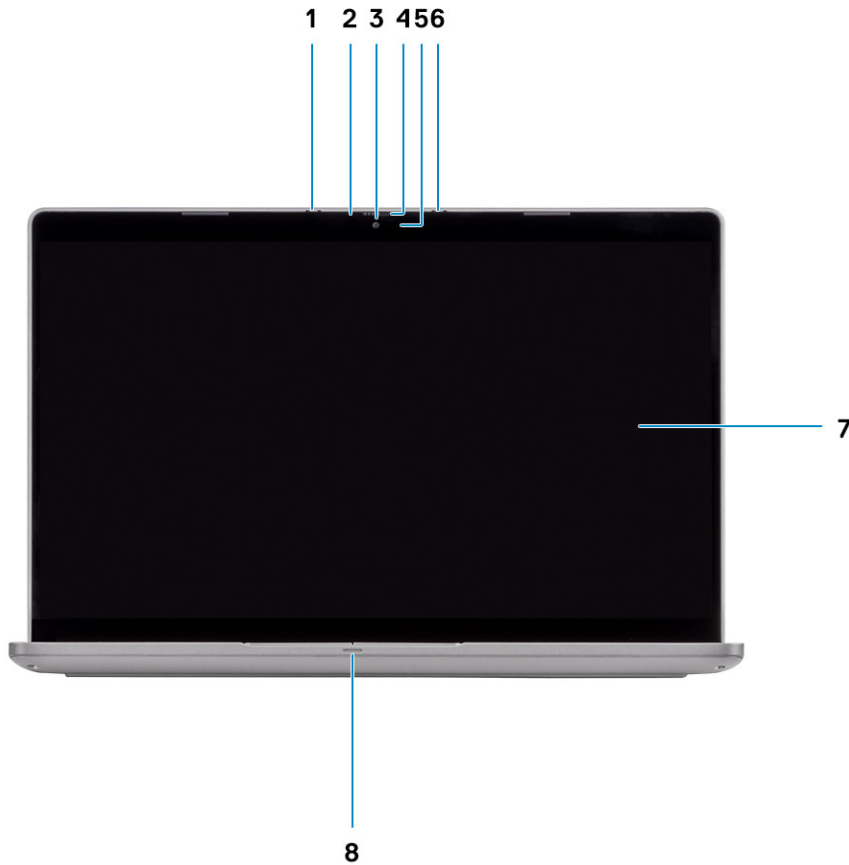
ចំណាំ: ដំណើរការនេះអាចប្រើប្រាស់ពេលវេលាវែងជាងការដំឡើងប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ។ **Windows** ដែលបានដំឡើង។ សូមមើល **តំបន់ចម្លងទិន្នន័យរបស់ Microsoft** សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម។

1. ភ្ជាប់ប្រាយស្ការ USB ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
2. ទៅក្នុងការស្វែងរករបស់ Windows តាមបញ្ជី **Recovery** (ស្ថិតនៅចំណុច **វិញ**)។
3. ទៅក្នុងលទ្ធផលស្វែងរក ចុច **Create a recovery drive (បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ)**។
ផ្តោត **User Account Control (ការគ្រប់គ្រងគណនីអ្នកប្រើ)** និងស្រេចបានបង្ហាញ។
4. ចុច **បាទ/ចាស** ដើម្បីបន្ត។
ផ្តោត **Recovery Drive (ប្រាយស្ការឡើងវិញ)** និងស្រេចបានបង្ហាញ។
5. ប្រើសេរីស **Back up system files to the recovery drive (ចម្លងទិន្នន័យប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រទៅប្រាយស្ការឡើងវិញ)** រួចចុច **បញ្ជប់**។
6. ប្រើសេរីស **USB flash drive (ប្រាយស្ការ USB)** និងចុច **បញ្ជប់**។
សារមួយនឹងលេចឡើង ដោយចង្អុលបង្ហាញថាទិន្នន័យទាំងអស់នៅក្នុងប្រាយស្ការ USB នឹងស្រេចរួចរាល់។
7. ចុច **បង្កើត**។
8. ចុច **បញ្ជប់**។
សំរាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការតម្កើង Window ដោយប្រើប្រាយស្ការតាម USB សូមមើលផ្នែក **ដោះស្រាយបញ្ហា** ទិ **សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម** លើគេហទំព័ររបស់អ្នកតាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

ប្រភេទ :

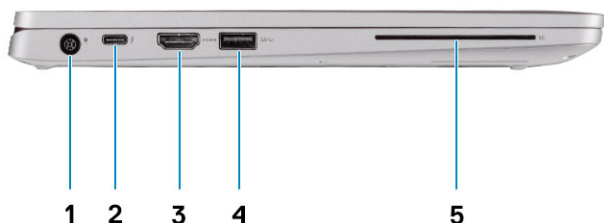
- ទិដ្ឋភាពបង្ហាញ
- ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង
- ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ
- ទិដ្ឋភាពកម្រិតដាក់បាតដៃ
- ទិដ្ឋភាពបាតព្រកម

ទិដ្ឋភាពបង្ហាញ



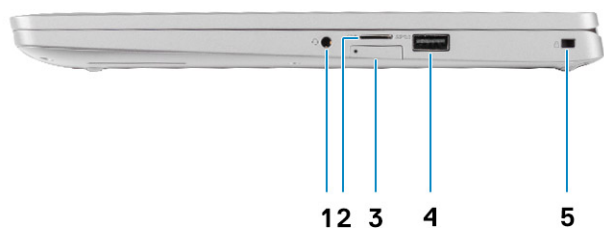
- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1. ម៉ីក្រូហ្វូនអាដ | 2. IR LED កាមេរ៉ា |
| 3. កាមេរ៉ា | 4. ឈ្លៀតកាមេរ៉ា |
| 5. ពន្លឺស្ថានភាពកាមេរ៉ា LED | 6. ម៉ីក្រូហ្វូនអាដ |
| 7. ផ្តាំង LCD | 8. ឧបករណ៍បង្ហាញ LED |

ទិដ្ឋភាពខាងឆ្វេង



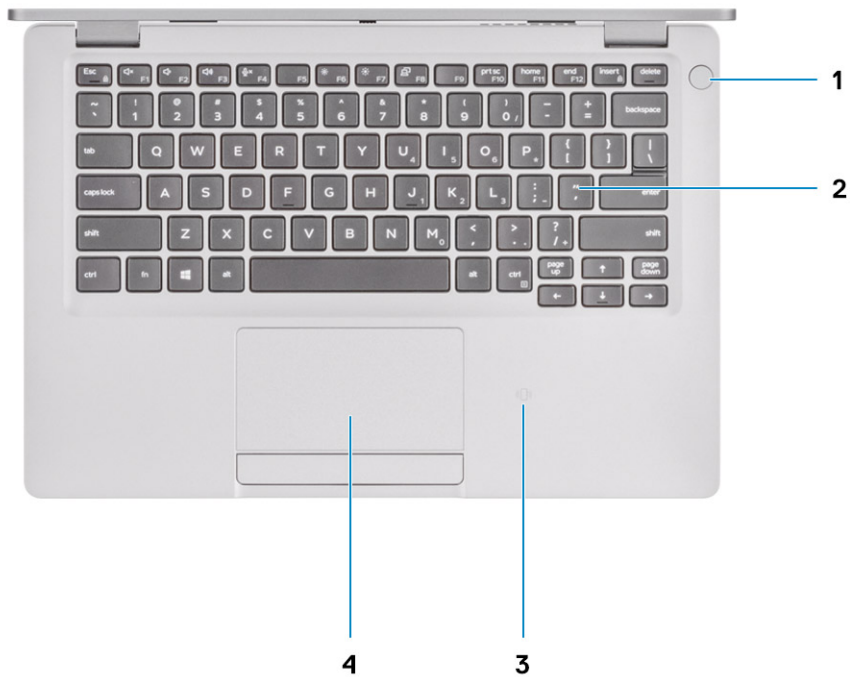
- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. រន្ធបណ្តាញថាមពល 3. រន្ធ HDMI 5. បន្ទះកាតពន្យុទ្ធវិទ្យុ ធីតឿ (អាចប្តូរបាន) | <ol style="list-style-type: none"> 2. រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ទី 2 (USB ប្រភេទ C) ជាមួយ DisplayPort/ Power Delivery / Thunderbolt (ជាជម្រើស) 4. រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ 1 |
|--|--|

ទិដ្ឋភាពខាងស្តាំ



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. រន្ធថាត់សម្រុងសកល 3. រន្ធភ្នាក់ស្តុកទិន្នន័យ (ជាជម្រើស) 5. រន្ធថាត់សាវាងចក្រកាណូ | <ol style="list-style-type: none"> 2. បណ្តាញកាតពន្យុទ្ធវិទ្យុ MicroSD 4. រន្ធ USB 3.2 ជំនាន់ 1 ដោយមាន PowerShare |
|---|--|

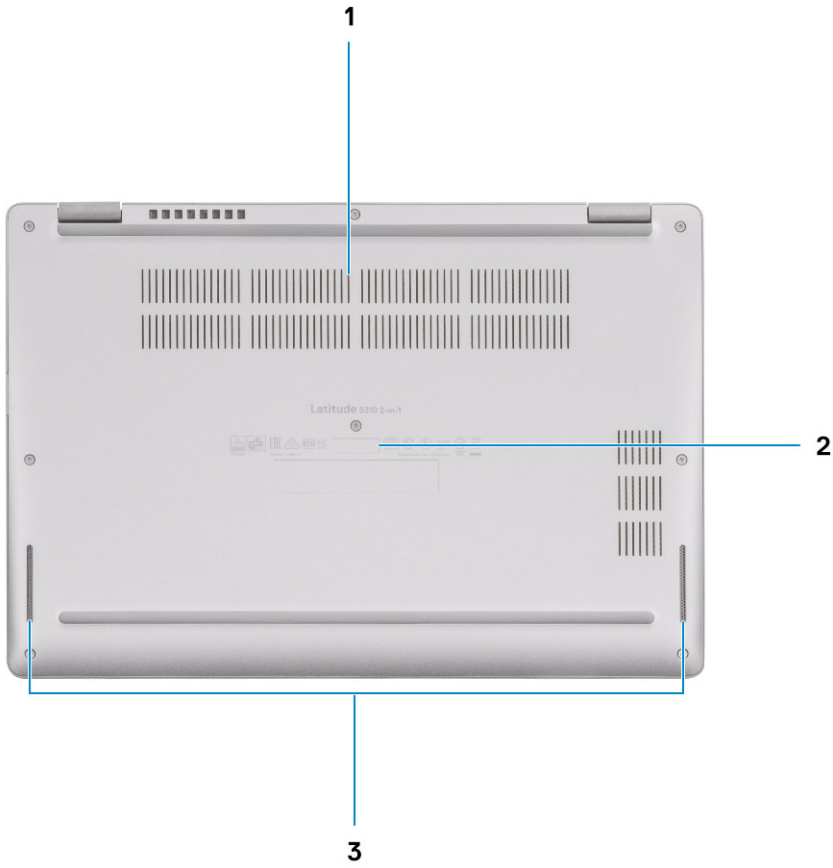
ទិដ្ឋភាពកន្លែងដាក់បាតដៃ



1. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកម្មវិធីអាម៉ូស្តាមប្រមាញ់ដែលជាជម្រើស (FPR)
3. NFC/ កម្មវិធីអាម៉ូស្តាមតតតតតតតតតត (ជាជម្រើស)

2. ក្តារចុច
4. បន្ទះប៉ះ

ទិដ្ឋភាពបាតក្រោម



1. ឡស៊ីកេដា
2. ស្លាកយីហោសោភាគម្ម
3. ឧបាស៊ីវ

i ចំណាំ: តួអក្សរនៅក្នុងតួអក្សរខ្ពស់ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់ភាសាបស់ក្រុមហ៊ុន។ គ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់នៅតែមានដូចគ្នានៅក្រុងកំណត់ភាសាទាំងអស់។

តារាង 2. បញ្ជីផ្លូវកាត់ក្រុមហ៊ុន

គ្រាប់ចុច	សក្ខីភាព: ចម្បង	សក្ខីភាព: បន្ទាប់បន្សំ (Fn + គ្រាប់ចុច)
Fn + Esc	Escape	បិទបើកការចាត់សម្រាប់ចុច Fn
Fn + F1	បិទអូឌីយ៉ូ	មុខងារ F1
Fn + F2	បន្ថយកម្រិតសំឡេង	មុខងារ F2
Fn + F3	បង្កើនកម្រិតសំឡេង	មុខងារ F3
Fn + F4	បិទម៉ីក្រូហ្វូន	មុខងារ F4
Fn + F5	ពន្លឺក្រោយក្រុមហ៊ុន	មុខងារ F5
	i ចំណាំ: មិនអាចប្រើបានជាមួយនឹងក្រុមហ៊ុនដែលបានពន្លឺ។	
Fn + F6	បន្ថយកម្រិតពន្លឺអេក្រង	មុខងារ F6
Fn + F7	បង្កើនកម្រិតពន្លឺអេក្រង	មុខងារ F7
Fn + F8	បិទបើកអេក្រង (Win + P)	មុខងារ F8
Fn + F10	ចត់ផ្ទៃអេក្រង	មុខងារ F10
Fn + F11	ទំព័រដើម	មុខងារ F11
Fn + F12	ទំព័របញ្ចប់	មុខងារ F12
Fn + Ctrl ទាងស្តាំ	ចុចម៉ាស់ទាងស្តាំ	--

ព័ត៌មានលម្អិតនៃ Latitude 5310 2-ក្នុង-1

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 3. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
ខាងមុខ	17.53 មម (0.69 អ៊ីញ)
ខាងក្រោយ	19.71 មម (0.78 អ៊ីញ)
ទទឹង	305.70 មម (12.04 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	207.50 មម (8.17 អ៊ីញ)
ទម្ងន់	2.92 គីឡូ (1.32 ផ្ទូ)

i ចំណាំ: ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់របស់ម៉ូឌុលទិន្នន័យ និងភាពប្រែប្រួលនៃលក្ខណៈពិសេស។

អង្គដំណើរការ

តារាង 4. អង្គដំណើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ				
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3-10110U ជំនាន់ទី 10	Intel Core i5 -10210U ជំនាន់ទី 10	Intel Core i5-10310U ជំនាន់ទី 10	Intel Core i7-10610U ជំនាន់ ទី 10	Intel Core i7-10810U ជំនាន់ ទី 10
វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់
ចំនួនស្រួល	2	4	4	4	6
ចំនួនគ្រួសក	4	8	8	8	12
ល្បឿន	2.1 GHz រហូតដល់ 4.1 GHz	1.6 GHz រហូតដល់ 4.2 GHz	1.7 GHz រហូតដល់ 4.4 GHz	1.8 GHz រហូតដល់ 4.9 GHz	1.1 GHz រហូតដល់ 4.9 GHz
ប្រាក់សម្ងាត់	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
ក្រាហ្វិកជាប់	ក្រាហ្វិក Intel UHD	ក្រាហ្វិក Intel UHD	ក្រាហ្វិក Intel UHD	ក្រាហ្វិក Intel UHD	ក្រាហ្វិក Intel UHD

សំណុំលើប

តារាង 5. សំណុំលើប

បរិយាយ	តម្លៃ
សំណុំលើប	បាឌុមបញ្ជូនទិន្នន័យក្នុងអង្គដំណើរការ
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 10
ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ DRAM	64-bit
ប្រាក់ ROM	<ul style="list-style-type: none"> 32 MB សម្រាប់ការកំណត់របស់ម៉ូឌុល vPRO 24 MB សម្រាប់ការកំណត់របស់ម៉ូឌុល មិនមែន-vPRO
PCIe bus	រហូតដល់ ជំនាន់ទី 3

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

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

អង្គចងចាំ

តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសរន្ធអង្គចងចាំ

បរិយាយ	តម្លៃ
រន្ធ	រន្ធ SO-DIMM ចំនួនពីរ
ប្រភេទ	DDR4
ល្បឿន	2667 MHz
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	32 GB
កម្រិតចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយរន្ធ	4 GB, 8 GB និង 16 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 រន្ធ 2667 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 រន្ធ 2667 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 រន្ធ 2667 MHz (1 x 8 GB) • 16 GB DDR4 រន្ធ 2667 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB DDR4 រន្ធ 2667 MHz (1 x 16 GB) • 32 GB DDR4 រន្ធ 2667 MHz (2 x 16 GB)

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 7. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទាំងឡាយ

បរិយាយ	តម្លៃ
ខាងក្រៅ	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.2 ប្រភេទ C ជំនាន់ទី 2 ចំនួនមួយ ជាមួយ DisplayPort Alt Mode/Thunderbolt 3 (ជាជម្រើស) • USB 3.2 ប្រភេទ A ជំនាន់ទី 1 ចំនួនមួយ ជាមួយ PowerShare • USB 3.2 ប្រភេទ A ជំនាន់ទី 1 ចំនួនមួយ
អូឌីយ៉ូ	រន្ធទាក់សម្លេងសកល
វីដេអូ	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធ HDMI 1.4 មួយ • DisplayPort1.2 ចំនួនមួយ តាមរយៈ: USB ប្រភេទ C
ឧបករណ៍អាចកាត់មេរៀ	រន្ធ uSD (ប្រភេទ push-push)
ស៊ីមកាត	កាត uSIM ជាមួយថាស (ជាជម្រើស)
កាតស្កាត	រន្ធកាតឧបករណ៍អាចកាត់កាត (ជាជម្រើស)
រន្ធដកយើង	គាំទ្រដំណើរការប្រភេទ-C
រន្ធអាដាប់ទ័រថាមពល	<ul style="list-style-type: none"> • បាវ៉ែល 7.4 មម ចំនួនមួយ • រន្ធបញ្ជូនថាមពល 3.0 ចំនួនមួយ តាមរយៈ: USB ប្រភេទ-C
សន្លឹកសុខ	រន្ធសោស្តីស្តីភាពរាងចក្រកោណ

តារាង 8. រន្ធ និងចរាចរណ៍ក្លាប់

បរិយាយ	កម្ម
ទាមទារ M.2	<ul style="list-style-type: none"> • រន្ធ M.2 2280 ចំនួនមួយ សម្រាប់ SATA/PCIe x 4 • M.2 2230 WLAN/BT PCIe ចំនួនមួយ, CNVi, និង USB 2.0 • M.2 3042 WWAN PCIe ចំនួនមួយ, USB 3.0, និង USB 2.0

ចំណាំ: ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតព្រូង **M.2** សូមមើលអត្ថបទជូនដំណឹង **SLN301626** ។

ទំនាក់ទំនង

ម៉ូឌុលឥតខ្ចែ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលឥតខ្ចែ

បរិយាយ	កម្ម	
លេខម៉ូដែល	Intel AX201	Qualcomm QCA61 x 4A (DW1820)
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 2400 Mbps	រហូតដល់ 867 Mbps
បង់ប្រាក់ដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារឥតខ្ចែ	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
ការសុវត្ថិភាព	<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 5.1	ប៊ូតុង 5.0

ម៉ូឌុលអាដាប់ទ័របណ្តាញតំបន់ទូលាយឥតខ្ចែ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុល WWAN

បរិយាយ	កម្ម
លេខម៉ូដែល	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced
Form factor	ទម្រង់លក្ខណៈ: M.2 3042
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 450 Mbps DL/50 Mbps UL (ប្រភេទ 9)
បង់ប្រាក់ប្រតិបត្តិការដែលបានគាំទ្រ	(1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
ផ្គត់ផ្គង់ថាមពល	DC 3.135 V ទៅ 4.4 V, ធម្មតា 3.3 V
សីតុណ្ហភាព	សីតុណ្ហភាពប្រតិបត្តិការធម្មតា: -10°C to + 55°C សីតុណ្ហភាពប្រតិបត្តិការពង្រីកបន្ថែម: -20°C to +65°C
ចរាចរណ៍ក្លាប់អង្គចែក	អង្គចែក WWAN x 1 អង្គចែកចម្រុះ WWAN x 1
ភ្នាក់ងារឥតខ្ចែ	បានគាំទ្រ

សូដីយ៉ូ

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលទ្ធិកម្មវិធី

បរិយាយ	កម្មវិធី	
ឧបករណ៍បញ្ជា	REALTEK ALC3254	
ការបម្លែងស្តេរ៉េអូ	24-bit DAC (ឌីជីថលទៅអាណាឡូក) និង ADC (អាណាឡូកទៅឌីជីថល)	
អ៊ីនធឺហ្វេសខាងក្នុង	អន្តរមុខសូដីយ៉ូគុណភាពខ្ពស់	
អ៊ីនធឺហ្វេសខាងក្រៅ	រដ្ឋបាលសម្រេចសកល	
ឧបករណ៍	ពីរ	
អ៊ីនធឺហ្វេសខាងក្នុង	បាត់បង់	
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងខាងក្រៅ	[គ្រប់ចុចផ្លូវកាត់សម្រាប់គ្រប់គ្រងមេរៀន]	
ការបញ្ជូនឧបករណ៍		
	ជាមធ្យម	2 W
	ខ្ពស់	2.5 W
ការបញ្ជូនឧបករណ៍តូច	មិនគាំទ្រ	
មីក្រូហ្វូន	មីក្រូហ្វូនអាស៊ីនីមីល	

ការរក្សាទុក

កុំល្អប្រសើរសម្រាប់ការកំណត់ទទួលបានសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ

ប្រយោជន៍ភាព M.2 2230 ចំនួនមួយ ឬ ប្រយោជន៍ភាព M.2 2280 ចំនួនមួយ

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសរក្សាទុក

ប្រភេទរក្សាទុក	ប្រភេទកុងតឺន័រ	ទំហំ
ប្រយោជន៍ភាព M.2 2230 PCIe Class 35 ចំនួនមួយ	PCIe ទំហំទី 3 x 4	128 GB, 256 GB, 512 GB
ប្រយោជន៍ភាព M.2 2280 PCIe Class 40 ចំនួនមួយ	PCIe ទំហំទី 3 x 4	256 GB, 512 GB, 1 TB

កម្មវិធីអាណាឡូក

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាណាឡូក

បរិយាយ	កម្មវិធី
ប្រភេទ	រដ្ឋបាល microSD មួយ
គាំទ្រកាត	<ul style="list-style-type: none"> ឌីជីថលស្តង់ដារ 4.0 microSD

ការចុច

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលក្ខណៈចុច

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	<ul style="list-style-type: none"> • ក្តារចុចស្តង់ដារ • ក្តារចុចមានចំនួនត្រីកោណខាងក្រោយ
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> • សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា 81 គ្រាប់ • ចក្រភពអង់គ្លេស 82 គ្រាប់ • ជប៉ុន 85 គ្រាប់
ទំហំ	<p>គម្លាតរវាងគ្រាប់ចុច X=18.05 មម</p> <p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 18.05 មម</p>
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្តារចុចបសុដ្ឋកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីវាយបញ្ចូលក្នុងក្រុមបញ្ជីខ្លួន ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីវាយក្នុងក្រុមបញ្ជីមួយ សូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលត្រូវចុច។ ដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ សូមចុច Fn និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។ អ្នកអាចកំណត់គរិយបទបច្ចេកទេសគ្រាប់ចុចមុខងារ (F1–F12) ដោយប្តូរ គរិយបទគ្រាប់ចុចមុខងារ ក្នុងកម្មវិធីជំរើងឡើង BIOS ។ ផ្លូវកាត់គ្រាប់ចុច</p>

ការមេរ៉ា

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសសំបុកការមេរ៉ា

បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការមេរ៉ា	មួយ
ប្រភេទ	ការមេរ៉ា RGB HD/ ការមេរ៉ាផ្តុំប្រូហ្វេស៊ិន HD
ទីតាំង	ការមេរ៉ាមុខ
ប្រភេទអង្គបញ្ជា	បច្ចេកវិទ្យាស៊ីស៊ីម៉ូស MOS
គុណភាពបង្ហាញ	
ការមេរ៉ា	
រូបភាពហ្គ្រីង	1280 x 720 មេហ្គាភិចសែល
វីដេអូ	1280 x 720 (VGA/HD) ទៅ 30 fps
ការមេរ៉ាផ្តុំប្រូហ្វេស៊ិន	
រូបភាពហ្គ្រីង	0.23 មេហ្គាភិចសែល
វីដេអូ	640 x 360 (VGA/HD) ទៅ 30 fps
ម៉ូឌុលតាមអង្គតំរូវ	
ការមេរ៉ា	78.6 ដឺក្រេ
ការមេរ៉ាផ្តុំប្រូហ្វេស៊ិន	87 ដឺក្រេ

បន្ទះប៉ះ

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

បរិយាយ	តម្លៃ
គុណភាពបង្ហាញ	1103
ផ្តុំក	

បរិយាយ	តម្លៃ
បញ្ជី	615
វិមាត្រ៖	
ផ្នែក	91.90 មម (3.62 អ៊ីញ)
បញ្ជី	51.40 មម (2.02 អ៊ីញ)

កាយវិការបន្ថែម៖

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកាយវិការបន្ថែម៖ សម្រាប់ Windows 10 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំពោះឱ្យដឹងរបស់ Microsoft [4027871](https://support.microsoft.com) តាមរយៈ support.microsoft.com ។

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវិទ្យុកអាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ		
ប្រភេទ	E5 65 វ៉ត់	E5 90 វ៉ត់	65 W USB-C
អង្កត់ផ្ចិត (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	7.4 មម	7.4 មម	ឧបករណ៍ភ្ជាប់ប្រភេទ C
កម្លាំងវ៉ុលត៍ភ្លើងចូល	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC
ប្រេកង់ចូល	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
ចរន្តភ្លើងចូល (អតិបរមា)	1.5 A	1.6 A	1.7 A
បញ្ជីចរន្ត (បន្ត)	3.34 A	4.62 A	20 V/3.25 A (បន្ត) 15 V/3 A (បន្ត) 9.0 V/3 A (បន្ត) 5.0 V/3 A (បន្ត)
កម្រិតកម្លាំងវ៉ុលត៍ភ្លើងចូល	19.50 VDC	19.50 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព៖			
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)
ការអគ្គិសនី	-40 °C ទៅ 70 °C (-40 °F 158 °F)	-40 °C ទៅ 70 °C (-40 °F 158 °F)	-40 °C ទៅ 70 °C (-40 °F 158 °F)

ថ្ម

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវិទ្យុកថ្ម

បរិយាយ	តម្លៃ		
ប្រភេទ	ថ្មលីទូមអ៊ីយ៉ុង 42 WHr ExpressCharge 3 គ្រាប់	ថ្មលីទូមអ៊ីយ៉ុង 60 WHr ExpressCharge 4 គ្រាប់	4-គ្រាប់ លីទូមអ៊ីយ៉ុង 60 WHr ជាមួយអ្នកលក់ដាច់ខាត
កម្លាំងវ៉ុលត៍	11.40 VDC	7.60 VDC	7.60 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.19 គក (0.42 ផោន)	0.27 គក (0.60 ផោន)	0.27 គក (0.60 ផោន)
វិមាត្រ៖			
កម្ពស់	95.90 មម (3.78 អ៊ីញ)	95.90 មម (3.78 អ៊ីញ)	95.90 មម (3.78 អ៊ីញ)
ទទឹង	200.50 មម (7.89 អ៊ីញ)	238 មម (9.37 អ៊ីញ)	238 មម (9.37 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	5.70 មម (0.22 អ៊ីញ)	5.70 មម (0.22 អ៊ីញ)	5.70 មម (0.22 អ៊ីញ)

បរិយាយ

តម្លៃ

កម្រិតសីតុណ្ហភាព	កំពុងដំណើរការ សាកៈ 0 °C/ 32 °F ដល់ 45 °C/ 113 °F ប្រើប្រាស់ 0 °C/ 32 °F ដល់ 70 °C/ 158 °F	សាកៈ 0 °C/ 32 °F ដល់ 45 °C/ 113 °F ប្រើប្រាស់ 0 °C/ 32 °F ដល់ 70 °C/ 158 °F	សាកៈ 0 °C/ 32 °F ដល់ 45 °C/ 113 °F ប្រើប្រាស់ 0 °C/ 32 °F ដល់ 70 °C/ 158 °F
ការរក្សាទុក	-20 °C ទៅ 65 °C (4 °F ទៅ 149 °F)	20 °C ទៅ 65 °C (4 °F ទៅ 149 °F)	20 °C ទៅ 65 °C (4 °F ទៅ 149 °F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រើប្រាស់អាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើ ចំពោះលក្ខខណ្ឌតាមពេលវេលាជាក់លាក់។	ប្រើប្រាស់អាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើ ចំពោះលក្ខខណ្ឌតាមពេលវេលាជាក់លាក់។	ប្រើប្រាស់អាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើ ចំពោះលក្ខខណ្ឌតាមពេលវេលាជាក់លាក់។
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)	2 ម៉ោង (សាកហើស), 3 ម៉ោង (សាកតាមស្តង់ដារ) (ទៅពេល កុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ)។ i ចំណាំ: គ្រប់គ្រងអេសអេសសាក្ស័យ មេសសាក អេសអេស និង អេសអេសបញ្ចប់ការងារ ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manger (ឬក្របខ័ណ្ឌថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manger សូមមើល www.dell.com/ ។	2 ម៉ោង (សាកហើស), 3 ម៉ោង (សាកតាមស្តង់ដារ) (ទៅពេលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ)។ i ចំណាំ: គ្រប់គ្រងអេសអេសសាក្ស័យ មេសសាក អេសអេស និង អេសអេសបញ្ចប់ការងារ ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manger (ឬក្របខ័ណ្ឌថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manger សូមមើល www.dell.com/ ។	3 ម៉ោង (សាកស្តង់ដារ) (ទៅពេលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបិទ)។ i ចំណាំ: គ្រប់គ្រងអេសអេសសាក្ស័យ មេសសាក អេសអេស និង អេសអេសបញ្ចប់ការងារ ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell Power Manger (ឬក្របខ័ណ្ឌថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី Dell Power Manger សូមមើល www.dell.com/ ។
អាយុកាល (ប្រហែល)	1 ឆ្នាំ/ វដ្តប្រើប្រាស់/សាក 300 ដង	1 ឆ្នាំ/ វដ្តប្រើប្រាស់/សាក 300 ដង	1 ឆ្នាំ/ វដ្តប្រើប្រាស់/សាក 300 ដង
ឧបករណ៍សម្រាប់ប្រើប្រាស់	CR-2032	CR-2032	CR-2032
ExpressCharge	បានគាំទ្រ	បានគាំទ្រ	មិនគាំទ្រ

អេក្រង់

តារាង 19. លក្ខណៈពិសេសអេក្រង់

បរិយាយ

តម្លៃ

ប្រភេទ		គុណភាពកម្រិតខ្ពស់ពេញ (FHD)
បច្ចេកវិទ្យាជាលំដាប់		មុំមើលពីចំហៀង (WVA)
កម្រិតភព្វី (ទូទៅ)		255 Nits
ខ្នាត (តំបន់សកម្ម)	កម្ពស់	165.24 ម.ម (6.51 អ៊ីញ)
	ទទឹង	293.76 ម.ម (11.57 អ៊ីញ)
	អង្កត់ទ្រូង	337.04 ម.ម (13.27 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញរន្ទា		1920 x 1080
មេប្រាក់កិច្ចសន្យា		2.07 M
ពណ៌ gamut		72% (NTSC)
កិច្ចសន្យាភក្តិភាពខ្ពស់ (PPI)		166
សមាមាត្រភាពខ្ពស់ (អញ)		33.34
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)		30 មីលីវិនាទី
អត្រាប្រែប្រួល		60 Hz
ការមើលពីមុខ		80 +/- ដឺក្រេ
ការមើលពីមុខ		80 +/- ដឺក្រេ
កម្រិតកំរើស		166
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)		4.2 W
ការប្រយោជន៍ចំណាត់ថ្នាក់ VS រូបភាពក្តីរណាង		ប្រឆាំងចំណាត់ថ្នាក់

បរិយាយ	កម្រិត
ជម្រើសការបិទ	មាន

កម្រិតអានស្នាមប្រាមែង

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃបករណ៍អានស្នាមប្រាមែង

បរិយាយ	កម្រិត
បច្ចេកវិទ្យាអង្គការ	ដែលមានសមត្ថភាព
កម្រិតគុណភាពអង្គការ	363 dpi
តំបន់អង្គការ	5.25 មម x 6.9 មម
ទំហំកែសម្រួលអង្គការ	76 x 100

វិដេអូ

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូក្រាហ្វិក

ប្រភេទ	ការភ្ជាប់ក្រុងតាងពួក	ទំហំអង្គការ	អង្គការ
ក្រាហ្វិក Intel UHD	HDMI 1.4 ចំនួនមួយ, DP 1.2 តាមរយៈ ប្រភេទ-C	អង្គការប្រើប្រាស់ដែលបានរៀបចំ	ទូទៅ U

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតកម្រិតបរិយាកាស G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 22. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0 °C ទៅ 35 °C (32 °F ទៅ 95 °F)	-40 °C ទៅ 65 °C (-40 °F ទៅ 149 °F)
បរិមាណប្រមូលសំណើម (អតិបរមា)	10 % ទៅ 80 % (មិនកក)	0 % ទៅ 95 % (មិនកក)
រំញ័រ (អតិបរមា) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
កម្រិតធ្លាក់ (អតិបរមា)	140 G†	160 G†
ខ្លី (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)

* តាមការវិនិច្ឆ័យរបស់អង្គការស្តង់ដារអន្តរជាតិសម្រាប់ការវិនិច្ឆ័យសីតុណ្ហភាពប្រើប្រាស់។

† តាមការវិនិច្ឆ័យរបស់អង្គការស្តង់ដារអន្តរជាតិសម្រាប់ការវិនិច្ឆ័យសីតុណ្ហភាពប្រើប្រាស់ 2 m/s ទៅលើប្រយោជន៍សម្រាប់ការវិនិច្ឆ័យ។

ជំនួរនេះផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតប្រចាំប្រតិបត្តិការដែលបានកំណត់ដោយធម្មតាសម្រាប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធនេះ។

ប្រធានបទ :

- ការទាញយកកម្រោងៗ Windows

ការទាញយកកម្រោងៗ Windows

1. បើកកុំព្យូទ័រ។
2. ចូលទៅគេហទំព័រ **Dell.com/support**។
3. ចុចលើ **Product Support** វាយបញ្ចូលស្លាកសម្គាល់កម្ម បន្ទាប់មកចុចលើពាក្យ **Submit** ។

 **ចំណាំ:** បើលិខិតអ្នកទិញមានស្លាកសម្គាល់កម្ម សូមប្រើលិខិតអ្នកទិញសម្រាប់ការទាញយកកម្រោងៗ។ ប្រសិនបើលិខិតអ្នកទិញមិនមានស្លាកសម្គាល់កម្ម ឬលិខិតអ្នកទិញមិនមានលេខសម្គាល់កម្ម ក៏សូមប្រើលិខិតអ្នកទិញសម្រាប់ការទាញយកកម្រោងៗ។

4. ចុចលើ **Drivers and Downloads (កម្រោងៗ និងទាញយក)** ។
5. ជ្រើសយកប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
6. អូសទំព័រចុះក្រោម ហើយជ្រើសយកកម្រោងៗក្រាហ្វិកដើម្បីដំឡើង។
7. ចុចលើ **Download File** ដើម្បីទាញយកកម្រោងៗ។
8. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការទាញយក ត្រូវរកកម្រោងៗដែលបានទាញយកមកទាញយកកម្រោងៗ។
9. ចុចទ្រង់ដើម្បីដំឡើងកម្រោងៗ និងអនុវត្តតាមការណែនាំលើអេក្រង់។

ប្រយ័ត្ន: ប្រសិនបើលោកអ្នកមិនមែនជាអ្នកដឹងច្បាស់អំពីការកែប្រែកម្រិតក្នុង BIOS នោះទេ ការផ្លាស់ប្តូរកម្រិតក្នុង BIOS អាចនាំឱ្យប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់លោកអ្នកមិនដំណើរការបានឡើយ។

ចំណាំ: ចុចលើលោកអ្នកក្នុងកម្រិតក្នុង BIOS លោកអ្នកនឹងរកឃើញព័ត៌មានអំពីកម្រិតក្នុង BIOS សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅពេលអនាគត។

កម្រិតក្នុង BIOS ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីកម្រិតក្នុង BIOS ដែលនៅលើម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័ររបស់លោកអ្នក ដូចជាទំហំនៃអង្គចងចាំ RAM និងទំហំនៃហាមប្រាម។
- កែប្រែកម្រិតក្នុង BIOS របស់លោកអ្នកដើម្បីកែសម្រួលប្រព័ន្ធ។
- កំណត់ ឬកែប្រែកម្រិតក្នុង BIOS ដែលអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ដែលមានដូចជា ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់, ប្រភេទនៃប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដែលបានដំឡើង និងកម្រិតប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធ។

ប្រធានបទ :

- ម៉ឺនុយប៊ូត
- គ្រាប់ចុចអ្នករក
- លំដាប់ប៊ូត
- ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ
- ការកែប្រែ BIOS នៅក្នុង Windows
- ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់រៀបចំ

ម៉ឺនុយប៊ូត

ចុច <F12> នៅពេលចូលក្នុង Dell បានបង្ហាញដើម្បីចាប់ផ្តើមម៉ឺនុយប៊ូតដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសរើសឯកសារដែលត្រូវប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ។ ជម្រើសវិធីផ្ទៃក្នុង និងកម្រិតក្នុង BIOS ក៏មាននៅក្នុងម៉ឺនុយនេះផងដែរ។ ឧបករណ៍ដែលមានរចនាសម្ព័ន្ធនៅលើម៉ឺនុយប៊ូតអាចប្តូរពីម៉ឺនុយប៊ូតដែលលោកអ្នកបានជ្រើសរើសប្រព័ន្ធ។ ម៉ឺនុយប៊ូតនេះមានប្រយោជន៍នៅពេលអ្នកព្យាយាមប៊ូតទៅកាន់ឧបករណ៍ពិសេសណាមួយ ឬចង់វិធីផ្ទៃក្នុងប្រព័ន្ធ។ ការប្រើម៉ឺនុយប៊ូតមិនមានតែប៉ុណ្ណោះ ណាមួយចំពោះលំដាប់ប៊ូតដែលមាននៅក្នុង BIOS ទេ។

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- ប៊ូត UEFI
 - អ្នកត្រូវបានប្រើប្រាស់ Windows
- ជម្រើសផ្សេងទៀត៖
 - កម្រិតក្នុង BIOS
 - ការកែប្រែ BIOS
 - ការវិធីផ្ទៃក្នុង
 - ការកំណត់ម៉ូឌុលប៊ូត

គ្រាប់ចុចអ្នករក

ចំណាំ: ចំពោះជម្រើស System Setup (ដំឡើងប្រព័ន្ធ) ភាគច្រើន ការផ្លាស់ប្តូរដែលអ្នកធ្វើត្រូវបានធានាថា ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់លោកអ្នកនឹងដំណើរការបានធម្មតា។

គ្រាប់ចុច	Navigation (អ្នករក)
Up arrow (ក្រឡាផ្ទៃលើ)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់មុខ។
Down arrow (ក្រឡាចុះក្រោម)	ផ្លាស់ទីទៅកាន់រាល់ចន្លោះ។
Enter (ចក្ខុល)	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសយកតម្លៃនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានជ្រើសរើស (ប្រសិនបើមាន) ឬអនុវត្តតាមកំណត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
Spacebar (រាងដៃសញ្ញា)	ត្រឡប់មកប្រព័ន្ធផ្ទៃក្នុង ប្រសិនបើមាន។
Tab (តេប)	ផ្លាស់ទីទៅវិញ្ញាណប័ណ្ណបន្ទាប់។
Esc	បន្តទៅទិញមុខរបៀបដល់អ្នកពិនិត្យមើលក្រសួងសំខាន់ៗ។ ចុច Esc នៅក្នុងក្រសួងសំខាន់ៗ បង្ហាញសារមួយឱ្យអ្នកត្រឡប់មកក្រសួងសំខាន់ៗណាមួយម្តងទៀត និងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធដំឡើងវិញ។

លំដាប់ប្រតិបត្តិ

លំដាប់ប្រតិបត្តិអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករៀនការងារឡើងប្រព័ន្ធដែលកំណត់ការងារឡើងប្រព័ន្ធ លំដាប់ប្រតិបត្តិដែលបានកំណត់ និងប្រតិបត្តិការងារទៅប្រព័ន្ធកំណត់ (ឧទាហរណ៍៖ ប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិ ឬប្រយោជន៍សុវត្ថិភាព)។ ដំឡើងពេលវេលាដោយខ្លួនឯងលើតាមពេល (POST) នៅពេលឱ្យកុំដកស្រោច Dell ចេញឡើង អ្នកអាច៖

- ចូលទៅកាន់ការងារឡើងប្រព័ន្ធ ដោយចុចប្រាប់ចុច F2
- ទាញយកម៉ូឌុយប្រតិបត្តិកម្មដង ដោយចុចប្រាប់ចុច F12 ។

ម៉ូឌុយប្រតិបត្តិដងបង្ហាញប្រព័ន្ធដែលអ្នកអាចប្រើប្រាស់ដើម្បីជំរុញការងារឡើងប្រព័ន្ធនេះ។ ជម្រើសម៉ូឌុយប្រតិបត្តិមាន៖ ជម្រើសម៉ូឌុយប្រតិបត្តិ៖

- ប្រយោជន៍ (បើមាន)
- ប្រយោជន៍ STXXXX
- **ចំណាំ៖ XXX បង្ហាញលេខប្រយោជន៍ SATA ។**
- ប្រយោជន៍ប្រតិបត្តិ (បើមាន)
- ប្រយោជន៍សុវត្ថិភាព SATA (បើមាន)
- ការវិនិច្ឆ័យធាតុ
- **ចំណាំ៖ ការប្រើប្រាស់ Diagnostics បង្ហាញអក្សរកូដ កម្មវិធីការវិនិច្ឆ័យ SupportAssist ។**

អក្សរកូដលំដាប់ប្រតិបត្តិក៏បង្ហាញជម្រើសចូលប្រើអក្សរកូដ (System Setup) ដំឡើងប្រព័ន្ធផងដែរ។

ជម្រើសដំឡើងប្រព័ន្ធ

ចំណាំ៖ អាស្រ័យលើកុំព្យូទ័រយូអែស ហើយនិងប្រព័ន្ធដែលបានកម្រិតរបស់វា ប្រព័ន្ធដែលបានយកកម្រិតនេះអាច ឬមិនអាចមាន។

ជម្រើសទូទៅ

តារាង 23. ទូទៅ

ជម្រើស	បរិយាយ
ពិនិត្យព័ត៌មានប្រព័ន្ធជាស្រប	ផ្នែកនេះបង្ហាញព័ត៌មានលម្អិត៖ពិសេសរបស់ហាដវែរសំខាន់ៗរបស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • ពិនិត្យព័ត៌មានប្រព័ន្ធជាស្រប • កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធការងារ • ពិនិត្យព័ត៌មាន និងលំដាប់ • ពិនិត្យព័ត៌មានប្រព័ន្ធ។
ពិនិត្យព័ត៌មាន	បង្ហាញព័ត៌មានស្ថានភាព និងប្រភេទអាដាប់ទ័រ AC ដែលបានភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ។
លំដាប់ប្រតិបត្តិ	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្លាស់ប្តូរលំដាប់ដែលកុំព្យូទ័រព្យាយាមស្វ័យប្រវត្តិប្រតិបត្តិការ។ ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖ <ul style="list-style-type: none"> • អ្នកប្រុងប្រយ័ត្ន Windows • ជម្រើសប្រព័ន្ធ - UEFI ត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។
សង្កេតទុកចូលប្រតិបត្តិ UEFI	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកត្រួតពិនិត្យលើប្រព័ន្ធដែលកុំព្យូទ័រប្រើប្រាស់តាមរយៈការកំណត់អ្នកប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលដែលលំដាប់ឡើងទៅកាន់ប្រព័ន្ធ UEFI ។ ចុចយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> • តែងតែ បើកលែង HDD ខាងក្នុង — លំដាប់ដើម • ជាធម្មតា • មិនដែល
Date/Time	អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលា។ ការផ្លាស់ប្តូរកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាប្រព័ន្ធមានប្រសិទ្ធភាពតាមប្រព័ន្ធ។

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

តារាង 24. ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព័ន្ធ

ជម្រើស	បរិយាយ
ប្រតិបត្តិការ SATA	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធជ្រើប្រតិបត្តិការវិទ្យុសម្រាប់បណ្តាហ្វេស្រាយ SATA ដែលបានរួមបញ្ចូល។</p> <p>ចុចយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none">• ធាតុថ្ម• AHCI—លំដាប់ដើម
ប្រាយ	<p>ផ្នែកទាំងនេះអនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទបណ្តាសម្រាប់ផ្សេងៗនៅលើផ្ទាំង។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-2• M.2 PCI-e SSD-0
របាយការណ៍ SMART	<p>ផ្នែកនេះគ្រប់គ្រងថា បណ្តាប្រាយថាសរឹងសម្រាប់ប្រាយត្រូវបានរាយការណ៍នៅពេលកំពុងតាមដាន។</p> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។</p>
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទបណ្តាសម្រាប់ USB ខាងក្នុង ឬបានរួមបញ្ចូល។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none">• បើកការកំរិតប្រតិបត្តិការ USB• អាចបើករួម USB ខាងក្រៅ <p>ជម្រើសទាំងនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p> <p>ចំណាំ: ក្តារចុច USB និងកណ្តុរ តែងតែដំណើរការនៅក្នុងការដំឡើង BIOS ដោយមិនគិតពីការកំណត់ទាំងនេះ។</p>
ការកំណត់ Dell ប្រភេទ C Dock	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទបណ្តាសម្រាប់ Dell WD និងគ្រួសារដុំស្ថានីយ៍តភ្ជាប់ TB (ដុំស្ថានីយ៍តភ្ជាប់ ប្រភេទ C) ធាតុផ្សំពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ USB និងអាចដាច់ថ្ម thunderbolt ។</p> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបើកតាមលំដាប់ដើម។</p>
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រង Thunderbolt™	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទជម្រើស Thunderbolt ។</p> <ul style="list-style-type: none">• Thunderbolt (បើកតាមលំដាប់ដើម)• បើកការកំរិតប្រតិបត្តិការ Thunderbolt• បើកប្រតិបត្តិការ Thunderbolt (និង PCIe ទៅក្រោយ TBT) <p>ជាមួយនឹងកម្រិតសុវត្ថិភាពខ្ពស់ខ្លះខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none">• គ្មានសុវត្ថិភាព• ផ្សំគ្នាសុវត្ថិភាព (បើកតាមលំដាប់ដើម)• ក្តារបង្កើតសុវត្ថិភាព• រដ្ឋប្រកាន់ និង USB ប៉ុណ្ណោះ
កុងតាក់ Thunderbolt™ ស្វ័យប្រវត្តិ	<p>ជម្រើសនេះកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធវិធីសាស្ត្រប្រើដោយបណ្តា Thunderbolt ដើម្បីអនុវត្តការងារដោយបណ្តា PCIe ។</p> <ul style="list-style-type: none">• Auto Switch ។ BIOS និងផ្តល់ជូនដល់ BIOS Assist និង ម៉ូឌុលយន្តការដើមរបស់ Native Thunderbolt PC ដើម្បីទទួលបានការប្រយោជន៍ទាំងអស់នៃ OS ដែលបានដំឡើង។• Native Enumeration ។ BIOS និងដាក់ជ្រើសរើសបណ្តា Thunderbolt ទៅម៉ូឌុល Native (ដើម) (Auto Switching ត្រូវបានបិទ)• BIOS Assist Enumeration ។ BIOS និងដាក់ជ្រើសរើសបណ្តា Thunderbolt ទៅម៉ូឌុល BIOS Assist (Auto Switching ត្រូវបានបិទ) <p>ចំណាំ: ត្រូវការប្រតិបត្តិការវិញដើម្បីឱ្យផ្តល់សុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p>
USB PowerShare	<p>ជម្រើសនេះ បើក/បិទលក្ខណៈពិសេសនៃ USB PowerShare ។</p> <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានបិទតាមលំដាប់ដើម។</p>
ភូមិស្តី	<p>អនុញ្ញាតឱ្យបើកឬបិទបណ្តាសម្រាប់ផ្តល់សុវត្ថិភាពដល់បណ្តាសម្រាប់ តាមលំដាប់ដើម ជម្រើសបើកភូមិស្តី ត្រូវបានជ្រើសរើស។</p>

ជម្រើស

បរិយាយ

ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖

- **បើកវិញ្ញាបនបត្រ**
- **បើកលក់ដីកាបន្ត**

ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើម។

ពន្លឺក្រយក្រាម

មុខងារនេះផ្តល់ជូនជម្រើសប្រតិបត្តិការរបស់លក្ខណៈពិសេសនៃពន្លឺក្រយក្រាម។

- **ទិញ** Keyboard illumination និងចំនាត់ថ្លៃ 0%។
- **ប្រភេទ** បើកលក្ខណៈពិសេស keyboard illumination ត្រឹមត្រូវត្រឹមត្រូវ 50%។
- **ឡើង** បើកលក្ខណៈពិសេស keyboard illumination ត្រឹមត្រូវត្រឹមត្រូវ 100%។

រយៈពេលចំនួនក្រយក្រាមចុចលើ AC

លក្ខណៈពិសេសនេះកំណត់រយៈពេលចំនួនក្រយក្រាមចុចលើលក់ដីកាបន្ត AC ត្រូវបានដាក់ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

ជម្រើសមាន៖

- **5 វិនាទី**
- **10 វិនាទី** (លំនាំដើម)
- **15 វិនាទី**
- **30 វិនាទី**
- **1 គាត់**
- **5 គាត់**
- **15 គាត់**
- **ទិញដល់**

រយៈពេលចំនួនក្រយក្រាមចុចលើលក់ដីកាបន្ត

លក្ខណៈពិសេសនេះកំណត់រយៈពេលចំនួនក្រយក្រាមចុចលើលក់ដីកាបន្តប្រើប្រាស់តែលើតាមលក់ដីកាបន្ត។

ជម្រើសមាន៖

- **5 វិនាទី**
- **10 វិនាទី** (លំនាំដើម)
- **15 វិនាទី**
- **30 វិនាទី**
- **1 គាត់**
- **5 គាត់**
- **15 គាត់**
- **ទិញដល់**

កញ្ចប់ដីកាបន្ត

ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់ដោយកញ្ចប់ដីកាបន្តប្រើប្រាស់លើក លើកទ។

ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើម។

Unobtrusive Mode

នៅពេលបើក, ការចុច Fn+F7 និងចំនាត់ថ្លៃ និងការបញ្ចេញសំឡេងទាំងអស់ក្នុងប្រព័ន្ធ។ ចុច Fn+F7 ដើម្បីបញ្ចប់ប្រតិបត្តិការធានាភាព

លំនាំដើមគឺបិទ។

កម្មវិធីស្នាក់នៅស្ងៀមស្ងៀម

បើក ឬបិទកម្មវិធីស្នាក់នៅស្ងៀមស្ងៀម ឬសមត្ថភាព Single Sign On (ចុះឈ្មោះប្រើប្រាស់) របស់កម្មវិធីស្នាក់នៅស្ងៀមស្ងៀម។

- **បើកបញ្ជីកម្មវិធីស្នាក់នៅស្ងៀមស្ងៀម** បើកតាមលំនាំដើម
- **បើក Single Sign On របស់កម្មវិធីស្នាក់នៅស្ងៀមស្ងៀម** បើកតាមលំនាំដើម

របកគណៈរង្វង់

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទរបកគណៈរង្វង់នៅលើប្រព័ន្ធ។

- **បើកការងារ**—លំនាំដើម
- **បើកការកសាងស៊ីស្ទេម (SD)**
- **Secure Digital (SD) Card Boot**—បានបិទ
- **Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode**—បានបិទ

ជម្រើសអក្រុងវីដេអូ

តារាង 25. វីដេអូ

ជម្រើស	បរិយាយ
កម្រិតភ្លឺ LCD	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់កម្រិតភ្លឺអក្រុងដោយផ្អែកទៅលើប្រភពតាមល។ តាមលច្ន (50% លំនាំដើម) និងនៅលើ AC (100% លំនាំដើម)។
Dynamic Backlight Control	ជម្រើសនេះបើក ឬបិទកម្មវិធី Dynamic Backlight Control ប្រសិនបើផ្ទាំងតម្រូវឱ្យស្វ័យប្រវត្តិស្វ័យប្រវត្តិ។

សន្តិសុខ

តារាង 26. សន្តិសុខ

ជម្រើស	បរិយាយ
Admin Password	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្ទាំងសម្រប ឬលុបបាញ់កម្រិតអ្នកគ្រប់គ្រង (admin)។</p> <p>កម្រិតសុវត្ថិភាពកំណត់ត្រូវសម្រាប់គ្រប់គ្រង៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់ • បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី • បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី <p>ចុច OK នៅពេលអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រួចហើយ។</p> <p>! ចំណាំ: ចំពោះការព្យួរសុវត្ថិភាព ប្រអប់ "បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់" ត្រូវបានសម្គាល់ថា "មិនបានកំណត់"។ កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ជាលើកដំបូងហើយប្រកបដោយការព្យួរសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p>
ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ ផ្ទាំងសម្រប ឬលុបបាញ់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ។</p> <p>កម្រិតសុវត្ថិភាពកំណត់ត្រូវសម្រាប់គ្រប់គ្រង៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់ • បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី • បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ថ្មី <p>ចុច OK នៅពេលអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់រួចហើយ។</p> <p>! ចំណាំ: ចំពោះការព្យួរសុវត្ថិភាព ប្រអប់ "បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ចាស់" ត្រូវបានសម្គាល់ថា "មិនបានកំណត់"។ កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ជាលើកដំបូងហើយប្រកបដោយការព្យួរសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង។</p>
Strong Password	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើនជម្រើសទៅជាកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ខ្លាំងជាមុន។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ខ្លាំង <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។</p>
ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់	<p>អ្នកអាចកំណត់ចំនួនខ្លួនពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នក។ អប្ប = 4, អតិ = 32</p>
វិសេសពាក្យសម្ងាត់	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ប្រព័ន្ធ និងពាក្យសម្ងាត់ HDD ខាងក្នុងនៅពេលកំណត់ដំបូងពេលចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធឡើងវិញ។</p> <p>ចុចលើជម្រើសណាមួយ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • លិខិត — លំនាំដើម • វិសេសការចាប់ផ្តើមឡើងវិញ
ផ្ទាំងសម្របកម្រិតសុវត្ថិភាព	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្ទាំងសម្របកម្រិតសុវត្ថិភាពនៅពេលពាក្យសម្ងាត់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។</p> <ul style="list-style-type: none"> • អនុញ្ញាតឱ្យពាក្យសម្ងាត់មិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រងផ្ទាំងសម្រប <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើម។</p>
ផ្ទាំងសម្របកម្រិតសុវត្ថិភាពដែលមិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ថាតើត្រូវកំណត់ជម្រើសដំឡើងត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅពេលពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានកំណត់។ ប្រសិនបើលិខិតមិនមែនអ្នកគ្រប់គ្រង ជម្រើសដំឡើងត្រូវបានចាត់តាំងដោយពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកគ្រប់គ្រង។</p> <ul style="list-style-type: none"> • អនុញ្ញាតឱ្យកម្រិតសុវត្ថិភាពផ្ទាំងសម្របកម្រិតសុវត្ថិភាព <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។</p>

ជម្រើស	បរិយាយ
រាល់អត្រាប្រតិបត្តិការកម្រិត UEFI	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នករាល់អត្រាប្រតិបត្តិការ BIOS តាមរយៈកម្រិតរាល់អត្រាប្រតិបត្តិការ UEFI ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • រាល់អត្រាប្រតិបត្តិការកម្រិត UEFI <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើម។</p>
សន្តិសុខ TPM 2.0	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នករាល់អត្រាប្រតិបត្តិការ ឬបិទម៉ូឌុលអនុវត្តការពារ (TPM) អំឡុងពេល POST ។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On—លំនាំដើម • សម្ងាត់ • កម្រិតសន្តិសុខ PPI សម្រាប់ការពារកម្រិតរាល់អត្រាប្រតិបត្តិការ —លំនាំដើម • កម្រិតសន្តិសុខ PPI សម្រាប់ការពារកម្រិតរាល់អត្រាប្រតិបត្តិការ • កម្រិតសន្តិសុខ PPI សម្រាប់ការពារកម្រិតរាល់អត្រាប្រតិបត្តិការ • ការពារកម្រិតរាល់អត្រាប្រតិបត្តិការ—លំនាំដើម • លើកកម្រិតសន្តិសុខកម្រិតរាល់អត្រាប្រតិបត្តិការ—លំនាំដើម • SHA-256—លំនាំដើម
Absolute®	<p>ផ្នែកនេះអនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកប្រើប្រាស់ ឬបិទម៉ូឌុលអនុវត្តការពារ BIOS ជាអនិច្ចនៃសេវាកម្ម Absolute Persistence Module ដែលបានជ្រើសរើសដោយ Absolute® Software ។</p>
ការចូលប្រើប្រាស់ OROM	<p>ជម្រើសនេះកំណត់ ថាតើអ្នកប្រើប្រាស់អាចចូលប្រើប្រាស់អត្រាប្រតិបត្តិការ ROM តាមរយៈគ្រាប់ចុចអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការ។ ជាពិសេសជម្រើសនេះមានសមត្ថភាពការពារការចូលទៅកាន់ Intel® RAID(Ctrl +I) ឬ Intel® Management Engine BIOS Extension (Ctrl+P/F12) ។</p> <p>ជម្រើសមាន៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • លើក • លើកច្បាស់ • បិទ
ការចាត់តាំងការដំឡើងអ្នកគ្រប់គ្រង	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នករាល់អត្រាប្រតិបត្តិការការចូលប្រតិបត្តិការកម្រិតរាល់អត្រាប្រតិបត្តិការកម្រិតរាល់អត្រាប្រតិបត្តិការកម្រិតរាល់អត្រាប្រតិបត្តិការ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ចាត់តាំងការដំឡើងអ្នកគ្រប់គ្រង <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។</p>
ការចាត់តាំងការពារកម្រិតរាល់អត្រាប្រតិបត្តិការ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបិទការពារកម្រិតរាល់អត្រាប្រតិបត្តិការ</p> <ul style="list-style-type: none"> • លើកការពារកម្រិតរាល់អត្រាប្រតិបត្តិការ (Enable Master Password Lockout) <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។</p> <p>i ចំណាំ: ការពារកម្រិតរាល់អត្រាប្រតិបត្តិការត្រូវតែបានលុបចោល មុននឹងការកំណត់ការពារកម្រិតរាល់អត្រាប្រតិបត្តិការ។</p>
ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នករាល់អត្រាប្រតិបត្តិការ ឬបិទការពារកម្រិតរាល់អត្រាប្រតិបត្តិការ UEFI ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ការកាត់បន្ថយសន្តិសុខ SMM <p>ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើមទេ។</p>

ប្រព័ន្ធ សុវត្ថិភាព

ករណី 27. ប្រព័ន្ធ សុវត្ថិភាព

ជម្រើស	បរិយាយ
Secure Boot Enable	<p>អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកប្រើប្រាស់ ឬបិទដំណើរការប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព។</p> <ul style="list-style-type: none"> • លើកប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព—លំនាំដើម
ដំបូងប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព	<p>ការផ្លាស់ប្តូរនៅក្នុងម៉ូឌុលប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពតែប្រែប្រួលគ្នាដោយស្វ័យប្រវត្តិរបស់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករាល់អត្រាប្រតិបត្តិការយល់ស្តាប់លើសញ្ញាអ្នកប្រើប្រាស់ UEFI ។</p> <p>ជម្រើសនេះជ្រើសរើសដោយស្វ័យប្រវត្តិ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode—លំនាំដើម

ជម្រើស

បរិយាយ

ការគ្រប់គ្រងកូដអោយដាច់ខាត

- **ទូទៅ**
- អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកបើក ឬបិទបករណ៍គ្រប់គ្រងប៊ីជីនាញ។
- **កែតម្រូវបាន (Custom)**
- ជម្រើសនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
- ជម្រើសនៃការកំណត់បករណ៍គ្រប់គ្រងប៊ីជីនាញ។
- **PK** — លំដាប់ដើម
- **KEK**
- **db**
- **dbx**

ជម្រើសអក្រុងបន្ថែមសម្រាប់ការការពារសូហ្វ្វែរ Intel

តារាង 28. Intel Software Guard Extensions

ជម្រើស

បរិយាយ

ការដាក់ Intel SGX

- ផ្នែកនេះកំណត់ឱ្យអ្នកផ្តល់ឱ្យបរិស្ថានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ដំណើរការកូដ/រក្សាទុកតាមលំដាប់ ក្នុងបរិបទប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការភាសា។
- ចុចយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖
- **បាត់**
 - **បាត់**
 - **Software controlled (គ្រប់គ្រងដោយសូហ្វ្វែរ)** — លំដាប់ដើម

ទំហំអង្គចងចាំបន្ថែម

- ជម្រើសនេះកំណត់ **SGX Enclave Reserve Memory Size (ទំហំអង្គចងចាំប្រុងទុកដោយវិញ្ញាណ SGX)**
- ចុចយកជម្រើសណាមួយខាងក្រោម៖
- **32 MB**
 - **64 MB**
 - **128 MB** — លំដាប់ដើម

ការអនុវត្ត

តារាង 29. ការអនុវត្ត

ជម្រើស

បរិយាយ

ការគ្រប់គ្រងស្ទូល

- ផ្នែកនេះបញ្ជាក់ ថាតើអង្គដំណើរការបានបើកស្ទូលមួយ ឬស្ទូលទាំងអស់។ ការអនុវត្តនៃកម្មវិធីមួយចំនួនមិនត្រូវប្រសើរឡើងជាមួយស្ទូលបន្ថែម។
- **ទាំងអស់** — លំដាប់ដើម
 - **1**
 - **2**
 - **3**

Intel SpeedStep

- អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទម៉ូដ Intel SpeedStep របស់អង្គដំណើរការ។
- **បើក Intel SpeedStep**

C-States Control

- អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទស្ថានភាពដេករបស់អង្គដំណើរការបន្ថែម។
- **ស្ថានភាព C**

Intel® TurboBoost™

ជម្រើសនេះបើក ឬបិទម៉ូដ Intel® TurboBoost™ របស់អង្គដំណើរការ

Hyper-Thread Control

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើកុំព្យូទ័រ ឬបិទម៉ូឌុល Intel TurboBoost របស់អង្គការណែនាំ។

- **បិទ**
- **បើក** — លំដាប់ដើម

ការគ្រប់គ្រងថាមពល

ភាព 30. ការគ្រប់គ្រងថាមពល

AC Behavior

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើកុំព្យូទ័រ ឬបិទកុំព្យូទ័រដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលអាកាស ឬបិទប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។

- **ភ្ជាក់នៅលើ AC**

ធុរកិច្ចនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។

បើក Intel Speed Shift Technology (បច្ចេកវិទ្យាប្រែល្បឿនលឿន Intel)

ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានប្រើដើម្បី បើក/បិទ Intel Speed Shift Technology ។

ធុរកិច្ចនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។

Auto On Time

អនុញ្ញាតឱ្យ អ្នកកំណត់ពេលវេលាដែលកុំព្យូទ័រត្រូវបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖

- **បិទ** — លំដាប់ដើម
- **រៀបរយវិញ**
- **រាល់ថ្ងៃឡើងវិញ**
- **រៀបរយវិញ**

ធុរកិច្ចនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។

USB Wake Support

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកប្រើកុំព្យូទ័រ USB ដើម្បីដំណើរការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។

- **Enable USB Wake Support**
- **ភ្ជាក់លើធាតុ Dell USB-C Dock**

ធុរកិច្ចនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។

ការគ្រប់គ្រងបណ្តាញខ្សែចរន្ត

ប្រសិនបើបើកដំណើរការ លក្ខណៈពិសេសនេះដឹងពីការភ្ជាប់បណ្តាញខ្សែចរន្ត ហើយបន្ទាប់មកបណ្តាញខ្សែចរន្តដែលបានត្រួតពិនិត្យ (WLAN និង/ឬ WWAN)។ បន្ទាប់ពីភ្ជាប់បណ្តាញខ្សែចរន្ត បណ្តាញខ្សែចរន្តនឹងត្រូវបើកវិញ។

- **ការគ្រប់គ្រងបណ្តាញខ្សែចរន្ត WLAN**

ធុរកិច្ចនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។

បិទ Sleep (ការអត់)

ធុរកិច្ចនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ការចូលដេកនៅក្នុងបរិស្ថានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពល។

ធុរកិច្ចនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។

Peak Shift

អនុញ្ញាតឱ្យលោកអ្នកប្រើកុំព្យូទ័រ ឬបិទលក្ខណៈពិសេស Peak shift ។ ធុរកិច្ចនេះនៅពេលបើក កាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពល AC នៅពេលមានតម្រូវការខ្ពស់។ ធុរកិច្ចនេះត្រូវបានស្ថាបនាឡើងដោយឡែក៖ Peak Shift Start End Time ។

ពេលចាប់ផ្តើម និងបញ្ចប់ Peak Shift អាចត្រូវបានកំណត់សម្រាប់ថ្ងៃធ្វើការទាំងអស់។

ធុរកិច្ចនេះកំណត់តម្លៃកម្រិត (15% ទៅ 100%)

Advanced Battery Charge Configuration

ធុរកិច្ចនេះឱ្យអ្នកប្រើកុំព្យូទ័រកំណត់ការប្រើប្រាស់ថាមពល ដោយបើកធុរកិច្ចនេះ ប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ថាមពល និងបន្តការសម្រួលទៀតសម្រាប់ពេលវេលាមិនដំណើរការដើម្បីបង្កើនអាយុកាលប្រើប្រាស់។

ម៉ូឌុល Advanced Battery Charge អាចត្រូវបានកំណត់សម្រាប់ថ្ងៃធ្វើការទាំងអស់។

ការកំណត់សម្រាប់ការប្រើប្រាស់

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើកុំព្យូទ័រកំណត់ការប្រើប្រាស់ថាមពល។ ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖

ធុរកិច្ចទាំងនេះគឺ៖

- **កុំប្រើប្រាស់** — លំដាប់ដើម
- **ស្តង់ដារ** — សាកថ្មរបស់អ្នកប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ។

ជម្រើស	បរិយាយ
	<ul style="list-style-type: none"> • បើក សន្លាចង្កាស្វ័យវិទ្យាតាមការបង្ហាញ • បើក សន្លាចង្កាស្វ័យវិទ្យាតាមជំនុំក្រុមការងារ

លទ្ធភាពគ្រប់គ្រង

តារាង 32. លទ្ធភាពគ្រប់គ្រង

ជម្រើស	បរិយាយ
ការអនុញ្ញាតឱ្យ USB	នៅពេលបើក, Intel AMT អាចត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយប្រើឯកសារអនុញ្ញាតមូលដ្ឋានតាមរយៈឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ USB ។
ផ្លូវកាត់ MEBx	ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ ថា តើមានការគ្រប់គ្រងផ្លូវកាត់ MEBx ត្រូវបានបើកឬអត់ នៅពេលប្រព័ន្ធបើក។

ការគាំទ្រទិន្នន័យ

តារាង 33. ការគាំទ្រទិន្នន័យ

ជម្រើស	បរិយាយ
Virtualization	<p>ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ថា តើម៉ូឌុលទំរង់ម៉ាស៊ីនទិន្នន័យ (VMM) អាចប្រើសមត្ថភាពផ្នែកវិទ្យាសាស្ត្រដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យាទិន្នន័យ Intel ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើកបច្ចេកវិទ្យាទិន្នន័យរបស់ Intel។ <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើម។</p>
VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់	<p>បើក ឬបិទម៉ូឌុលទំរង់ម៉ាស៊ីនទិន្នន័យ (VMM) ពីការប្រើប្រាស់សមត្ថភាពហាដវេរដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យាទិន្នន័យ Intel® សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើក VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់ <p>ជម្រើសនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំនាំដើម។</p>
ការប្រតិបត្តិដែលបានទុកចិត្ត	<p>ជម្រើសនេះបញ្ជាក់ថា តើម៉ូឌុលទំរង់ម៉ាស៊ីនទិន្នន័យ (MVMM) អាចប្រើសមត្ថភាពផ្នែកវិទ្យាសាស្ត្រដែលផ្តល់ដោយបច្ចេកវិទ្យាប្រតិបត្តិដែលបានទុកចិត្ត Intel® ។</p> <p>ចំណាំ: TPM ត្រូវតែបើកដោយសកម្ម និងបច្ចេកវិទ្យាទិន្នន័យ ក្រុមទាំង VT សម្រាប់ I/O ផ្ទាល់ ត្រូវតែបានបើកដើម្បីប្រើប្រាស់សមត្ថភាពនេះ។</p>

ជម្រើសឥតខ្សែ

តារាង 34. ឥតខ្សែ

ជម្រើស	បរិយាយ
កុងតាក់ត្រង់ខ្សែ	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកំណត់ឧបករណ៍ឥតខ្សែដែលអាចត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយកុងតាក់ត្រង់ខ្សែ។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • GPS (នៅលើម៉ូឌុល WWAN) • WLAN • Bluetooth® <p>ជម្រើសទាំងអស់ត្រូវបានបើកតាមលំនាំដើម។</p>
Wireless Device Enable(បើកឧបករណ៍ឥតខ្សែ)	<p>អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក ឬបិទឧបករណ៍ឥតខ្សែទាំងអស់។</p> <p>ជម្រើសទាំងនេះគឺ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth® • ស្ថាប័នកាតព្វកិច្ច/ NFC

ការដំឡើង

តារាង 35. ការដំឡើង

ជំនួយ	បរិយាយ
Service Tag	បង្ហាញស្លាកសេវាកម្មរបស់កុំព្យូទ័រណែកអ្នក។
ស្លាកសេវាកម្ម	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើតស្លាកសេវាកម្មរបស់ប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើស្លាកសេវាកម្មមិនទាន់ត្រូវបានកំណត់។ ជំនួយនេះមិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។ ជំនួយនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
BIOS Downgrade	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្តូរស្ថានភាព BIOS ពីប្រព័ន្ធពីមុន។ • អនុញ្ញាតិយោគយ BIOS ទម្ងន់កំណត់ ជំនួយនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។
ការលុបបំបាត់	អនុញ្ញាតឱ្យការលុបបំបាត់ទិន្នន័យធាតុដើមរបស់ប្រព័ន្ធពីមុន។ • លុបទិន្នន័យធាតុដើម ជំនួយនេះ មិនត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើមទេ។
ការស្តារ BIOS ឡើងវិញ	ស្តារ BIOS ពីប្រព័ន្ធពីមុន —ជំនួយនេះត្រូវបានកំណត់តាមលំដាប់ដើម។ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារ BIOS ដែលមានបញ្ហាធាតុដើមស្តារឡើងវិញនៅលើ HDD ឬប្រព័ន្ធ USB ខាងក្រៅ។ ស្តារ BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ — អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកស្តារ BIOS ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ចំណាំ: ស្តារ BIOS ពីប្រព័ន្ធពីមុន ត្រូវបានប្រើប្រាស់។ ត្រួតពិនិត្យ Integrity Check (ពិនិត្យពេញលេញ) —អនុវត្ត integrity check រាល់ពេលប្តូរ។

កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

តារាង 36. កំណត់ហេតុប្រព័ន្ធ

ជំនួយ	បរិយាយ
ប្រព័ន្ធការណី BIOS	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព័ន្ធការណី POST នៃការដំឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។
ប្រព័ន្ធការណីកំរា	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព័ន្ធការណី (កំរា) នៃការដំឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។
ប្រព័ន្ធការណីថាមពល	អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកមើល និងលុបប្រព័ន្ធការណី (ថាមពល) នៃការដំឡើងប្រព័ន្ធ (BIOS)។

ការរៀបចំ BIOS នៅក្នុង Windows

យើងសូមណែនាំឱ្យប្តូរធុរកិច្ចការណ៍ BIOS របស់អ្នក (ការដំឡើងប្រព័ន្ធ) នៅពេលអ្នកដាក់ឡើងប្រព័ន្ធ ឬប្រសិនបើអ្នកប្តូរធុរកិច្ចការណ៍អោយបានត្រឹមត្រូវ។ ចំពោះកុំព្យូទ័រយូអែស ត្រូវប្រាកដថា ថ្មីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកត្រូវបានសាកល្បងលេច ហើយបានភ្ជាប់ទៅតាមពេលវេលាដូចម្តេចដែលអ្នកត្រូវបានប្តូរធុរកិច្ចការណ៍ BIOS

ចំណាំ: បើសិនជា BitLocker ត្រូវបានបើកសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក វាត្រូវបានប្តូរស្ថានភាពសិនបើប្តូរធុរកិច្ចការណ៍ BIOS ប្រព័ន្ធ បន្ទាប់មកបើកសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកឡើងវិញក្រោយពីការប្តូរធុរកិច្ចការណ៍ BIOS ត្រូវបានបញ្ចប់។

- ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញ។
- ចូលមើលគេហទំព័រ Dell.com/support។
 - បញ្ចូល **Service Tag (ស្លាកសេវាកម្ម)** ឬ **Express Service Code (កូដសេវាកម្មហ្វឺស)** រួចចុចលើ **Submit (បញ្ជូន)**។
 - ចុចលើ **រកស៊ើបអង្កេត** និងធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។
- បើសិនជាអ្នកមិនអាចស្នាក់សេវាកម្ម ឬចុចលើ **ជំនួយបច្ចេកទេសទាំងអស់**។
- អ្នកនឹងទទួលបាន **ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស** ពីបញ្ជី។

ចំណាំ: ត្រូវសម្របសម្រួលកម្រិតស្រទាប់ដែលទំនាក់ទំនងជាមួយផលិតផល។

5. ប្រើសម្រាប់កម្រិតដែលកំពុងប្រើប្រាស់ និងទំនាក់ទំនងជាមួយផលិតផល **Product Support(កម្រិតផលិតផល)** ដើម្បីទទួលបានសេវាគាំទ្របន្ថែម។
6. ចុចលើ **Get drivers (ទទួលបានកម្រិត)** រួចចុចលើ **Drivers and Downloads (ក្រាមប្រយោជន៍ និងទាញយក)**។
ផ្ទៃក្រាមប្រយោជន៍ និងផ្ទៃកម្រិតទាញយកបានលើក។
7. ចុច **Find it myself (ស្វែងរកដោយខ្លួនឯង)**។
8. ចុច **BIOS** ដើម្បីមើលកំណែ BIOS។
9. កំណត់មើលឯកសារ BIOS ចុងក្រោយបំផុត និងចុច **ទាញយក**។
10. ប្រើសម្រាប់វិធីសាស្ត្រទាញយកដែលល្អបំផុតសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក **សូមប្រើសម្រាប់វិធីសាស្ត្រទាញយករបស់អ្នកនៅទីកន្លែងនេះ** ចុចលើ **Download File(ទាញយកឯកសារ)**។
បន្តចុច **File Download(ទាញយកឯកសារ)** បន្តទៀត។
11. ចុចលើ **Save(រក្សាទុក)** ដើម្បីរក្សាទុកឯកសារនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
12. ចុចលើ **Run(ដំណើរការ)** ដើម្បីដំឡើងកំណត់ BIOS ដែលបានកំណត់នៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់

ការអាចដេត BIOS នៅលើប្រព័ន្ធជាមួយនឹង BitLocker ដែលបានបើក

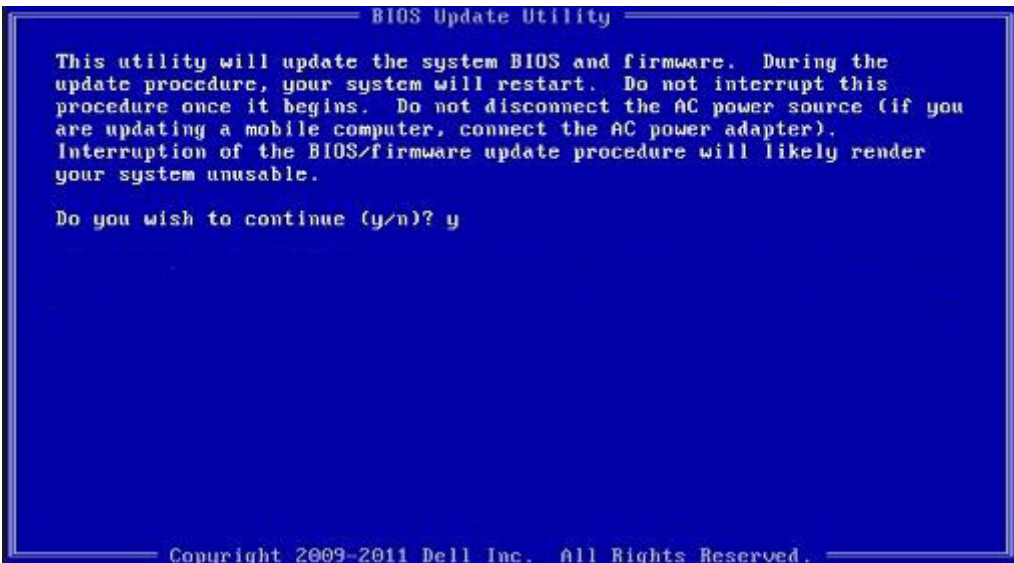
ប្រយោជន៍: ប្រសិនបើ BitLocker មិនត្រូវបានដកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដោយសារតែការដកចេញពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក វានឹងមិនស្គាល់កូដ BitLocker ទេ។ លោកអ្នកនឹងត្រូវបានសួររកកូដសម្រាប់បើកវិញ ហើយប្រព័ន្ធនឹងសួររករឿងនេះនៅពេលបើកកុំព្យូទ័រ។ ប្រសិនបើ ក្រាប៊ីយ៉ូស៊ីតរបស់អ្នកមិនស្គាល់កូដនោះទេ នេះអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យ ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រដែលមិនចាំបាច់។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក អាន **ការផ្តល់ជូនស្តីពី BIOS នៅលើប្រព័ន្ធ Dell ជាមួយ BitLocker បានលើក**

ការអាចដេតប្រព័ន្ធ BIOS របស់លោកអ្នក ដោយប្រើ USB ហ្វ្លាស្កូ

ប្រសិនបើប្រព័ន្ធមិនអាចចូលទៅក្នុង Windows ដើម្បីត្រូវការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នោះសូមទាញយកឯកសារ BIOS ដោយប្រើប្រព័ន្ធផ្សេង ហើយរក្សាទុកវាចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ USB ដែលអាចប្រើបាន។

ចំណាំ: លោកអ្នកត្រូវការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ USB ដែលអាចប្រើបាន។ សូមយោងលើអត្ថបទទាំងឡាយសម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតបន្ថែម **វិធីបង្កើត USB Flash Drive ដែលអាចប្រើបានដោយប្រើ Dell Diagnostic Deployment Package (DDDP)**

1. ទាញយកឯកសារដេត BIOS ក្នុងទម្រង់ .EXE ទៅក្នុងប្រព័ន្ធជាមួយទៀត។
2. ចម្លងឯកសារ ឧ. O9010A12.EXE ទៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ USB ដែលអាចប្រើបាន។
3. បញ្ចូលប្រព័ន្ធប្រយោជន៍ USB ទៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលត្រូវការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS ។
4. ចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធជាមួយទៀត ហើយចុច F12 នៅពេលរូបមន្តចេញសញ្ញា Dell លេចឡើងដោយបង្ហាញមុខមាត់តែមួយដង។
5. ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រយោជន៍សញ្ញាស្រួល សូមប្រើសម្រាប់ **USB Storage Device** ហើយចុច **Enter**។
6. ប្រព័ន្ធនឹងប្រើទៅកាន់ផ្លូវ Diag C:\> ភ្លាម។
7. ដំណើរការឯកសារដោយប្រើប្រាស់ឯកសារ O9010A12.exe ហើយចុច **Enter**។
8. កម្មវិធីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព BIOS នឹងដំណើរការ។ អនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។




រូប 1. អេក្រង់ដេត DOS Bios

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 38. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
កម្មវិធីជំនួយ និងការគាំទ្រ Dell	
ការចូលរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Help and Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows
ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង លម្អិតលម្អាតបច្ចេកទេសផលិតផល គេហទំព័រជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ប្រាយី ការដាច់អេកស្ករហ្វូន ជាដើម។	www.dell.com/support
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support។ 2. វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឬពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3. ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
ស្វែងយល់ និងដឹងព័ត៌មានខ្លះៗអំពីផលិតផលរបស់អ្នក។	សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals ។
<ul style="list-style-type: none"> • លក្ខណៈបច្ចេកទេសផលិតផល • ប្រព័ន្ធដំណើការ • ការតម្កើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក • ការបម្រុងទុកទិន្នន័យ • ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការវិភាគ • ការស្តារពីមុនច្រើន និងប្រព័ន្ធ • ព័ត៌មាន BIOS 	ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖ <ul style="list-style-type: none"> • ប្រើសេរីស កំណត់ផលិតផល។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុលដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល។ • វាយបញ្ចូល លេខស្លាកលក់ ឬ លេខសម្គាល់ផលិតផល ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

i ចំណាំ៖ ភាពងាយស្រួលអាចមានការប្រែប្រួលតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះអាចមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

i ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកជំនាញខ្ពស់ ឬក៏ស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវីគីយាប្រវត្តិ ចំណុចទទួល វីគីយាប្រវត្តិទូទៅ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។