




XPS 13 9370

ការដំឡើង និងការបញ្ជាក់



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

-  **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។
-  **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ទូទៅលើហានិភ័យក្នុងការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។
-  **ការព្រមាន:** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលអាចបណ្តាលមកពីការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ រងរបួស ឬស្លាប់ ។

1	ដំរើង XPS 13 9370 របស់អ្នក.....	4
2	បង្កើតគ្រោងស្តារឡើងវិញសម្រាប់ Windows.....	6
3	ទំន្គុកាត XPS 13 9370.....	7
	ខាងមុខ.....	7
	ខាងឆ្វេង.....	7
	ខាងស្តាំ.....	8
	មូលដ្ឋាន.....	8
	អេក្រង់.....	9
	បាត.....	10
4	លក្ខណៈបច្ចេកទេសរបស់ XPS 13 9370.....	11
	ម៉ូដែលកុំព្យូទ័រ.....	11
	ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធយ៉ាស៊ីន.....	11
	វិមាត្រ និងទម្ងន់.....	11
	ប្រព័ន្ធនិរន្តរ៍ការ.....	11
	អង្គចងចាំ.....	11
	រន្ធ និងឧបករណ៍តភ្ជាប់.....	12
	ការទំនាក់ទំនង.....	12
	ឥតខ្សែ.....	12
	អូឌីយ៉ូ.....	13
	ការរក្សាទុក.....	13
	កម្មវិធីអានកាតមេរៀ.....	13
	ក្តារចុច (បើបត).....	13
	ការមើរា.....	14
	បន្ទះប៉ះ.....	14
	ការយវិការបន្ទះប៉ះ.....	14
	កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ.....	14
	អាងបម្រុងថាមពល.....	15
	ថ្ម.....	15
	អេក្រង់.....	16
	វីដេអូ.....	16
	បរិស្ថានកុំព្យូទ័រ.....	16
5	ផ្លូវកាត់ក្តារចុច.....	17
6	ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	19
	ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន.....	19
	ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	19

ដំឡើង XPS 13 9370 របស់អ្នក

1 ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចច្រកថាមពល។



ចំណាំ៖ អាដាប់ទ័រ Dell USB-C ទៅ USB-A 3.0 ត្រូវបានចាត់ទុកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័រនេះ។ ច្រកអាដាប់ទ័រនេះដើម្បីភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ USB 3.0 ចាស់ៗ រឺ ខ្សែ USB (ប្រភេទ C) ទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ៖ ដើម្បីរក្សាថាមពលឬ ឆ្លងចូលក្នុងកម្រិតសម្លាប់ថាមពល។ ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចច្រកថាមពលដើម្បីបើកកុំព្យូទ័រ។

2 បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

សម្រាប់ Ubuntu.

សូមអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង។

សម្រាប់ Windows.

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការរៀបចំ។ នៅពេលកំពុងរៀបចំ Dell សូមណែនាំឱ្យអ្នក៖

- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចដេត Windows។

ចំណាំ៖ បើភ្ជាប់ទៅបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតស្វ័យប្រវត្តិ ឬ បណ្តាញសម្រាប់ការងារ ឬ បណ្តាញសម្រាប់ការងារស្របច្បាប់សម្រាប់ការងារស្របច្បាប់។

- បើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីដំឡើង ឬ បណ្តាញសម្រាប់ការងារស្របច្បាប់សម្រាប់ការងារស្របច្បាប់។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (ការគាំទ្រ និងការការពារ)** សូមវាយបញ្ចូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងរបស់អ្នក។

3 រកទីតាំង និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីក្នុងឡើយ Start (ចាប់ផ្តើម) របស់ Windows - បានណែនាំ

ពាន 1. រកទីតាំងកម្មវិធី Dell

ឧទាហរណ៍

បរិយាយ



My Dell

ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កម្មវិធី Dell សំខាន់ៗ, អត្ថបទទំនួល និងព័ត៌មានសំខាន់ៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាក៏ជួយដល់ការដោះស្រាយបញ្ហាផងដែរ។ គ្រឿងបន្ថែមដែលបានណែនាំ និងស្បៀងអាចដេត ប្រសិនបើមាន។



ឧបករណ៍

ពិនិត្យមើលស្ថានភាពហាងដើរ និងស្បៀងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកយ៉ាងសកម្ម។ កម្មវិធី SupportAssist OS Recovery អាចប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ www.dell.com/support ។



ចំណាំ: នៅក្នុង **SupportAssist (ឯកតាគាំទ្រ)** តុលាការបរិច្ឆេទផ្តល់ព័ត៌មានអំពីការដំឡើងប្រព័ន្ធបង្កើនការងាររបស់អ្នក។



ការកាប់ផេត Dell

អាចដេតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងប្រាយវើនបករណ៍សំខាន់ៗនៅពេលដែលមាន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី Dell Update, សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន www.dell.com/support SLN305843 តាមរយៈ



ការបញ្ជូនឌីជីថលរបស់ Dell

ទាញយកកម្មវិធីស្របចំដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធបង្កើនការងាររបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ Dell Digital Delivery, សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន www.dell.com/support 153764 តាមរយៈ

4 បង្កើតប្រាយស្តារឡើងវិញសម្រាប់ Windows។



ចំណាំ: វាជាការប្រយោជន៍ក្នុងការបង្កើតប្រាយស្តារឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលអាចកើតឡើងជាមួយ **Windows**។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល បង្កើតប្រាយស្តារឡើងវិញ **USB** សម្រាប់ **Windows**។

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញសម្រាប់ Windows

បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញដើម្បីដោះស្រាយ និងជួសជុលបញ្ហាដែលកើតឡើងជាមួយ Windows។ ទាមទារឱ្យមានប្រាយស្ការ USB ទំហំដែលមានមត្តភាពផ្ទុកអប្បបរមា 16 GB ដើម្បីបង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ។

ចំណាំ៖ ដំណើរការនេះអាចប្តូរព្រាស់ធរណីមូលដ្ឋានដល់មួយទាំងដើម្បីបញ្ចប់។

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

- 1 ភ្ជាប់ប្រាយស្ការ USB ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
- 2 ទៅក្នុងការស្វែងរករបស់ Windows តាមបញ្ជូល *Recovery* (ស្ការឡើងវិញ) ។
- 3 ទៅក្នុងលទ្ធផលស្វែងរក ចុច **Create a recovery drive (បង្កើតប្រាយស្ការឡើងវិញ)**។
ផ្តាច់ **User Account Control (ការត្រួតពិនិត្យគណនីអ្នកប្រើ)** បើសិនជាមានបង្ហាញ។
- 4 ចុច **បាទ/ចាស** ដើម្បីបន្ត។
ផ្តាច់ **Recovery Drive (ប្រាយស្ការឡើងវិញ)** បើសិនជាមានបង្ហាញ។
- 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។

ចំណាំ: USB ប្រភេទ C ទៅអាចដោត DisplayPort (លក់ដាច់ដោយឡែក) ត្រូវបានទាញចេញដើម្បីភ្ជាប់ទៅចករណ៍ DisplayPort ។

4 ប៊ូតុងស្ថានភាពសាក

ចុចដើម្បីពិនិត្យមើលថាមពលថ្មនៅសល់ប៉ុន្មាន។

5 រឿងសម្គាល់ស្ថានភាពនៃការសាក (5)

បើក នៅពេលដែលប៊ូតុងស្ថានភាពសាកត្រូវបានចុច។ ពន្លឺភ្លឺនឹងមួយចំនួនបញ្ជីការបញ្ជូនថ្មប្រមាណ 20%។

6 ចករណ៍ចំពងសំប្រុងខាងឆ្វេង

ផ្តល់ការបញ្ជូនសំឡេង។

ខាងស្តាំ



1 ចករណ៍ចំពងសំប្រុងខាងស្តាំ

ផ្តល់ការបញ្ជូនសំឡេង។

2 ឆ្នោត microSD

អាចដឹក និងសរសេរធូលកាត SD។

3 រន្ធដូត USB 3.1 ដំណាច់ 1 (Type-C) ដែលមានការបញ្ជូនថាមពល/រន្ធអេក្រង់

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជាចករណ៍ផ្តុំកម្រិតខ្ពស់ ម៉ាស៊ីនចុះក្រុង អេក្រង់ខាងក្រៅ។

គាំទ្រការបញ្ជូនថាមពលដែលអនុញ្ញាតការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលពីផ្លូវរវាងចករណ៍។ ផ្តល់ការបញ្ជូនថាមពលរហូតដល់ 7.5 W ដែលបើកឱ្យមានការសាកថ្មរហ័ស។

ចំណាំ: អាចដោត Dell USB-C ទៅ USB-A 3.0 ត្រូវបានចំណាត់ថ្នាក់ជាមួយនឹងកុំព្យូទ័រនេះ។ ត្រូវដោតដោតនេះដើម្បីភ្ជាប់ទៅចករណ៍ USB 3.0 ចាស់ៗ ទៅរន្ធដូត USB (ប្រភេទ C) នៅលើកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

ចំណាំ: USB ប្រភេទ C ទៅអាចដោត DisplayPort (លក់ដាច់ដោយឡែក) ត្រូវបានទាញចេញដើម្បីភ្ជាប់ទៅចករណ៍ DisplayPort ។

4 រន្ធកាស

ភ្ជាប់កាសលើក្បាល ឬកាសត្រឡាត (រួមបញ្ចូលកាសលើក្បាល និងទីក្រហម) ។

មូលដ្ឋាន



1 បន្តបិទ

ផ្លាស់ទីប្រាមែងរបស់អ្នកនៅលើបន្ទះបិទដើម្បីផ្លាស់ទីអង្គចង្កុលរបស់កូនកណ្តុរ។ បិទដើម្បីចុចឆ្វេង និងបិទដោយប្រើប្រាមែងដៃដើម្បីចុចស្តាំ។

2 ចុចតំបន់កណ្តុរខាងឆ្វេង

ចុចដើម្បីចុចកណ្តុរខាងឆ្វេង។

3 តំបន់ចុចកណ្តុរខាងស្តាំ

ចុចដើម្បីចុចកណ្តុរខាងស្តាំ។

4 ប្តូរកុងតោនឺរដែលមានឧបករណ៍អាស្រ័យប្រាមែងអប្សបទិច

ចុចលើកុំព្យូទ័រ បើកបិទ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំងំ។

នៅពេលកុំព្យូទ័រត្រូវបានបើក ចុចប្តូរកុងតោនឺរដើម្បីដាក់ឱ្យកុំព្យូទ័រចូលក្នុងស្ថានភាពដេក ចុចប្តូរកុងតោនឺរឱ្យដាច់រយៈពេល 10 វិនាទីដើម្បីបិទកុំព្យូទ័រទាំងបង្គំ។

បើសិនជាប្តូរកុងតោនឺរដែលមានឧបករណ៍អាស្រ័យប្រាមែង ដាក់ប្រាមែងរបស់អ្នកលើប្តូរកុងតោនឺរដើម្បីចូលប្រព័ន្ធ។

ចំណាំ: អ្នកអាចចូលវិទ្យាប័ណ្ណប្តូរកុងតោនឺរតាមបំណងនៅក្នុង Windows ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល *ផ្លូវ និងក្រុមហ៊ុន Dell របស់ខ្ញុំ (Me and My Dell)* តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals។

ចំណាំ: ឡើងស្ថានភាពតាមពលនៅលើប្តូរកុងតោនឺរ គឺមានតែនៅលើកុំព្យូទ័រដែលមិនមានឧបករណ៍អាស្រ័យប្រាមែងតែប៉ុណ្ណោះ។ កុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយកម្មវិធីអាស្រ័យប្រាមែងដែលមានចេញលេខនៅលើប្តូរកុងតោនឺរមិនមានលក្ខណៈស្ថានភាពតាមពលនៅលើប្តូរកុងតោនឺរទេ។

អក្រង



1 ឧបករណ៍បញ្ចេញសូន្យប្រាមែង

បញ្ចេញសូន្យប្រាមែងដែលអាចឱ្យការម៉ាស៊ីនប្រាមែងដឹងពីជម្រក និងតាមដានចលនា។

2 ការម៉ាស៊ីនប្រាមែង

បង្កើនសុវត្ថិភាពនៅពេលភ្ជាប់ជាមួយការរៀនខ្នាត Windows Hello face ។

3 ពន្លឺស្ថានភាពការម៉ា

បើកនៅពេលការម៉ាតំបន់តែប្រើ។

4 ការម៉ា

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកដាក់ស្នាមដៃដើម្បី ចាប់យករូបភាព និងថតវីដេអូ។

5 ឧបករណ៍បញ្ចេញសូន្យប្រាមែង

បញ្ចេញសូន្យប្រាមែងដែលអាចឱ្យការម៉ាស៊ីនប្រាមែងដឹងពីជម្រក និងតាមដានចលនា។

បាត



1

1 Service Tag

ស្លាកសេវាកម្មគឺជាឧបករណ៍កំណត់សម្គាល់សម្រាប់ក្រុមហ៊ុនរបស់យើងដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបច្ចេកទេសផ្នែកសេវារបស់ក្រុមហ៊ុន Dell អាចកំណត់គ្រឿងហាងដើមក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីការធានា។

លក្ខណៈបច្ចេកទេសរបស់ XPS 13 9370

ម៉ូដែលកុំព្យូទ័រ

XPS 13 9370

ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីន

តារាង 2. ព័ត៌មានអំពីប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីន

អង្គធាតុដំណើរការ

Intel Core i5/i7 ជំនាន់ទី 8

សំណុំបន្ទះសៀគ្វីកូច

រួមបញ្ចូលនៅក្នុងអង្គធាតុដំណើរការ

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 3. វិមាត្រ និងទម្ងន់

កម្ពស់

7.80 mm ដល់ 11.63 mm (0.30 in ដល់ 0.46 in)

ទទឹង

301.76 មម (11.88 អ៊ីញ)

ជម្រៅ

199.24 មម (7.84 អ៊ីញ)

ទម្ងន់

1.27 គក្រ (2.8 ផោន)

ចំណាំ: ទម្ងន់កុំព្យូទ័រយោងរបស់អ្នកប្រើប្រាស់អាចខុសពីលក្ខណៈពិតប្រាកដបានបញ្ជី និងភាពប្រកួលប្រជែងផងដែរ។

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

តារាង 4. ប្រព័ន្ធដំណើរការ

ប្រព័ន្ធដំណើរការដែលត្រូវបានគាំទ្រ

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

អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

វន្ត

N/A

ចំណាំ: អង្គចងចាំត្រូវបានរួមបញ្ចូលនៅលើកុំព្យូទ័រម៉ូដែលខ្លះៗ ហើយមិនអាចកែប្រែនៅពេលក្រោយបានទេ។

ប្រភេទ

Dual-channel LPDDR3

អង្គចងចាំសរុបអាចប្រើបានមាន	4 GB, 8 GB និង 16 GB
ល្បឿនដែលគាំទ្រ	1866 MHz និង 2133 MHz
ការកំណត់ចំនួនអង្គចងចាំសរុប	
4 GB	1866 MHz
8 ធរ.ប	1866 MHz
16 GB	2133 MHz

រន្ធ និងឧបករណ៍តភ្ជាប់

តារាង 6. រន្ធ និងឧបករណ៍តភ្ជាប់

ទាញក្រៅ

USB/ វីដេអូ

- រន្ធ Thunderbolt 3 (USB Type-C) ចំនួន 2 ជាមួយការបញ្ជូនថាមពល
- រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ 1 (USB Type-C) មួយដែលមានការបញ្ជូនថាមពល/ រន្ធអេក្រង់

អូឌីយ៉ូ

រន្ធកាសមួយ (រួមបញ្ចូលកាស និងធីត្រីហ្វូន)

តារាង 7. រន្ធ និងឧបករណ៍តភ្ជាប់

ទាញក្នុង

កាត M.2

រន្ធ M.2 មួយសម្រាប់ប្រើប្រាស់ស្ថានភាពរឹង (SSD)

ការទំនាក់ទំនង

តារាង 8. ទំនាក់ទំនងដែលប្រើបានគាំទ្រ

ឥតខ្សែ

- Wi-Fi 802.11a/g/n
- ប៊ូតូស 4.2
- Miracast

ចំណាំ: Windows 10 បច្ចុប្បន្ននេះគាំទ្រប្រព័ន្ធសុំប៊ូតូស 4.1។

ឥតខ្សែ

តារាង 9. ឥតខ្សែ

អត្រាបញ្ជូន (អតិបរមា)

867 Mbps

កម្រិតប្រេងកុង

2.4 GHz 5 GHz

ការអុីនត្រីប

64-bit/128-bit WEP

អូឌីយ៉ូ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវិទ្យុសំឡេង

ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3271-CG Waves MaxxAudio Pro
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង	ពីរ
កម្រិតសំឡេងចេញមកក្រៅរបស់ឧបករណ៍បំពងសំឡេង	<ul style="list-style-type: none"> មធ្យម៖ 2 W ខ្ពស់បំផុត៖ 2.5 W
មីក្រូហ្វូន	មីក្រូហ្វូនអាជីវិធីស

ការរក្សាទុក

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវិនិច្ឆ័យ

ប្រភេទ	គន្លឹះ	សមត្ថភាព
ប្រាយស្ថានភាពរឹង (SSD) M.2 2280 ចំនួនមួយ	<ul style="list-style-type: none"> SATA AHCI, រហ័សដល់ 6 Gbps PCIe Gen 3x4 NVME, រហ័សដល់ 32 Gbps 	<ul style="list-style-type: none"> រហ័សដល់ 128 GB មានដល់ 1 TB

- 📘 | ចំណាំ: ការតំរូវ **RAID SATA** នៅក្នុងធុរកិច្ចការកំណត់ **BIOS** មានតែនៅលើកុំព្យូទ័រដែលតំរូវ **Windows 10** ប៉ុណ្ណោះ។
- 📘 | ចំណាំ: ការតំរូវ **AHCI SATA** នៅក្នុងធុរកិច្ចការកំណត់ **BIOS** មានតែនៅលើកុំព្យូទ័រដែលតំរូវ **Ubuntu** ប៉ុណ្ណោះ។

កម្មវិធីអាណាតមេរៀ

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាណាតមេរៀ

ប្រភេទ	រដ្ឋភាគ microSD
កាតត្រូវបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> mSD mSDHC mSDXC

ក្តារចុច (យឺបត)

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសក្តារចុច

ប្រភេទ	ក្តារចុចមានខ្លឹមស្រីងខាងក្រោយ
ប្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>ប្រាប់ចុចមួយនៅចំនួននាវើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើវា។ ប្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីវាយបញ្ចូលតួអក្សរជំនួស ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីវាយបញ្ចូលតួអក្សរជំនួស សូមចុច Shift និងប្រាប់ចុចដែលចង់បាន។ ដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ សូមចុច Fn និងប្រាប់ចុចដែលចង់បាន។</p> <p>📘 ចំណាំ: ចុច Fn+Esc ដើម្បីប្តូររចនាបថរបស់ប្រាប់ចុចចុង (F1-F12) ភាគចុងទាំងពីរ - ចុងពហុមេរៀ និងចុងប្រាប់ចុចចុងដទៃ។</p>

ផ្លូវកាត់ក្តារចុច

ការម៉ាំ

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការម៉ាំ

គុណភាពបង្ហាញ	
ការម៉ាំ	<ul style="list-style-type: none"> • រូបភាពហ្នឹង៖ 0.92 មេហ្គាភិកសែល • វីដេអូ៖ 1280 x 720 ត្រឹម 30 fps
ការម៉ាំអ៊ីនប្រាណ៍	340 x 340
	<ul style="list-style-type: none"> • រូបភាពហ្នឹង៖ 0.3 មេហ្គាភិកសែល • វីដេអូ៖ 340 x 340 ត្រឹម 60 fps
ម៉ូឌុលតាមអង្កត់ទ្រូង	
ការម៉ាំ	86.7 ដឺក្រេ
ការម៉ាំអ៊ីនប្រាណ៍	70 ដឺក្រេ

បន្ទះប៉ះ

តារាង 15. បន្ទះប៉ះ

គុណភាពបង្ហាញ	<ul style="list-style-type: none"> • ផ្តុំ៖ 305 • បញ្ឈប់៖ 305
វិមាត្រ	<ul style="list-style-type: none"> • ទទឹង៖ 105 មម (4.13 អ៊ីញ) • កម្ពស់៖ 60 មម (2.36 អ៊ីញ)

ការយកវិកាបន្ទះប៉ះ

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

កម្មវិធីអាណស្ថាមប្រាមដៃ

តារាង 16. លក្ខណៈវៃកម្មវិធីអាណស្ថាមប្រាមដៃ

បច្ចេកវិទ្យាអង្គការ	សមត្ថភាព
គុណភាពអង្គការ	363 dpi
តំបន់អង្គការ	8 mm x 8 mm
ទំហំភិកសែល (pixels) របស់អង្គការ	114 x114 pixels

អក្រុង

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអក្រុង

ប្រភេទ	អក្រុងចំ: FHD 13.3-អ៊ីញ/អក្រុងចំ: FHD 13.3-អ៊ីញ	អក្រុងចំ:ប្រភេទ UHD ចំហ័ 13.3 អ៊ីញ
គុណភាពនៃការបង្ហាញ (អតិបរិមា)	1920 x 1080	3840 x 2160
មុំទិដ្ឋភាព (រង្វង់/ស្តាំ/ឆ្វេង/លើ)	85/85/85/85 ដឺក្រេ	85/85/85/85 ដឺក្រេ
កម្រិតក៏កែលម្អ	0.0765 មម	0.0765 មម
អត្រាប្រែប្រួល	60 HZ	60 HZ
មុំប្រតិបត្តិការ	0 ដឺក្រេ (ចំរុះ) ដល់ 135 ដឺក្រេ	0 ដឺក្រេ (ចំរុះ) ដល់ 135 ដឺក្រេ
ការគ្រប់គ្រង	កម្រិតពន្លឺអាចត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយប្រើប្រាស់ចុចផ្លូវកាត់	កម្រិតពន្លឺអាចត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយប្រើប្រាស់ចុចផ្លូវកាត់
វិមាត្រ៖		
កម្ពស់ (មិនរាប់បញ្ចូលគ្រាប់អក្រុង)	165.24 មម (6.51 អ៊ីញ)	165.24 មម (6.51 អ៊ីញ)
ទទឹង (មិនរាប់បញ្ចូលគ្រាប់អក្រុង)	293.76 មម (11.57 អ៊ីញ)	293.76 មម (11.57 អ៊ីញ)
អង្កត់ទ្រូង (មិនរាប់បញ្ចូលគ្រាប់អក្រុង)	337.82 មម (13.30 អ៊ីញ)	337.82 mm (13.30 in)

វិដេអូ

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកវិដេអូ

ប្រភេទ	វីដេអូបច្ចេកទេស
ឧបករណ៍បញ្ជា	Intel UHD Graphics 620
អង្គចងចាំ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធវីដេអូដែលបានប្រើប្រាស់

បរិស្ថានកុំព្យូទ័រ

កម្រិតចំ: របស់អង្គការ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985














តារាង 21. បរិស្ថានកុំព្យូទ័រ

	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C to 35°C (32°F ទៅ 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
ប្រេងប្រមូលសំណើម (អតិបរិមា)	10% ទៅ 90% (មិនកក)	0% ទៅ 95% (មិនកក)
រំញ័រ (អតិបរិមា)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
ការរត់ (អតិបរិមា)	110 G [†]	160 G [‡]
រយៈកម្ពស់ (អតិបរិមា)	-15.2 ម ទៅ 3048 ម (-50 ហ្វីត ទៅ 10,000 ហ្វីត)	-15.2 m ទៅ 10,668 m (-50 ft ទៅ 35,000 ft)

* បានរាប់បញ្ចូលការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធវីដេអូដែលបានប្រើប្រាស់។
[†] បានរាប់បញ្ចូលការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធវីដេអូដែលបានប្រើប្រាស់ 2 ms ទៅ 1000 មម ក្នុងរយៈពេល 2 មម ទៅ 10,000 មម។
[‡] បានរាប់បញ្ចូលការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធវីដេអូដែលបានប្រើប្រាស់ 2 ms ទៅ 1000 មម ក្នុងរយៈពេល 2 មម ទៅ 10,000 មម។

សំណើ: តួអក្សរលើក្តារចុចអាចប្រើប្រាស់ដើម្បីដើរទៅលើការកំណត់មតិសម្រាប់ក្តារចុច។ ក្តារចុចដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ផ្លូវកាត់លឿននៅលើលេខកំណត់មតិសម្រាប់ក្តារចុច។

តារាង 22. បញ្ជីផ្លូវកាត់ក្តារចុច

ក្តារចុច	បរិយាយ
 F1	បិទអូឌីយ៉ូ
 F2	បន្ថយកម្រិតសំឡេង
 F3	បង្កើនកម្រិតសំឡេង
 F4	ចាត់បទចម្រៀង/ដំបូក ឆីមុខ
 F5	ចាត់/ផ្អាក
 F6	ចាត់បទចម្រៀង/ដំបូក បន្ទាប់
 F7	ចាប់ផ្តើម Task View (ទិដ្ឋភាពកិច្ចការ)
 F8	ប្តូរទៅអេក្រងខាងក្រៅ
 F9	ស្វែងរក
 F10	បិទបើកភ្លើងក្រោយរបស់ក្តារចុច
 PrtScr F11	ចោះចម្លងក្រដាស
 Insert F12	Insert (បញ្ចូល)
 Fn + Home <small>Home</small>	បិទ/បើកតតឡែ



ដេក



បង្កើនកម្រិតពន្លឺ



បន្ថយកម្រិតពន្លឺ



បើកម៉ឺនុយកម្មវិធី





បិទបើកការចាក់សោត្រាប់ចុច Fn

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 23. 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 សម្រាប់ការអប់រំធានាសុវត្ថិភាពជាដើម។	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។
ស្វែងយល់ 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 • ការស្តារពីមុនថ្មី និងប្រព័ន្ធ • ព័ត៌មាន BIOS 	ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖
	<ul style="list-style-type: none"> • ជ្រើសរើស Detect Product (កំណត់ផលិតផល)។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម 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 ហើយសេវាកម្មនេះមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

📍 ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកជំនាញនឹងការដំណើរការ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិទ្យុយប្បក្រាសទំនិញ ចំណុចបញ្ជូន វិទ្យុយប្បក្រាសប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។