

XPS 9380

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ** កំណត់ចំណាំចម្លាញ់ពីពិភពមានសំខាន់ៗដែលអាចឆ្លងដល់អ្នកប្រើប្រាស់ ឬអាចបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ផ្លូវដើមថ្មី ឬការកែសម្រួលកម្រិតប្រតិបត្តិការ ។

 **ប្រយ័ត្ន** ការប្រុងប្រយ័ត្នចម្លាញ់ពីការខូចខាតទូទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ ឬការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ ។

 **ការព្រមាន** ការព្រមាន ការព្រមានចម្លាញ់ពីសញ្ញាណប័ណ្ណដែលអាចបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ ឬការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ ។

© 2018-2019 Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ រក្សាសិទ្ធិគ្រប់លក្ខណៈ។ Dell, EMC និងទិដ្ឋភាពពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតគឺជាទិដ្ឋភាពពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell Inc. ឬក្រុមហ៊ុនបុត្រសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ ទិដ្ឋភាពពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀតអាចជាទិដ្ឋភាពពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុនផ្សេងទៀត។

ជំពូក 1: ដំឡើងកុំព្យូទ័រ XPS 9380 របស់អ្នក..... 4

ជំពូក 2: ចំណុចរំលឹក XPS 9380..... 6

មុន..... 6

ស្តាំ..... 6

ខាងឆ្វេង..... 7

បាត..... 7

អេក្រង់..... 8

ខាងក្រោម..... 8

ជំពូក 3: លក្ខណៈបច្ចេកទេសរ៉ែន XPS 9380..... 9

វិហារ និងទម្ងន់..... 9

អង្គជំនឿការ..... 9

សំណុំឈើ..... 9

ប្រព័ន្ធនៃជំនឿការ..... 10

អង្គចងចាំ..... 10

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 10

ទំនាក់ទំនង..... 11

អ៊ុយធី..... 11

ការអភិវឌ្ឍ..... 12

កម្មវិធីអានកាតមេរៀ..... 12

ការផ្តល់..... 12

ការងារ..... 13

បន្ទះប៉ះ..... 13

 ការងារបន្ទះប៉ះ..... 13

អាដាប់ទ័រថាមពល..... 13

ថ្ម..... 14

អេក្រង់..... 14

កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)..... 15

វីដេអូ..... 15

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 16

ជំពូក 4: គ្រប់គ្រងបច្ចេកទេស..... 17

ជំពូក 5: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 19

ដំឡើងកុំព្យូទ័រ XPS 9380របស់អ្នក

ចំណាំ រូបភាពនៅក្នុងឯកសារនេះអាចខុសពីការពិត និងមានការកែសម្រួលប្រើប្រាស់ទៅលើការកំណត់របស់អ្នកដែលអាចខុសពីការបង្ហាញជុំវិញ។

1. ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពល។



ចំណាំ ដើម្បីរក្សាថាមពលថ្ម ត្រូវដាក់ថ្មក្នុងខ្ទង់សម្លាប់ថាមពល។ ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពល និងចុចប៊ូតុងថាមពលដើម្បីដាក់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

សម្រាប់ Ubuntu .

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

សម្រាប់ Windows .

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងតម្រូវ Dell ណែនាំថា អ្នក។




- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចដេញចោល

ចំណាំ បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥន្ធនៈដែលមានសុវត្ថិភាព សូមវាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញឥន្ធនៈនៅពេលស្នើសុំ។

- ប្រសិនបើមានការភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនមានការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីប្រតិបត្តិការ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (ជំនួយ និងការការពារ)** សូមបញ្ចូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3. ណែនាំឱ្យ ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីឡើយចាប់ផ្តើមរបស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

ធនធាន	បរិយាយ
	<p>My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)</p> <p>ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កម្មវិធី Dell សំខាន់ៗ អត្ថបទជំនួយ និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗផ្សេងៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាក៏ផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកពីស្ថានភាពនៃការធានា គ្រឿងបន្លាស់ដែលត្រូវបានណែនាំ និង សូម្បែងដែលអាចធ្វើការអាប់ដេតបាន ។</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>ពិនិត្យមើលយ៉ាងសកម្មនូវស្ថានភាពហាងដំរី និងសូម្បែងនៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery អាចស្រាយបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ www.dell.com/support។</p>
	<p>ចំណាំ នៅក្នុង SupportAssist ចុចលើការលក់បន្តកំណត់នៃការធានាដើម្បីបន្តសុវត្ថិភាពឬ ប្តូរទៅកម្រិតធានារបស់អ្នក។</p>



កាតព្វកិច្ច Dell

រាល់អ្នកប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសេរីសំខាន់ៗ និងប្រយោជន៍បណ្តាញសេរីសំខាន់ៗនៅពេលអនាគាតក្រោយមកទៀត។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់កាតព្វកិច្ចរបស់អ្នក Dell សូមទាក់ទងមន្ត្រីលក់ទំនាក់ទំនងរបស់អ្នក
SLN305843 តាមរយៈ: www.dell.com/support។

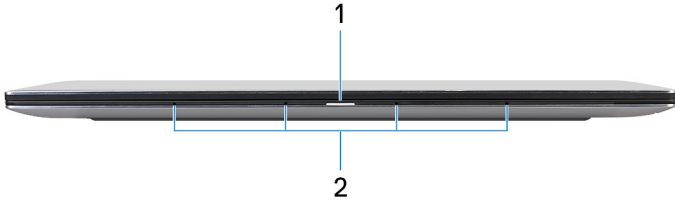


កាតព្វកិច្ច Dell

ទាញយកកម្មវិធីសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍របស់អ្នក ឬប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍របស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់កាតព្វកិច្ចរបស់អ្នក Dell សូមទាក់ទងមន្ត្រីលក់ទំនាក់ទំនងរបស់អ្នក **153764**
តាមរយៈ: www.dell.com/support។

ទិដ្ឋភាពនៃ XPS 9380

មុខ



1. ពន្លឺបញ្ជាក់ស្ថានភាពថាមពល និងថ្ម

ចង្កុលបង្ហាញពីស្ថានភាពថាមពល និងស្ថានភាពថ្មរបស់កុំព្យូទ័រ។

ពណ៌ស្វាយ — អាដាប់ទ័រត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្មកំពុងសាក។

ពណ៌លឿង — ធាតុអស់ថ្ម ឬប្រើប្រាស់អស់។

បិទ — ថ្មត្រូវបានដកចេញ។

ចំណាំ នៅលើថ្មដែលកុំព្យូទ័រមួយចំនួន ពន្លឺស្ថានភាពថាមពលនិងថ្មត្រូវបានប្រើសម្រាប់វិធីសាស្ត្រប្រព័ន្ធដងៃ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលទៅកាន់ផ្នែក *ការងារប្រតិបត្តិការ* នៅក្នុង *សៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្ម* ។

2. ឡក្រហម (4)

ផ្តល់ទិន្នន័យបញ្ជូនសំឡេងពីទូរស័ព្ទសម្រាប់ទូរស័ព្ទដៃ ហៅទូរស័ព្ទ និង ជាដើម។

ស្តាំ



1. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងខាងស្តាំ

ផ្តល់ការបញ្ជូនសំឡេង។

2. រន្ធកាត់ microSD

អាចដំ និងសម្រេចបាន SD។

3. រន្ធដូ USB 3.1 ជំពាក់ 2 (ប្រភេទ C) អាចអោយបញ្ជូនថាមពល/DisplayPort

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា ឧបករណ៍ផ្តុកថាមពល ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព និងអេក្រង់ខាងក្រៅ។

គាំទ្រការបញ្ជូនថាមពលដែលអនុញ្ញាតការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលពីរន្ធដូរនេះ។ ផ្តល់ការបញ្ជូនថាមពលរហូតដល់ 7.5 W ដែលបើកឱ្យមានការសាកថ្មរហ័ស។

ចំណាំ អាដាប់ទ័រ Dell USB-C ទៅ USB-A 3.0 ត្រូវបានចំពាក់មកជាមួយនឹងកុំព្យូទ័រនេះ។ កុំព្យូទ័រនេះដើម្បីភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ USB 3.0 ចាស់ៗ ទៅរន្ធដូ USB (ប្រភេទ C) នៅលើកុំព្យូទ័របស់អ្នក។

ចំណាំ USB ប្រភេទ C ទៅអាដាប់ទ័រ DisplayPort (លក់ដាច់ដ្យាករីដ្ឋាន) ត្រូវបានភ្ជាប់មកជាមួយឧបករណ៍ DisplayPort ។

4. រន្ធកាត់

ភ្ជាប់កាសបើក្បាល ឬកាសត្រឡាត (រួមបញ្ចូលកាសបើក្បាល និងទីក្រហម) ។

ខាងឆ្វេង



1. រន្ធស្រូសឌ្រីស្កូ (រាងដុំជ្រុង)

ភ្ជាប់ស្រូសឌ្រីស្កូដើម្បីទប់ស្កាត់សកម្មភាពរំកិលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយគ្មានការអនុញ្ញាត។

2. រន្ធ Thunderbolt 3 (USB Type-C) ដែលមានការបញ្ជូនថាមពល (ថែម)

គាំទ្រ USB 3.1 ជំនាន់ទី 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 ហើយក៏អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទៅអេក្រងខាងក្រៅដោយប្រើអាដាប់ទ័រអេក្រង។ ផ្តល់ការផ្ទេរទិន្នន័យក្នុងល្បឿនរហូតដល់ 10 Gbps សម្រាប់ USB3.1 ជំនាន់ទី 2 និងរហូតដល់ 40 Gbps សម្រាប់ Thunderbolt3 ។ គាំទ្រការបញ្ជូនថាមពលដែលអនុញ្ញាតការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលពីផ្លូវដាងខ្ទប់ករណ៍។ ផ្តល់ថ្លៃថាមពលរហូតដល់ 5 V / 3 ដែលអាចសាកបានលឿនជាងមុន។

i ព័ត៌មាន USB ប្រភេទ C ទៅអាដាប់ទ័រ DisplayPort (លក់ដោយទីផ្សារដីគ្នា) ត្រូវឱ្យភ្ជាប់ឧបករណ៍ DisplayPort ។

3. រន្ធ Thunderbolt 3 (USB Type-C) ដែលមានការផ្តល់ថាមពល

គាំទ្រ USB 3.1 ជំនាន់ទី 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 ហើយក៏អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទៅអេក្រងខាងក្រៅដោយប្រើអាដាប់ទ័រអេក្រង។ ផ្តល់ការផ្ទេរទិន្នន័យក្នុងល្បឿនរហូតដល់ 10 Gbps សម្រាប់ USB3.1 ជំនាន់ទី 2 និងរហូតដល់ 40 Gbps សម្រាប់ Thunderbolt3 ។ គាំទ្រការបញ្ជូនថាមពលដែលអនុញ្ញាតការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលពីផ្លូវដាងខ្ទប់ករណ៍។ ផ្តល់ថ្លៃថាមពលរហូតដល់ 5 V / 3 ដែលអាចសាកបានលឿនជាងមុន។

i ព័ត៌មាន USB ប្រភេទ C ទៅអាដាប់ទ័រ DisplayPort (លក់ដោយទីផ្សារដីគ្នា) ត្រូវឱ្យភ្ជាប់ឧបករណ៍ DisplayPort ។

4. ប៊ូតុងស្ថានភាពសាក

ចុចដើម្បីពិនិត្យមើលថាមពលថ្មនៅសល់ប៉ុន្មាន។

5. រន្ធស្រូសឌ្រីស្កូដើម្បីការសាក (5)

យើង នៅពេលដែលប៊ូតុងស្ថានភាពសាកឱ្យត្រូវបានចុច។ ពន្លឺភ្លឺនឹងបញ្ជាក់ថាមពលថ្មប្រមាណ 20%។

6. ឧបករណ៍ចំពងសំឡេងខាងឆ្វេង

ផ្តល់ការបញ្ចេញសំឡេង។

បាត



1. បន្ទះបិទ

ផ្តល់ទីម្រាមដល់អ្នកនៅលើបន្ទះបិទដើម្បីផ្តល់ទីអង្គុយលើសំបកកណ្តុរ។ បិទដើម្បីចុចឆ្វេង និងបិទដោយប្រើម្រាមដៃពីដើម្បីចុចស្តាំ។

2. ចុចតំបន់កណ្តុរខាងឆ្វេង

ចុចដើម្បីចុចកណ្តុរខាងឆ្វេង។

3. តំបន់ចុចកណ្តុរខាងស្តាំ

ចុចដើម្បីចុចកណ្តុរខាងស្តាំ។

4. ប៊ូតុងថាមពលជាមួយកញ្ចប់ស្ថានភាពសាកដែលជាជម្រើសអាចមានល្មើត

ចុចដើម្បីកុំព្យូទ័រ បើកបិទ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំងំ។

លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ XPS 9380

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 2. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	
មុខ	7.80 ម.ម (0.31 អ៊ីញ)
ខាងក្រោយ	11.63 ម.ម (0.46 អ៊ីញ)
ទទឹង	301.76 ម.ម (11.88 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	199.24 ម.ម (7.84 អ៊ីញ)
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	1.27 គ.ក (2.81 ផោន)

i ចំណាំ ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រែប្រួលទៅតាមការកំណត់របស់អ្នកនៅពេលបញ្ចេញ និងការប្រែប្រួលនៅពេលដំឡើង

អង្គដំណើរការ

តារាង 3. អង្គដំណើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ				
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3 (8145U) ដំនាងទី 8	Intel Core i5 (8265U) ដំនាងទី 8	Intel Core i7 (8565U) ដំនាងទី 8	Intel Core i5 (8365U) ដំនាងទី 8	Intel Core i7 (8665U) ដំនាងទី 8
វ៉ិកត	15 វ៉ិកត	15 វ៉ិកត	15 វ៉ិកត	15 វ៉ិកត	15 វ៉ិកត
ចំនួនស្នូល	2	4	4	4	4
ចំនួនគ្រួសែក	4	8	8	8	8
ល្បឿន	2.10 GHz រហូតដល់ 3.90 GHz	1.60 GHz រហូតដល់ 3.90 GHz	1.80 GHz រហូតដល់ 4.60 GHz	1.60 GHz រហូតដល់ 4.10 GHz	1.90 GHz រហូតដល់ 4.80 GHz
ប្លង់សរម្ងាត់ស្នូល	4 MB	6 MB	8 MB	6 MB	8 MB
ក្រាហ្វិកជាប់	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

សំណុំលើប

តារាង 4. សំណុំលើប

បរិយាយ	តម្លៃ		
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3 ដំនាងទី 8	Intel Core i5 ដំនាងទី 8	Intel Core i7 ដំនាងទី 8
សំណុំលើប	ត្រូវបានដាក់បញ្ចូលក្នុងអង្គដំណើរការ	ត្រូវបានដាក់បញ្ចូលក្នុងអង្គដំណើរការ	ត្រូវបានដាក់បញ្ចូលក្នុងអង្គដំណើរការ

បរិយាយ	កម្រិត		
ទទឹងវ៉ុលតាម DRAM	64-bit ក្នុងមួយគោល	64-bit ក្នុងមួយគោល	64-bit ក្នុងមួយគោល
Flash EPROM	32 MB	32 MB	32 MB
PCIe bus	PCIe ជំនាន់ទី 3	PCIe ជំនាន់ទី 3	PCIe ជំនាន់ទី 3
ប្រព័ន្ធកុងប៊ីសខាងក្រៅ	PCIe ជំនាន់ទី 3x4	PCIe ជំនាន់ទី 3x4	PCIe ជំនាន់ទី 3x4

ប្រព័ន្ធដំណើរការ

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

អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ

បរិយាយ	កម្រិត
វដ្ត	អង្គចងចាំលើប្រព័ន្ធ ចំណាំ ម៉ូឌុលអង្គចងចាំត្រូវបានដាក់បញ្ចូលទៅលើឡើងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើម៉ូឌុលអង្គចងចាំមិនដំណើរការ និងត្រូវការផ្លាស់ប្តូរ ចាំបាច់ត្រូវដំឡើងឡើងវិញ។
ប្រភេទ	Dual-channel LPDDR3
ល្បឿន	2133 MHz
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	16 GB
កម្រិតចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយអង្គ	មិនមាន
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានតម្រូវ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB LPDDR3 លើ 2133 MHz (2 x 2 GB) • 8 GB LPDDR3 លើ 2133 MHz (2 x 4 GB) • 16 GB LPDDR3 លើ 2133 MHz (2 x 8 GB)

វន្ត និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 6. វន្ត និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

ឧបករណ៍	កម្រិត
USB	វន្ត Thunderbolt 3 (USB ប្រភេទ C) ចំនួនពីរជាមួយការបញ្ជូនថាមពល
អូឌីយ៉ូ	វន្តកាសត្រឡិក (រួមបញ្ចូលកាសលើក្បាល និងទីត្រូហ្គូន) មួយ
វីដេអូ	វន្ត USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 (USB ប្រភេទ C) ចំនួនមួយជាមួយការបញ្ជូនថាមពល/វន្តអេក្រង់
កម្មវិធីអានកាតមេម៉ូរី	កម្មវិធីអានកាត MicroSD
វន្តអគ្គិសនី	មិនត្រូវ
វន្តអាងបំបែកថាមពល	DC-IN តាមរយៈ USB ប្រភេទ C
សន្លឹកស្កេន	វន្តថ្នាក់សោតស្តីបំបែក

តារាង 7. រន្ធនិងចរាចរណ៍ក្នុង

ទំហំ	ព័ត៌មាន
M.2	រន្ធអ៊ីសូ មួយសម្រាប់ប្រភេទថាសរឹង (SSD) 2280/2230

ចំណាំ ដើម្បីស្វែងយល់ពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតប្រភេទ **M.2** សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង **SLN301626** ។

ទំនាក់ទំនង

ម៉ូឌុលឥតខ្ចែង

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលឥតខ្ចែង

បរិយាយ	កាំបង្ហាញ
លេខម៉ូឌុល	Killer 1435-S Intel 9260
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 867 Mbps រហូតដល់ 1733 Mbps
បង់ប្រភេទដែលបានគាំទ្រ	Dual band 2.4 GHz/5 GHz Dual band 2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារឥតខ្ចែង	WiFi 802.11a/b/g <ul style="list-style-type: none"> WiFi 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 4.2 ប៊ូតុង 5

អូឌីយ៉ូ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	ព័ត៌មាន
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3271-CG ជាមួយនិង Waves MaxxAudio Pro
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	បានគាំទ្រ
អ៊ីនធឺហ្វេសខាងក្នុង	អ៊ីនធឺហ្វេសខាងក្នុង
អ៊ីនធឺហ្វេសខាងក្រៅ	7.1 ឆានែល ខ្សែកាសប៊ីសេរី ត្រូវបានគាំទ្រ កាសស្តេរ៉េអូ និងកាសស្រូបសំឡេង
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង	ពីរ
អ៊ីនធឺហ្វេសខាងក្នុង	បានគាំទ្រ
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងខាងក្រៅ	បានគាំទ្រ
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេង	2 វ៉ត់

ជាមធ្យម

បរិយាយ	កម្រិត
ខ្លួន	2.5 អ៊ែត
ការបញ្ជូនប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	មិនគាំទ្រ
មីក្រូហ្វូន	មីក្រូហ្វូនម៉ាស៊ីនីយ៉ែត

ការរក្សាទុក

កុំភ្លេចបញ្ជូនឯកសារទាំងអស់របស់អ្នកមុនពេលដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

- ប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2230/2280 PCIe/NVMe ចំនួនមួយ
- ប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2230/2280 SATA ចំនួនមួយ

i ចំណាំ ប្រយោជន៍ស្ថានភាព M.2 2280 និង 2230 មានបន្ទះកំរិតសេសសំដោយរក្សាទុក បន្ទះកំរិតមិនអាចផ្លាស់ប្តូរបានទេ។

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសរក្សាទុក

ប្រភេទរក្សាទុក	ប្រភេទកំរិតរហូល	សមត្ថភាព
ឧបករណ៍ស្ថានភាព (SSD) M.2 2280/2230	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI រហូតដល់ 6 Gbps • PCIe ជំនាន់ទី 3 x4 NVMe រហូតដល់ 32 Gbps 	<ul style="list-style-type: none"> • 2280 : រហូតដល់ទៅ 2 TB • 2230 : រហូតដល់ទៅ 128 GB

កម្មវិធីអានកាតមេរៀ

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអានកាតមេរៀ

បរិយាយ	កម្រិត
ប្រភេទ	ឧបករណ៍ microSD មួយ
គាំទ្រកាត	<ul style="list-style-type: none"> • ឌីជីថល microSecure (mSD) • សមត្ថភាពឌីជីថល microSecure (mSDHC) • សមត្ថភាពបន្ថែម microSD (mSDXC)

ក្តារចុច

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសក្តារចុច

បរិយាយ	កម្រិត
ប្រភេទ	ក្តារចុចមានតម្លៃទាបខ្ពស់
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> • សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា 82 គ្រាប់ • ចក្រភពអង់គ្លេស 83 គ្រាប់ • ជប៉ុន 86 គ្រាប់
ទំហំ	<p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត X = 19.05 មម</p> <p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 18.05 មម</p>
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>គ្រាប់ចុចមួយចំនួននៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីបញ្ជូនអក្សរដ៏ល្អ និង ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីបញ្ជូនអក្សរល្អ ឬមុខងារ Shift និងគ្រាប់ចុចដែលត្រូវបានប្រើដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ ឬមុខងារ Fn និងគ្រាប់ចុចដែលបានបំពេញ។</p>

i ចំណាំ អ្នកអាចកំណត់ឥរិយាបថរបស់គ្រាប់ចុច (F1–F12) ដោយផ្ទាល់ប្រើប្រាស់ Function Key Behavior (ឥរិយាបថគ្រាប់ចុច) នៅក្នុងកម្មវិធីរក្សាទុក BIOS ។

គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

ការម៉ៅ

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូការម៉ៅ

បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការម៉ៅ	មួយ
ប្រភេទ	លេខហ្វ្រែម
ទីតាំង	ប្រដាប់ចាប់ខ្នាតការម៉ៅមុខ
ប្រភេទអង្គបញ្ជា	បច្ចេកវិទ្យាអង្គបញ្ជា CMOS
គុណភាពបង្ហាញ៖	
រូបភាពហ្វ្រែម	0.9 មេហ្គាភិចសែល (HD)
វីដេអូ	1280 x 720 (HD) រហូត 30 fps
ចំនួនតាមអង្គតំបន់	78 ដឺក្រេ

បន្ទះប៉ះ

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

បរិយាយ	តម្លៃ
គុណភាពបង្ហាញ៖	
ផ្នែក	305
បញ្ឈរ	305
វិមាត្រ៖	
ផ្នែក	105 ម.ម (4.13 អ៊ីញ)
បញ្ឈរ	60 ម.ម (2.36 អ៊ីញ)

ការយកវិការបន្ទះប៉ះ

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

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវីដេអូអាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	45 កំពស់ USB (ប្រភេទ C)
អង្កត់ផ្ចិត (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	មិនគាំទ្រ
កម្លាំងរូបភាពកម្រិត	100 VAC-240 VAC
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល	50 Hz-60 Hz
ចរន្តកម្រិត (អតិបរមា)	1.30 A

បរិយាយ	តម្លៃ
បរិក្ខារបណ្តោះអាសន្ន (បន្ត)	<ul style="list-style-type: none"> • 20 VDC/2.25 A • 15 VDC/3 A • 9 VDC/3 A • 5 VDC/3 A
កម្រិតកម្ដៅផ្តល់ស្ថេរភាព	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព:	
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)
ការអគ្គិសនី	-40°C ដល់ 70°C (-40°F ដល់ 158°F)

ថ្ម

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសថ្ម

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	ឥដ្ឋ លើដុំថ្ម "ស្ពាត" មាន 4-cell (52 WHr)
កម្រិតស្ថេរភាព	7.60 VDC
ទម្ងន់ (អតិបរមា)	0.22 គ.ក (0.48 ផោន)
វិមាត្រ:	
កម្ពស់	4.30 ម.ម (0.17 អ៊ីញ)
ទទឹង	257.60 ម.ម (10.14 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	98.60 ម.ម (3.88 អ៊ីញ)
កម្រិតសីតុណ្ហភាព:	
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)
ការអគ្គិសនី	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានត្រឹមចំពោះលក្ខណៈពិសេសផ្ទៃក្នុងឯកសារ
រយៈពេលស្នាក់ (ប្រហាក់ប្រហែល)	4 ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័រដំបូង)
អាជ្ញាភាព (ប្រហែល)	វត្តមាន/បញ្ចូល 300
ថ្មត្រាប់ស័ង្ស	ML1220
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានត្រឹមចំពោះលក្ខណៈពិសេសផ្ទៃក្នុងឯកសារ

! ម៉ូឌុល ត្រូវតែដំឡើងលើលក្ខណៈប្រតិបត្តិការ រយៈពេល ថាវ៉ូឡឺហ្វ និងពេលវេលា និងត្រូវតែដំឡើងក្នុងកម្រិត **Dell Power Manger** (ឧទាហរណ៍ក្នុងឯកសារ **Dell**) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្រិត **Dell Power Manger** សូមទស្សនា **Me and My Dell** តាមរយៈ www.dell.com/

អេក្រង់

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអេក្រង់

បរិយាយ	តម្លៃ		
ប្រភេទ	13.3 អ៊ីញ ចាប់ផ្តើម FHD	13.3 អ៊ីញ គ្មានចាប់ផ្តើម FHD	13.3 អ៊ីញ ចាប់ផ្តើម FHD
បច្ចេកវិទ្យាពិសោធន៍	ម៉ូឌុលពិសោធន៍ (WVA)	ម៉ូឌុលពិសោធន៍ (WVA)	ម៉ូឌុលពិសោធន៍ (WVA)

បរិយាយ	កម្ពុជា		
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	400 nits	400 nits	400 nits
ឆ្លាត (តំបន់សកម្ម)			
កម្រស់	165.24 ម.ម (6.51 អ៊ីញ)	165.24 ម.ម (6.51 អ៊ីញ)	165.24 ម.ម (6.51 អ៊ីញ)
ទទឹង	293.76 ម.ម (11.57 អ៊ីញ)	293.76 ម.ម (11.57 អ៊ីញ)	293.76 ម.ម (11.57 អ៊ីញ)
អង្កត់ទ្រូង	337.82 ម.ម (13.30 អ៊ីញ)	337.82 ម.ម (13.30 អ៊ីញ)	337.82 ម.ម (13.30 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញដើម	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
មេប្តូកិចសែល	2.07	2.07	8.29
ភិចសែល ក្នុង មួយអ៊ីញ (PPI)	166	166	331
សមាមាត្រភាពខុសគ្នា (អប្ប)	1500:1	1500:1	1500:1
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	30 msec ឡើង/ធ្លាក់	30 msec ឡើង/ធ្លាក់	30 msec ឡើង/ធ្លាក់
អត្រាអ៊ីហ្វ្រេស	60 Hz	60 Hz	60 Hz
ការមើលពីចម្ងាយ	+/- 85 ដឺក្រេ	+/- 85 ដឺក្រេ	+/- 85 ដឺក្រេ
ការមើលពីមុខ	+/- 85 ដឺក្រេ	+/- 85 ដឺក្រេ	+/- 85 ដឺក្រេ
កម្រិតភិចសែល	0.153 ម.ម	0.153 ម.ម	0.0765 ម.ម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	2.90 វ៉ត	2.90 វ៉ត	5.41 វ៉ត
ប្រសិទ្ធភាព និងប្រសិទ្ធភាពចំណាំងពន្លឺ	ប្រសិទ្ធភាពចំណាំងពន្លឺ	ប្រសិទ្ធភាពចំណាំងពន្លឺ	ប្រសិទ្ធភាពចំណាំងពន្លឺ
ជម្រើសការបិទ	មាន	ទេ	មាន

កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ជាជម្រើស)

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃបច្ចេកវិទ្យាអានស្នាមម្រាមដៃ

បរិយាយ	កម្ពុជា
បច្ចេកវិទ្យាអានស្នាមម្រាមដៃ	ប៉ះ
កម្រិតគុណភាពអានស្នាមម្រាមដៃ	500 dpi
តំបន់អានស្នាមម្រាមដៃ	5.5 ម.ម x 4.5 ម.ម
ទំហំភិចសែលអានស្នាមម្រាមដៃ	108 x 88 ភិចសែល

វិដេអូ




តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃកម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ

កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ	ការគាំទ្រអានស្នាមម្រាមដៃ	ទំហំអានស្នាមម្រាមដៃ	ប្រភេទអានស្នាមម្រាមដៃ
មិនគាំទ្រ	មិនគាំទ្រ	មិនគាំទ្រ	មិនគាំទ្រ

តារាង 23. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់

គ្រាប់ចុច **Function**

លក្ខណ



	ផ្ដាត/សម្រាក (Pause/Break)
	បិទបើកចាក់សោអូសបារ
	សំណើប្រព័ន្ធ
	បើកឡិច្ចបាយកម្មវិធី
	បិទបើកការចាក់សោគ្រាប់ចុច Fn
	Page up/ បង្កើនព័ត៌មាន
	Page down/ បន្ថយព័ត៌មាន

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន



អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 24. 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>ព័ត៌មានអំពីការងារប្រយោជន៍ ស្នើសុំសេវាអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស ដោយវិធានការណ៍ដេកស្នូលដ៏ជាដើម។</p> <p>អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។</p>	<p>www.dell.com/support</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2. វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឬពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3. ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
<p>ស្វែងយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចខាងក្រោមអំពីផលិតផលរបស់អ្នក៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផលិតផល • ប្រព័ន្ធដំណើរការ • ការតម្កើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក • ការប្រមូលទុកទិន្នន័យ • ការងារប្រយោជន៍ និងការវិភាគ • ការស្តារពីដំបូងច្រើន និងប្រព័ន្ធ • ព័ត៌មាន BIOS 	<p>សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals ។</p> <p>ដើម្បីស្វែងរក <i>Me and My Dell</i> ដែលទាក់ទងនឹងផលិតផលរបស់អ្នក សូមកំណត់អត្តសញ្ញាណផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីខាងក្រោម៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ប្រើសេរីស កំណត់ផលិតផល។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុយដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល។ • វាយបញ្ចូល លេខស្លាកលេខកម្ម ឬ លេខសម្គាល់ផលិតផល ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

-  **ចំណាំ** ភាពដែលអាចរកបាននៃការប្រើប្រាស់តាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយឥតគិតថ្លៃ ។
-  **ចំណាំ** ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានសេវាអំពីលក់ទេ អ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិញ្ញាបនបត្រដាច់ខាត ចំណុចទី១ វិញ្ញាបនបត្រទូទៅក្រៅ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។