




XPS 9380

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

-  **ចំណាំ:** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក ទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។
-  **ប្រយ័ត្ន:** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ទូទៅលើហានិភ័យក្នុងការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។
-  **ការព្រមាន:** ការព្រមាន ការព្រមានបង្ហាញពីសញ្ញាណផលដែលអាចឱ្យមានការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ របស់លើអង្គការ ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

1 ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក XPS 9380.....4

2 ទិដ្ឋភាពនៃ XPS 9380..... 6

មុខ..... 6

ស្តាំ..... 6

ខាងឆ្វេង..... 7

បាត..... 7

អេក្រង់..... 8

ខាងក្រោម..... 9

3 សក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ XPS 9380..... 10

វិមាត្រ និងទម្ងន់..... 10

អង្គដំណើរការ..... 10

សំណុំឈើ..... 11

ប្រព័ន្ធដំណើរការ..... 11

អង្គចងចាំ..... 11

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់..... 12

ទំនាក់ទំនង..... 12

 ម៉ូឌុលឥតខ្ចី..... 12

អ៊ុយធីយ៉ូ..... 13

ការអក្សាទុក..... 13

កម្មវិធីអានកាតមេរៀ..... 14

ក្តារចុច..... 14

ការងារ..... 14

បន្ទះប៉ះ..... 15

 ការយករបន្ទះប៉ះ..... 15

អាដាប់ទ័រថាមពល..... 15

ថ្ម..... 16

អេក្រង់..... 16

កម្មវិធីអានស្នាមម្រាមដៃ (ធានាថ្មើស)..... 17

វីដេអូ..... 17

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ..... 18

4 គ្រាប់ចុចអ្នកកាន់..... 19

5 ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell..... 21

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន..... 21

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell..... 21

ដំឡើងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក XPS 9380

ចំណាំ: រួចភាពនៅក្នុងឯកសារនេះ អាចទុកស្ទាតិកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាស្រ័យលើការកំណត់របស់អ្នកដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ។

1 ភ្ជាប់ទៅអាដាប់ទ័រថាមពល និងឧបករណ៍ថាមពល។



ចំណាំ: ដើម្បីរក្សាថាមពលធុ ត្រូវដាក់ឱ្យក្នុងថ្នងស្នប់ថាមពល។ ភ្ជាប់អាដាប់ទ័រថាមពល និងឧបករណ៍ថាមពលដើម្បីដឹកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2 បញ្ចប់ការដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។

សម្រាប់ Ubuntu .

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

សម្រាប់ Windows .

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងតម្រើង Dell ណែនាំថា អ្នក៖

- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីអាចដេតវីនដូ

ចំណាំ: ដើម្បីកំណត់ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតស្វ័យប្រវត្តិ សូមដោយបញ្ចូលអាស្រ័យសម្រាប់ការទទួលបានកូដបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតនៅពេលស្នើសុំ។

- ប្រសិនបើប្រព័ន្ធបញ្ជាទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធបញ្ជាទៅអ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection** សូមបញ្ចូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

3 រៀនអោយបានល្អអំពី Dell គឺស៊ីឌុយចាប់ផ្តើមរបស់ Windows

តារាង 1. រៀនអោយបានល្អអំពី Dell

ឧទាហរណ៍

បរិយាយ



My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)

ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កម្មវិធី Dell សំខាន់ៗ អត្ថបទជំនួយ និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗផ្សេងៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ព័ត៌មានសំខាន់ៗសម្រាប់អ្នកដែលបានដំឡើងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឬក្រុងបន្ទាត់ដែលត្រូវបានណែនាំ និង សូមប្រើប្រាស់ឯកសារអប់រំផ្សេងៗទៀត។

SupportAssist



ពិនិត្យមើលយ៉ាងសកម្មនូវស្ថានភាពប្រព័ន្ធ និងសូមប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery អាចស្រាយបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ: www.dell.com/support។

 **ចំណាំ:** ទៅក្នុង **SupportAssist** តាមរយៈការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីប្រសូលលក្ខណៈ ឬដំឡើងកម្រិតតាមរបស់អ្នក។

កម្រិតដេត Dell



អាចដេតកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយការជួសជុលសំខាន់ៗ និងប្រយោជន៍ប្រសើរសំខាន់ៗទៅលើអតិថិជនជាច្រើន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់កម្រិតដេត Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន [SLN305843](http://www.dell.com/support) តាមរយៈ: www.dell.com/support។

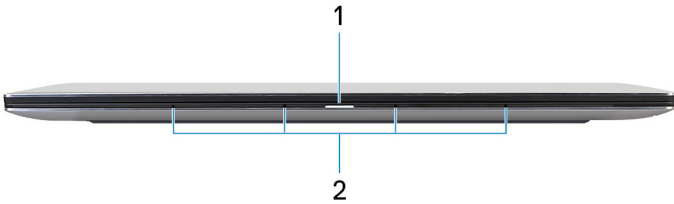
ការបញ្ជូនទិន្នន័យ Dell



ទាញយកកម្មវិធីស្រាយបញ្ហាស្របតាមប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក ឬប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដើម្បីបញ្ជូនទិន្នន័យរបស់អ្នក។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការប្រើប្រាស់ការដឹកជញ្ជូនទិន្នន័យ Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន [153764](http://www.dell.com/support) តាមរយៈ: www.dell.com/support។

ទិដ្ឋភាពនៃ XPS 9380

មុខ



1 ពន្លឺចេញកំសាន្តភាពថាមពល និងឆ្លុះ

បង្ហាញពីស្ថានភាពថាមពល និងស្ថានភាពឆ្លុះរបស់កុំព្យូទ័រ។

ពណ៌សក្រាស់ — អាដាប់ទ័រថាមពលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយថ្នាក់ពុំស្រស់។

ពណ៌លឿងក្រាស់ — ដិតអស់ថាមពលឬ ឬដិតអស់ម៉ែម៉ូទ័រ។

ចំរុះ — ឆ្លុះបានសាកពេញ។

ចំណាំ: ទៅលើទ្វីបដល់កុំព្យូទ័រ: ពន្លឺចេញថាមពល និងឆ្លុះត្រូវបានប្រើសម្រាប់ធ្វើការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធដងៃ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលផ្នែក *Troubleshooting* នៅក្នុង *Service Manual* (សៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើ)។

2 ឥក្រឡា (4)

ផ្តល់ទិន្នន័យបញ្ជូនសំឡេងដ៏រឹងមាំសម្រាប់ទតស្តាប់ ហៅទូរស័ព្ទ ជាដើម។

ស្តាំ



1 ឧបករណ៍បំពងសំឡេង ខាងស្តាំ

ផ្តល់ការបញ្ជូនសំឡេង។

2 រន្ធកាត់ microSD

អាច និងសរសេរទិន្នន័យកាត់ microSD ។

3 រន្ធដោត USB 3.1 ដំណាក់ 2 (ប្រភេទ C) អាចភ្ជាប់បញ្ជូនថាមពល/DisplayPort

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា ឧបករណ៍ផ្តុំខាងក្រៅ ម៉ាស៊ីនចោះកម្រុះ និងអេក្រង់ខាងក្រៅ។

តម្រូវការបញ្ជូនថាមពលដល់អន្តរាគមន៍ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលពីផ្លូវរោងឧបករណ៍។ ផ្តល់ការបញ្ជូនថាមពលរហូតដល់ 7.5 W ដែលអន្តរាគមន៍សាកថ្មប្រើស។

ចំណាំ: អាដាប់ទ័រ Dell សម្រាប់ USB-C ទៅ USB-A 3.0 មានភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រនេះ។ ប្រើអាដាប់ទ័រនេះដើម្បីភ្ជាប់ឧបករណ៍ USB 3.0 ទៅ USB (ប្រភេទ-C) ទៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ចំណាំ: USB ប្រភេទ C ទៅអាដាប់ទ័រ DisplayPort (លក់ដាច់ដោយខ្លួនឯង) ត្រូវភ្ជាប់ឧបករណ៍ DisplayPort ។

4 រដ្ឋកាល

ភ្ជាប់កាលពាក់លើក្បាល កាលត្រចៀក (រួមបញ្ចូលកាលពាក់លើក្បាល និងទីក្រូមូន)។

ខាងធ្វេង



1 រន្ធខ្សែសន្តិសុខ (រាងពិក្រិច)

ភ្ជាប់ខ្សែសន្តិសុខដើម្បីទប់ស្កាត់សកម្មភាពរំកិលកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកដោយគ្មានការអនុញ្ញាត។

2 រន្ធ Thunderbolt 3 (USB ប្រភេទ C) ដោយអាចបញ្ជូនទិន្នន័យ (ចម្រុង)

គាំទ្រ USB 3.1 ជំនាន់ទី 2 ប្រភេទ C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 ហើយក៏អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទៅអ្នករៀនដោយប្រើអាដាប់ទ័រអង្រែ។ ផ្តល់ការផ្ទេរទិន្នន័យក្នុងល្បឿនរហូតដល់ 10 Gbps សម្រាប់ USB3.1 ជំនាន់ទី 2 និងរហូតដល់ 40 Gbps សម្រាប់ Thunderbolt3 ។ គាំទ្រការបញ្ជូនទិន្នន័យដែលអនុញ្ញាតការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលពីផ្លូវរវាងឧបករណ៍។ ផ្តល់ការបញ្ជូនទិន្នន័យរហូតដល់ 5 V/3 A ដែលអនុញ្ញាតដល់ការសាកថ្នាំស។

! ចំណាំ: USB ប្រភេទ C ទៅអាដាប់ទ័រ DisplayPort (លក់ដោយប្រាក្រីត) ត្រូវតែភ្ជាប់ឧបករណ៍ DisplayPort ។

3 រន្ធ Thunderbolt 3 (USB ប្រភេទ C) ដោយអាចបញ្ជូនទិន្នន័យ

គាំទ្រ USB 3.1 ជំនាន់ទី 2 ប្រភេទ C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 ហើយក៏អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់ទៅអ្នករៀនដោយប្រើអាដាប់ទ័រអង្រែ។ ផ្តល់ការផ្ទេរទិន្នន័យក្នុងល្បឿនរហូតដល់ 10 Gbps សម្រាប់ USB3.1 ជំនាន់ទី 2 និងរហូតដល់ 40 Gbps សម្រាប់ Thunderbolt3 ។ គាំទ្រការបញ្ជូនទិន្នន័យដែលអនុញ្ញាតការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលពីផ្លូវរវាងឧបករណ៍។ ផ្តល់ការបញ្ជូនទិន្នន័យរហូតដល់ 5 V/3 A ដែលអនុញ្ញាតដល់ការសាកថ្នាំស។

! ចំណាំ: USB ប្រភេទ C ទៅអាដាប់ទ័រ DisplayPort (លក់ដោយប្រាក្រីត) ត្រូវតែភ្ជាប់ឧបករណ៍ DisplayPort ។

4 ប៊ូតុងភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពឧបករណ៍

ចុចដើម្បីពិនិត្យមើលចំនួនថាមពលថ្មដែលនៅសល់។

5 ពន្លឺភ្លើងបញ្ជាក់ស្ថានភាពឧបករណ៍ (5)

បើកនៅលើលំដាប់ប៊ូតុងស្ថានភាពសាកថ្មបានចុះ។ ពន្លឺភ្លើងនីមួយៗទទួលបានបញ្ជាក់ការបញ្ចូលថ្មប្រមាណ 20%។

6 ឧបករណ៍បិទសំឡេង ខាងធ្វេង

ផ្តល់ការបញ្ជាសំឡេង។

បាត



1 បន្ទះចំរុះ

ផ្លាស់ទីប្រាមែនរបស់អ្នកនៅលើបន្ទះចំរុះដើម្បីផ្លាស់ទីខ្សែស្រឡាយបណ្តាញទៅស៊ី។ ចំរុះដើម្បីត្រួតពិនិត្យ និងចំរុះដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដើម្បីត្រួតពិនិត្យ។

2 កំបាំងកណ្តុរខាងឆ្វេង

ត្រូវដើម្បីត្រួតពិនិត្យកណ្តុរខាងឆ្វេង។

3 កំបាំងកណ្តុរខាងស្តាំ

ត្រូវដើម្បីត្រួតពិនិត្យកណ្តុរខាងស្តាំ។

4 ប្តូរកុងតោនឺរជាមួយកុងតោនឺរដែលបានប្រើសម្រាប់ប្រើប្រាស់

ត្រូវដើម្បីកុំឱ្យខូច បើកបិទ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំរាំង។

នៅពេលដែលកុំឱ្យខូច ត្រូវប្រើប្រាស់ ឬប្រើប្រាស់កុងតោនឺរដើម្បីដាក់កុំឱ្យខូចឱ្យស្ថានភាពដេក។ ត្រូវដើម្បីប្តូរកុងតោនឺររយៈពេល 10 វិនាទីដើម្បីប្តូរកុំឱ្យខូចឱ្យបាន។

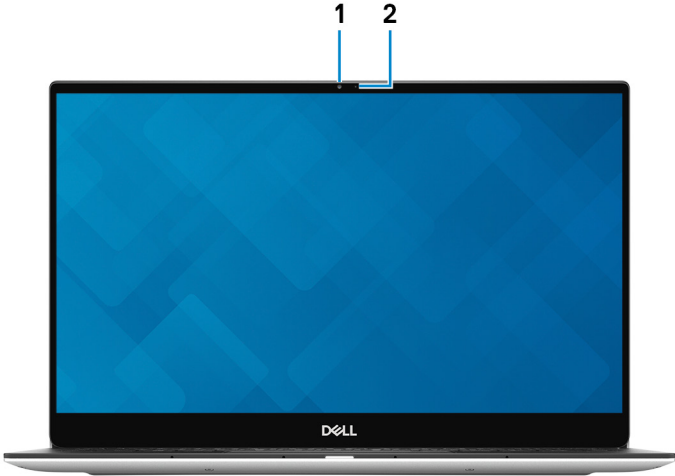
ត្រូវ និងសង្កត់ប្តូរកុងតោនឺររយៈពេល 25 វិនាទីដើម្បីកំណត់ថ្ម RTC ឡើងវិញប្រសិនបើមិនបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ post ទេ។

ប្រសិនបើប្តូរកុងតោនឺររយៈពេលយូរជាងការណែនាំសម្រាប់ប្រើប្រាស់ នោះសូមដាក់ប្រាមែនរបស់អ្នកនៅលើប្តូរកុងតោនឺរដើម្បីឱ្យបានល្អ។

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

📌 ចំណាំ: ពន្លឺភ្លើងថាមពលនៅលើប្តូរកុងតោនឺរអាចប្រើប្រាស់នៅលើកុំឱ្យខូចដែលមិនមានបណ្តាញទៅស៊ី។ កុំឱ្យប្តូរដែលបានភ្ជាប់មកជាមួយរបស់អ្នកសម្រាប់ប្រើប្រាស់ដែលបានបញ្ជូនមកនៅលើប្តូរកុងតោនឺរនិងមិនមានពន្លឺភ្លើងនៅលើប្តូរកុងតោនឺរទេ។

អនុក្រង



1 ការងារ

អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជំរកកំណត់ការងារដែល ចាប់យករូបភាព និងថតរីឺម៉ូ។

2 ពន្លឺស្ថានភាពការងារ

បើកនៅពេលការងារកំពុងតែប្រើ។

រូបភាព



1

1 Service Tag

ស្លាកសេវាកម្មគឺជាបកស្រាយកំណត់សម្គាល់អក្ខរក្រមលេខពិសេសដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបច្ចេកទេសផ្តោតសេវារបស់ក្រុមហ៊ុន Dell អាចកំណត់ត្រៀមហាងដើមក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីការធានា។

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	1.27 គ.ក (2.81 ផោន)

ចំណាំ: ទម្ងន់ដែលបានបង្ហាញនៅទីនេះអាចខុសពីទម្ងន់ពិតប្រាកដដែលបានបញ្ជាក់ និងអាចប្រែប្រួលទៅតាមការកែច្នៃផ្ទៃក្នុង និងការកែប្រែផ្ទៃក្រៅ។

អង្គដំណើរការ

តារាង 3. អង្គដំណើរការ

បរិយាយ	តម្លៃ				
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3 (8145U) ជំនាន់ទី 8	Intel Core i5 (8265U) ជំនាន់ទី 8	Intel Core i7 (8565U) ជំនាន់ទី 8	Intel Core i5 (8365U) ជំនាន់ទី 8	Intel Core i7 (8665U) ជំនាន់ទី 8
វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់	15 វ៉ាត់
ចំនួនស្នូល	2	4	4	4	4
ចំនួនក្រុមស្នូល	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
ប្រាក់សម្ងាត់ស្នូល	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

សំណុំឈើ

តារាង 4. សំណុំឈើ

បរិយាយ	តម្លៃ		
អង្គដំណើរការ	Intel Core i3 ជំនាន់ទី 8	Intel Core i5 ជំនាន់ទី 8	Intel Core i7 ជំនាន់ទី 8
សំណុំឈើ	ត្រូវបានដាក់បញ្ចូលក្នុងអង្គដំណើរការ	ត្រូវបានដាក់បញ្ចូលក្នុងអង្គដំណើរការ	ត្រូវបានដាក់បញ្ចូលក្នុងអង្គដំណើរការ
ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ 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
ប្រូកេស៊ីសពាធប្រកា	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	តម្លៃ
រន្ធ	អង្គចងចាំនៅលើប្រព័ន្ធ
ប្រភេទ	Dual-channel LPDDR3
ល្បឿន	2133 MHz
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	16 GB
កម្រិតអង្គចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ទំហំអង្គចងចាំក្នុងមួយអង្គ	មិនមាន
ការកំណត់ទទឹងខ្សែភ្ជាប់ដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB LPDDR3 នៅ 2133 MHz (2 x 2 GB) • 8 GB LPDDR3 នៅ 2133 MHz (2 x 4 GB) • 16 GB LPDDR3 នៅ 2133 MHz (2 x 8 GB)

ចំណាំ: ម៉ូឌុលអង្គចងចាំត្រូវបានដាក់បញ្ចូលទៅលើផ្ទាំងប្រព័ន្ធ ប្រសិនបើម៉ូឌុលអង្គចងចាំមិនដំណើរការ និងត្រូវការផ្លាស់ប្តូរ ចាំបាច់ត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរឡុងប្រព័ន្ធជាម។

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 6. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ

ខាងក្រៅ	
USB	រន្ធ Thunderbolt 3 (USB ប្រភេទ C) ចំនួនពីរជាមួយការបញ្ជូនទិន្នន័យ
អូឌីយ៉ូ	រន្ធកាសត្រឡើង (រួមបញ្ចូលកាសលើក្បាល និងមីក្រូហ្វូន) មួយ។
វីដេអូ	រន្ធ USB 3.1 ទំហំទី 1 (USB ប្រភេទ C) ចំនួនមួយជាមួយការបញ្ជូនទិន្នន័យ/រន្ធអេក្រង់
កម្មវិធីអានកាតមេរៀ	កម្មវិធីអានកាត MicroSD
រន្ធដកយើង	ទិន្នន័យ
រន្ធពាងបំពង់ទឹកថាមពល	DC-IN តាមរយៈ USB ប្រភេទ C
សន្តិសុខ	រន្ធពាក់សោភាងចតុកោណ

តារាង 7. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

ខាងក្នុង	
M.2	រន្ធ M.2 មួយសម្រាប់ប្រាមទាសតិច (SSD) 2280/2230 ចំណាំ: ដើម្បីស្វែងយល់បច្ចេកទេសលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតប្រភេទ M.2 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង SLN301626 ។

ទំនាក់ទំនង

ម៉ូឌុលតតខ្សែ

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលតតខ្សែ

បរិយាយ	កីឡា
លេខម៉ូឌុល	Killer 1435-S Intel 9260 ចំណាំ: Intel 9260 មានសម្រាប់កុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់មកជាមួយ Intel Core i5 (8365U) ទំហំទី 8 និង Intel Core i7 (8665U) ទំហំទី 8 ។
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 867 Mbps រហូតដល់ 1733 Mbps
បង់ប្រេកង់ដែលបានគាំទ្រ	Dual band 2.4 GHz/5 GHz Dual band 2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារតតខ្សែ	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)
ការឆ្លើយតប	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP

បរិយាយ	តម្លៃ
ប៊ូតុងស្តារត	TKIP
ប៊ូតុងស្តារត	TKIP
ប៊ូតុងស្តារត	TKIP

អូឌីយ៉ូ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3271-CG ជាមួយនិង Waves MaxxAudio Pro
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	បាទគាំទ្រ
អ៊ីនធឺហ្វេស៊ីយ៉ុងខ្នាតកុងតឺន័រ	អូឌីយ៉ូគុណភាពខ្ពស់
អ៊ីនធឺហ្វេស៊ីយ៉ុងត្រួតពិនិត្យ	7.1 គាំទ្រលម្អិត ខ្សែកាសប្រើប្រាស់ត្រូវបានគាំទ្រដោយក្រុមហ៊ុនធូលី កាសអេស៊ីអូ និងកាសប្រូស៊ីយ៉ូ
ឧបករណ៍បំពងសំឡេង	ពីរ
អ៊ីនធឺហ្វេស៊ីយ៉ុងខ្នាតកុងតឺន័រ	បាទគាំទ្រ
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងខាងក្រៅ	បាទគាំទ្រ
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងខាងក្នុង	2 វ៉ត់
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងខាងក្នុង	2.5 វ៉ត់
ការបញ្ជូនឧបករណ៍តូច	មិនគាំទ្រ
មីក្រូហ្វូន	មីក្រូហ្វូនអាជីវិធីថែម

ការរក្សាទុក

កុំភ្លេចអំពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធលក្ខណៈបច្ចេកទេសខាងក្រោម៖

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

! ចំណាំ: ប្រាយស្ថានភាពទិន្នន័យ 2280 និង 2230 មានបន្ទះកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធលក្ខណៈបច្ចេកទេសខ្ពស់បំផុត បន្ទះកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធលក្ខណៈបច្ចេកទេសទាបបំផុត។

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសរក្សាទុកទិន្នន័យ

ប្រភេទទិន្នន័យ	ប្រភេទកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធលក្ខណៈបច្ចេកទេស	សមត្ថភាព
រន្ធប្រាយទិន្នន័យ (SSD) M.2 2280/2230	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI រហ័សដល់ 6 Gbps • PCIe ជំនាន់ទី 3 x4 NVMe រហ័សដល់ 32 Gbps 	<ul style="list-style-type: none"> • 2280 : រហ័សដល់ទៅ 2 TB • 2230 : រហ័សដល់ទៅ 128 GB

កម្មវិធីអាណតតមេរៀ

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាណតតមេរៀ

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

ក្តារចុច

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសក្តារចុច

បរិយាយ	កម្លាំង
ប្រភេទ	ក្តារចុចមានឆ្នាំងខាងក្រោយ
ទម្រង់	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់ចុច	<ul style="list-style-type: none"> • សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា 82 គ្រាប់ • ចក្រភពអង់គ្លេស 83 គ្រាប់ • ឆប៉ូន 86 គ្រាប់
ទំហំ	<p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត X = 19.05 មម</p> <p>ចម្ងាយពីគ្រាប់ចុចមួយទៅគ្រាប់ចុចមួយទៀត Y = 18.05 មម</p>
គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់	<p>គ្រាប់ចុចមួយចំនួនទៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើវា។ គ្រាប់ចុចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីក្លាយបញ្ចូលក្នុងកម្រិតខ្ពស់ ឬដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ។ ដើម្បីក្លាយបញ្ចូលក្នុងកម្រិតខ្ពស់ សូមចុច Shift និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។ ដើម្បីបំពេញមុខងារទីពីរ សូមចុច Fn និងគ្រាប់ចុចដែលចង់បាន។</p> <p>i ចំណាំ: អ្នកអាចកំណត់ការិយាបច្ចេកទេសគ្រាប់ចុចមុខងារ (F1–F12) ដោយផ្ទាល់ឬ Function Key Behavior (ឥរិយាបថគ្រាប់ចុចមុខងារ) នៅក្នុងកម្មវិធីរង្វង់ BIOS ។</p>
	<p>គ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់</p>

ការងារ

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការងារ

បរិយាយ	កម្លាំង
ចំនួនការងារ	មួយ
ប្រភេទ	លែនហ្គីយើស
ទីតាំង	ប្រដាប់ចាប់ផ្តើមការងារមុខ
ប្រភេទអង្គការងារ	បច្ចេកវិទ្យាអង្គការងារ CMOS
គុណភាពបង្ហាញ	

បរិយាយ	តម្លៃ
រូបភាពបង្កើត	0.9 មេហ្គាភិចសែល (HD)
វីដេអូ	1280 x 720 (HD) រហូត 30 fps
ម៉ូទ័រតាមអង្កត់ប្លង់	78 ដឺក្រេ

បន្ទះប៉ះ

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទះប៉ះ

បរិយាយ	តម្លៃ
គុណភាពបន្ទាញ៖	
អង្កក	305
បញ្ជី	305
វិមាត្រ៖	
អង្កក	105 ម.ម (4.13 អ៊ីញ)
បញ្ជី	60 ម.ម (2.36 អ៊ីញ)

កាយវិការបន្ទះប៉ះ

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

អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	45 ភ័ក់ USB (ប្រភេទ C)
អង្កកឌីជីត (ឧបករណ៍ភ្ជាប់)	មិនគាំទ្រ
កម្លាំងស្នូលភ្នំភ្លើងចូល	100 VAC-240 VAC
ប្រេកង់ (ចាប់សញ្ញា)ចូល	50 Hz-60 Hz
ចរន្តភ្នំភ្លើងចូល (អតិបរមា)	1.30 A
បណ្តាញចរន្ត (បន្ត)	<ul style="list-style-type: none"> • 20 VDC/2.25 A • 15 VDC/3 A • 9 VDC/3 A • 5 VDC/3 A
កម្រិតកម្លាំងស្នូលភ្នំភ្លើងចូល	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	

បរិយាយ	តម្លៃ
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)
ការរក្សាទុក	-40°C ដល់ 70°C (-40°F ដល់ 158°F)



តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកថ្លា

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	អ៊ីយ៉ុង លីត្យូម "ស្ពាត" ម៉ាត 4-cell (52 WHr)
កម្លាំងធានា	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)
ការរក្សាទុក	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើលក្ខខណ្ឌមធ្យមមធ្យមខ្លាំងណាស់។
រយៈពេលសាក (ប្រហាក់ប្រហែល)	4 ម៉ោង (នៅពេលកុំព្យូទ័រមិនប្រើ)
អាជ្ញាភាព (ប្រហែល)	រដ្ឋផ្តាច់/បញ្ចូលថ្ម 300
ផ្ទៃគ្រាប់សំបែក	ML1220
រយៈពេលប្រតិបត្តិការ	ប្រែប្រួលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការ និងអាចកាត់បន្ថយបានប្រសិនបើលក្ខខណ្ឌមធ្យមមធ្យមខ្លាំងណាស់។

ចំណាំ៖ គ្រប់គ្រងពេលវេលាសាកថ្ម រយៈពេល ចាប់ផ្តើម និងពេលបញ្ចប់ និងព្រឹត្តិការណ៍ដោយប្រើ **Dell Power Manger** (អ្នកគ្រប់គ្រងថាមពល Dell) ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធី **Dell Power Manger** សូមមើល **Me and My Dell** (ផ្តល់ព័ត៌មានអំពី **Dell** របស់ខ្ញុំ) តាមរយៈ: <https://www.dell.com/>

អក្រុង

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអក្រុង

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	13.3 អ៊ីញ ចាប់ផ្តើម FHD
បច្ចេកវិទ្យាផ្ទៃក្រដាស	មុំមើលពីចំហៀង (WVA)
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	400 nits
ខ្នាត (តំបន់សកម្ម)៖	

បរិយាយ	តម្លៃ		
កម្ពស់	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
មេហ្គាភិចសែល	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
អត្រាប្រែប្រួល	60 Hz	60 Hz	60 Hz
ការមើលពីមុំផ្តុក	+/- 85 ដឺក្រេ	+/- 85 ដឺក្រេ	+/- 85 ដឺក្រេ
ការមើលពីមុំបញ្ឈរ	+/- 85 ដឺក្រេ	+/- 85 ដឺក្រេ	+/- 85 ដឺក្រេ
កម្រិតភិចសែល	0.153 ម.ម	0.153 ម.ម	0.0765 ម.ម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	2.90 វ៉ាត់	2.90 វ៉ាត់	5.41 វ៉ាត់
ប្រយោជន៍ និងប្រយោជន៍ចំណាំដាច់គ្នា	ប្រយោជន៍ និងចំណាំដាច់គ្នា	ប្រយោជន៍ និងចំណាំដាច់គ្នា	ប្រយោជន៍ និងចំណាំដាច់គ្នា
ជម្រើសការបិទ	មាន	ទេ	មាន

កម្មវិធីអាណាឡូមប្រមាមដៃ (ជាជម្រើស)

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អាណាឡូមប្រមាមដៃ

បរិយាយ	តម្លៃ
បច្ចេកវិទ្យាអង្គការណ	ប៉ះ
កម្រិតគុណភាពអង្គការណ	500 dpi
តំបន់អង្គការណ	5.5 ម.ម x 4.5 ម.ម
ទំហំភិចសែលអង្គការណ	108 x 88 ភិចសែល

វិដេអូ

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃក្រាហ្វិកដាច់

ក្រាហ្វិកដាច់	ការកាត់ប្រមាណទាំងឡាយ	ទំហំអង្គការណ	ប្រយោជន៍អង្គការណ
មិនកាត់ប្រមាណ	មិនកាត់ប្រមាណ	មិនកាត់ប្រមាណ	មិនកាត់ប្រមាណ

តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសវិទ្យុសញ្ញា

ប្រភេទ	ការគាំទ្រអក្របខ័ណ្ឌ	ទំហំអង្គចងជា	អង្គដំណើរការ
ឧបករណ៍បញ្ជូន	Intel UHD Graphics 620	មិនគាំទ្រ	អង្គចងចាំប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក
			Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 8

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតចំណាយខ្ពស់បំផុត G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 21. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

	កំពុងដំណើរការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
បរិមាណប្រើប្រាស់សំណើម (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មិនកក)	0% ទៅ 95% (មិនកក)
រំញ័រ (អតិបរមា)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
កម្រិតស្លាប់ (អតិបរមា)	110 G†	160 G‡
Altitude (អតិបរមា)	-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)

* តារាងនេះអាចប្រើសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក។

† តារាងនេះអាចប្រើសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក។

‡ តារាងនេះអាចប្រើសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដែលបានចែករំលែក។

តារាង 23. បញ្ជីគ្រាប់ចុចផ្លូវកាត់



គ្រាប់ចុច Function	លក្ខណ
Fn + B	ផ្អាក/សម្រាក (Pause/Break)
Fn + S	បិទបើកចាក់សោសូន្យ
Fn + H	បិទបើករង្វង់ពន្លឺស្ថានភាពថាមពល និងឮ/ពន្លឺសកម្មភាពប្រាយថាសរីរ
Fn + R	សំណើប្រព័ន្ធ
Fn + Ctrl	បើកឡិចយកម្មវិធី
Fn + Esc	បិទបើកការចាក់សោគ្រាប់ចុច Fn
Fn + ↑	Page up/បង្កើនពន្លឺ
Fn + ↓	Page down/បន្ថយពន្លឺ

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 24. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ)	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងអំពីផលិតផល	នៅក្នុង Windows search វាយបញ្ចូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
ព័ត៌មានអំពីការដោះស្រាយបញ្ហា ស្រាវរកណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់ ការណែនាំអំពីការដំឡើង ការបញ្ជាក់អំពីផលិតផល ឬក៏ជំនួយបន្ថែមទៀត សម្រាប់ការដោះស្រាយបញ្ហាផ្សេងៗទៀត	www.dell.com/support
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗទៀត	<ol style="list-style-type: none"> 1 ចូលមើលគេហទំព័រ www.dell.com/support ។ 2 វាយបញ្ចូលអ្វីដែលចង់រកឬពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងប្រអប់ ស្វែងរក ។ 3 ចុច ស្វែងរក ដើម្បីបង្ហាញអត្ថបទដែលទាក់ទង។
ស្វែងយល់ និងដឹងព័ត៌មានដូចជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក	សូមចូលមើល <i>Me and My Dell</i> តាមរយៈគេហទំព័រ www.dell.com/support/manuals ។
<ul style="list-style-type: none"> • លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃផលិតផល • ប្រព័ន្ធដំណើរការ • ការតម្រើង និងប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នក • ការប្រុងទុកទិន្នន័យ • ការដោះស្រាយបញ្ហា និងការវិភាគ • ការស្តារពីមុនឡើងវិញ និងប្រព័ន្ធ • ព័ត៌មាន BIOS 	<ul style="list-style-type: none"> • ជ្រើសរើស កំណត់ផលិតផល ។ • រកទីតាំងផលិតផលរបស់អ្នកតាមរយៈម៉ូឌុលដែលធ្លាក់ចុះក្រោម មើលផលិតផល ។ • វាយបញ្ចូល លេខស្លាកសម្គាល់ ឬ លេខសម្គាល់ផលិតផល ទៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរក។

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

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

📍 ចំណាំ៖ ភាគីដែលអាចទទួលបានការគាំទ្រប្រយោជន៍ប្រចាំខ្លួន និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មនេះគឺមាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

📍 ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកជំនាញចង់ដឹងពីលក្ខណៈពិសេស ឬអ្នកអាចស្វែងរក សូមស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវិទ្យុយប្បករណ៍ទំនិញ ចំណុចទំនាក់ទំនង វិទ្យុយប្បករណ៍ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។