

G5 5090

ការដំឡើង និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស



កំណត់ចំណាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន និងការព្រមានប្រាប់

 **ចំណាំ៖** កំណត់ចំណាំបង្ហាញពីព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលអាចជួយដល់លោកអ្នក នៅក្នុងការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់អ្នកកាន់តែប្រសើរឡើង ។

 **ប្រយ័ត្ន៖** ការប្រុងប្រយ័ត្នបង្ហាញពីការទូទាត់ច្រើនជាងមួយនៅលើហាងដៃរបស់អ្នកកាន់ច្រើន និងប្រាប់ដល់លោកអ្នកអំពីរបៀបដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នេះ ។

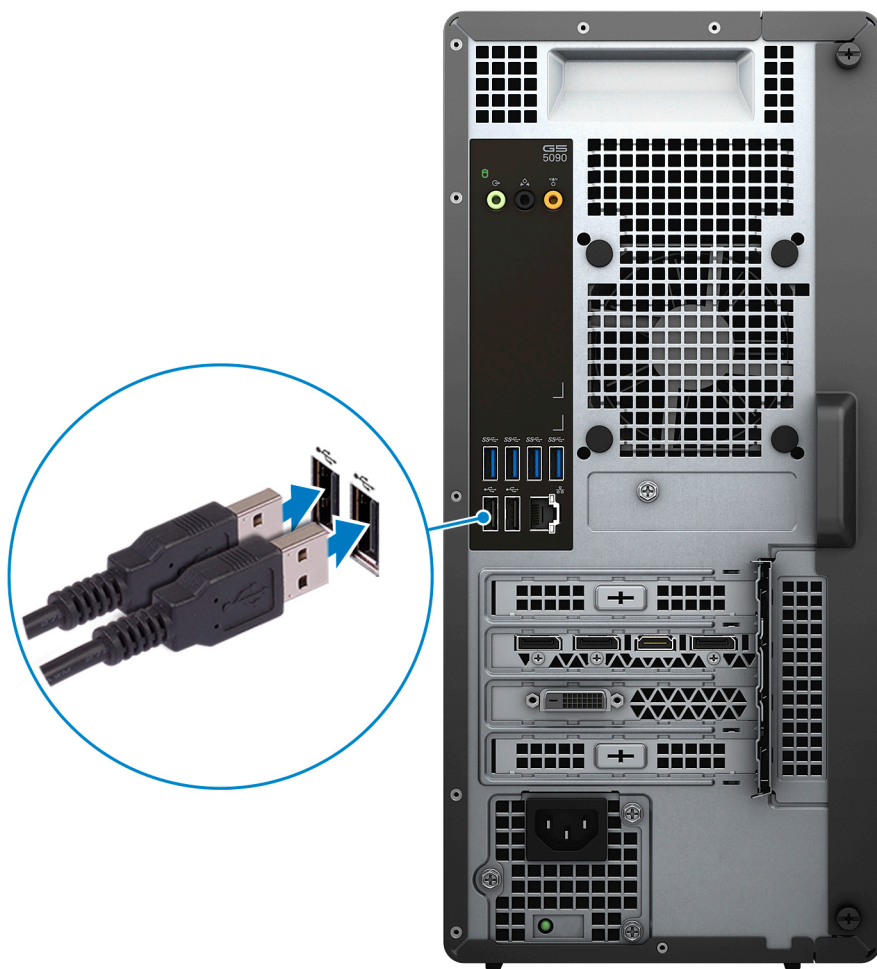
 **ការព្រមាន៖** ការព្រមានបង្ហាញពីសក្តានុពលដែលទាញមានការទូទាត់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ របស់លើអ្នក ឬក៏សេចក្តីស្លាប់ ។

ជំពូក 1: ដំឡើង G5 5090 របស់អ្នក.....	4
ជំពូក 2: ចំណុចនៃ G5 5090.....	9
មុខ.....	9
បាត.....	10
បន្ទះខាងក្រោយ.....	11
ជំពូក 3: លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ G5 5090.....	13
វិមាត្រ និងទម្ងន់.....	13
អង្គដំណើរការ.....	13
សំណុំឈើប.....	14
ប្រព័ន្ធដំណើរការ.....	14
អង្គចងចាំ.....	14
រន្ធ និងបញ្ចូលកម្រិត.....	14
ទំនាក់ទំនង.....	15
វីដេអូ.....	16
អូឌីយ៉ូ.....	17
ការរក្សាទុក.....	17
អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស).....	17
អត្រាថាមពល.....	18
បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ.....	19
ជំពូក 4: ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....	20

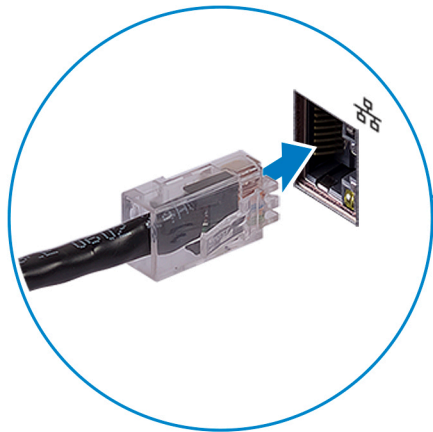
ដំឡើង G5 5090 របស់អ្នក

ចំណាំ: រូបភាពនៅក្នុងក្បាលនេះ អាចខុសគ្នាពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញ។

1. ភ្ជាប់ក្តារចុច និងម៉ៅស៍។



2. ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញរបស់អ្នកដោយប្រើខ្សែ ឬភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥន្ទ្រ។

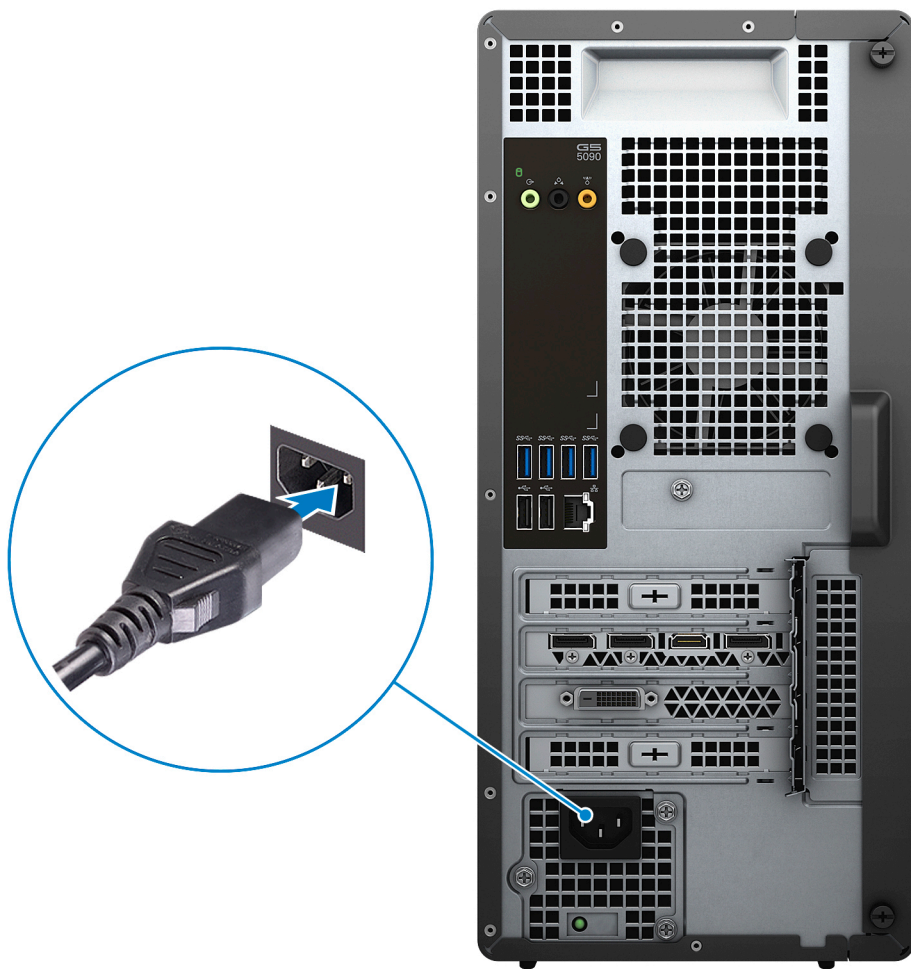


3. ភ្ជាប់ទៅអក្រង់



ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ជាទិញកុំព្យូទ័រជាមួយនឹងកាតព្រហ្មិកដាច់ នោះអន្ត HDMI និងអេក្រង់នៅលើផ្ទាំងខាងក្រោយនៃកុំព្យូទ័រត្រូវបានគ្របដណ្តប់។ ភ្ជាប់អេក្រង់ទៅកាតព្រហ្មិកដាច់។

4. ភ្ជាប់ខ្សែថាមពល។



5. ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន។



6. បញ្ចប់ការតម្រើង Windows

ធ្វើតាមការណែនាំដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង ។ នៅពេលកំពុងតម្រើង Dell ណែនាំថា អ្នក។

- ភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដើម្បីដោតប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ
- **ចំណាំ៖** បើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតដែលមានសុវត្ថិភាព សូមរាយការណ៍សម្រាប់ការចូលប្រើបណ្តាញអ៊ីនធឺណិតនៅពេលស្នើសុំ។
- ប្រសិនបើបានភ្ជាប់ទៅអ៊ីនធឺណិត សូមចុះឈ្មោះ ឬបង្កើតគណនី Microsoft ។ ប្រសិនបើមិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត សូមបង្កើតគណនីក្រៅបណ្តាញ។
- នៅលើអេក្រង់ **Support and Protection (ឯកសារ និងការការពារ)** សូមបញ្ចូលព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលម្អិតរបស់អ្នក។

7. ណែនាំឱ្យ ស្វែងរក និងប្រើកម្មវិធី Dell ពីថ្មីខ្លួនចាប់ផ្តើមរបស់ Windows

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell

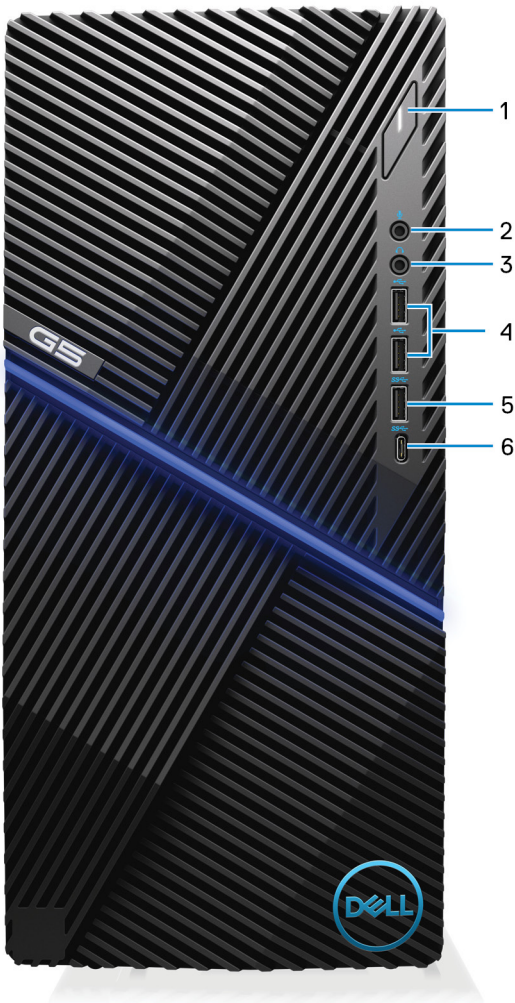
អត្តសញ្ញាណ	បរិយាយ
	My Dell (Dell របស់ខ្ញុំ) ទីតាំងកណ្តាលសម្រាប់កម្មវិធី Dell របស់ខ្ញុំ អត្ថបទជំនួយ និង ព័ត៌មានសំខាន់ៗផ្សេងៗទៀតស្តីពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ វាក៏ផ្តល់ដំណឹងដល់អ្នកពីស្ថានភាពនៃការធានា រឿងបញ្ជូនសំណុំប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ និង សូម្បីតែការណែនាំដោយប្រព័ន្ធនៃកុំព្យូទ័រ។
	SupportAssist ពិនិត្យមើលយ៉ាងសកម្មនូវស្ថានភាពហាមដំរើ និងស្វែងរកកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ ឧបករណ៍ SupportAssist OS Recovery ដោះស្រាយបញ្ហាជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលឯកសារ SupportAssist តាមរយៈ www.dell.com/support ។ ចំណាំ៖ នៅក្នុង SupportAssist ចុចលើការបង្កើនសុវត្ថិភាពនៃការធានាដើម្បីបន្តសុវត្ថិភាពថ្មី ឬដំឡើងកម្រិតធានារបស់អ្នក។

តារាង 1. ស្វែងរកកម្មវិធី Dell (បាតបន្ត)

ឧទាហរណ៍	បរិយាយ
	ការដំឡើង Dell អាចដកកម្មវិធីដែលបានដំឡើងស្វ័យប្រវត្តិពីប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទ និងប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រដូចខាងលើដើម្បីដំឡើងកម្មវិធី Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន SLN305843 តាមរយៈ www.dell.com/support។
	ការបញ្ជូនទិន្នន័យ Dell ទាញយកកម្មវិធីដែលបានដំឡើងស្វ័យប្រវត្តិពីប្រព័ន្ធគ្រប់ប្រភេទ និងប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រដូចខាងលើដើម្បីប្រើប្រាស់កម្មវិធី Dell សូមមើលអត្ថបទចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន 153764 តាមរយៈ www.dell.com/support។

ទំនាក់ទំនង G5 5090

៥៨



1. ប្រព័ន្ធទិន្នន័យ

ចុចបើកកុំព្យូទ័រ បើកបិទ ក្នុងស្ថានភាពដេក ឬក្នុងស្ថានភាពសំន័ង។

ចុច ដើម្បីដាក់កុំព្យូទ័រទៅក្នុងស្ថានភាពដេក ប្រសិនបើវាជាប់។

ចុចឱ្យជាប់ដើម្បីបិទកុំព្យូទ័រ។

ព័ត៌មាន: អ្នកអាចប្តូរការកំណត់ប្រព័ន្ធទិន្នន័យតាមបំណងនៅក្នុងជម្រើសថាមពល។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើល *Me and My Dell* (ទូរស័ព្ទ និងក្រុមហ៊ុន Dell របស់ខ្ញុំ) តាមរយៈ www.dell.com/support/manuals។

2. អ៊ីនធឺណិត

ភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតតាមរយៈកាតព្រីនត្រួតពិនិត្យស្វ័យប្រវត្តិ។

3. អ៊ីនធឺណិត

ភ្ជាប់កាតព្រីនត្រួតពិនិត្យ (រួមបញ្ចូលកាតព្រីនត្រួតពិនិត្យ និងអ៊ីនធឺណិត) ។

4. រូប USB 2.0 (2)

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជាបកស្រែកឥតខ្ចោះ និងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហ័ស 480 Mbps។

5. រូប USB ឆ្នាំង 3.1 ចំនួន 1

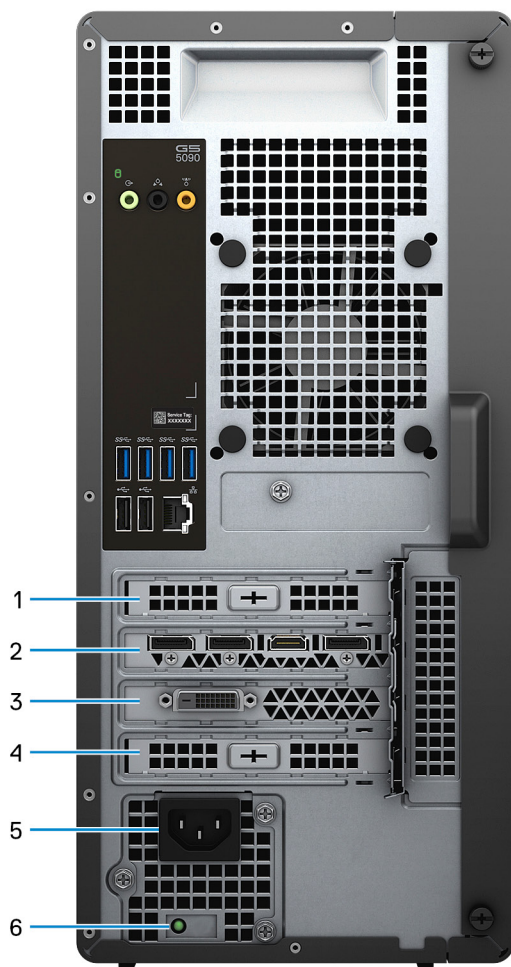
ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជាបកស្រែកឥតខ្ចោះ និងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព។ ផ្តល់ល្បឿនបញ្ជូនទិន្នន័យរហ័ស 5 Gbps ។

6. រូប USB 3.1 ឆ្នាំង 1 (ប្រភេទ C)

ការភ្ជាប់ទៅបកស្រែកឥតខ្ចោះ ផ្តល់ល្បឿនបញ្ជូនទិន្នន័យរហ័ស 5 Gbps ។

 **ចំណាំ៖** រន្ធនេះមិនគាំទ្រការស្រ្តីបរិវេណ/សំឡេងទេ។

រូបភាព



1. រូប PCI-Express x1

ភ្ជាប់កាត PCI-Express ដូចជា កាតបណ្តាញ ឬ កាតសម្រាប់បណ្តាញ ដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. រូប PCI-Express x16 (ប្រភេទ 1)

ភ្ជាប់កាតបណ្តាញ PCI-Express ដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពបណ្តាញកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

3. បន្ទះកាតបណ្តាញសម្រាប់កាតបណ្តាញទីតាំង

បន្ទះកាតបណ្តាញនេះស្ថិតនៅក្នុងកាតបណ្តាញសម្រាប់កាតបណ្តាញទីតាំង ប្រសិនបើវាមិននៅក្នុងកាតបណ្តាញទីតាំង PCI-Express x16 ។

4. រូប PCI-Express x4

ភ្ជាប់កាត PCI-Express ដូចជាក្រាហ្វិក អូឌីយ៉ូ ឬកាតបណ្តាញដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

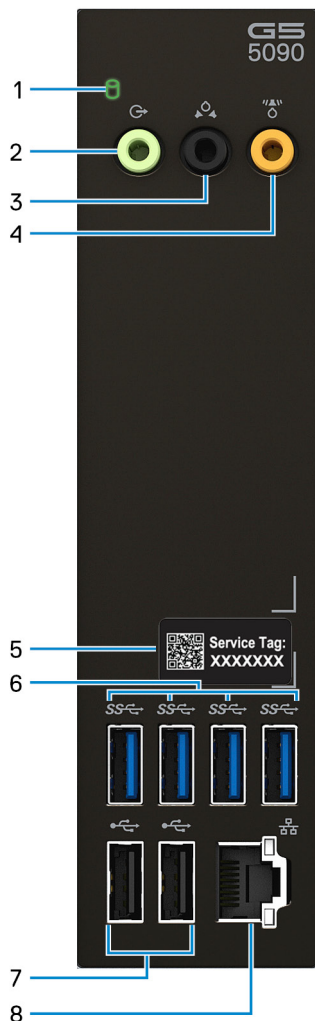
5. រុញថាមពល

ភ្ជាប់ខ្សែថាមពលដើម្បីផ្តល់ថាមពលដល់កុំព្យូទ័រ។

6. ពិន្ទុវិភាគការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល

បង្ហាញពីស្ថានភាពនៃការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល។

បន្ទះខាងក្រោយ



1. ពិន្ទុបញ្ជាក់សកម្មភាពថាសវីដេអូ

បើកទៅរកកុំព្យូទ័រអតិថិជន ឬសេវាបណ្តាញដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

2. រុញបញ្ចូលខ្សែ

ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

3. រុញបញ្ចូលខ្សែ/ស្លាកសម្គាល់

ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងស្លាកសម្គាល់ដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។ 5.1 ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក និងស្លាកសម្គាល់ដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

4. រុញបញ្ចូលខ្សែ/ស្លាកសម្គាល់ LFE

ភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។



ចំណាំ: សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការរៀបចំបកប្រែសំឡេង សូមមើលឯកសារដែលភ្ជាប់ជាមួយបកប្រែសំឡេង។

5. ស្លាកយីហោសេរីកម្ម

ស្លាកសេរីកម្មគឺជាបកប្រែសំឡេងដែលមានលក្ខណៈស្រដៀងគ្នាជាមួយបកប្រែសំឡេងដែលបានផ្តល់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបកប្រែសំឡេង Dell អាចកំណត់ត្រៀងហាងដៃក្នុងកុំព្យូទ័រ និងចូលមើលព័ត៌មានអំពីការធានា។

6. រន្ធ USB 3.1 ឯកតិក 1 (4)

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា បកប្រែសំឡេងខាងក្រៅ និងស្រោចទឹក។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហ័សដល់ 5 Gbps ។

7. រន្ធ USB 2.0 (2)

ភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័រដូចជា បកប្រែសំឡេងខាងក្រៅ និងម៉ាស៊ីនចុះត្រីប៊ុន។ ផ្តល់ល្បឿនផ្ទេរទិន្នន័យរហ័សដល់ 480 Mbps។

8. រន្ធបណ្តាញ

ភ្ជាប់ខ្សែស៊ីស្តិម (RJ45) ពីធាតុចូល ឬចូលច្រើនប្រភេទ សម្រាប់ការចូលទៅកាន់បណ្តាញ ដោយមានអត្រានៃការផ្ទេរទិន្នន័យ 10/100/1000 Mbps ។

លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ G5 5090

វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាង 2. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់	367 មម (14.45 អ៊ីញ)
ទទឹង	169 មម (6.65 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	308 មម (12.13 អ៊ីញ)
ទម្ងន់	- អប្បបរមា៖ 7.62 គក (16.80 ផោន) - អតិបរមា៖ 8.20 គក (18.07 ផោន) ចំណាំ៖ ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រើប្រាស់អាស្រ័យលើការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៅពេលបញ្ជាទិញ និងអាចប្លែកប្រសិនបើមានការផ្លាស់ប្តូរ។

អង្គធាតុដំណើរការ

តារាង 3. អង្គធាតុដំណើរការ

អង្គធាតុដំណើរការ	វ៉ាត់	ចំនួនស្នូល	ចំនួនចន្លក	ល្បឿន	ឃ្លាំងសម្ងាត់	ក្រាហ្វិក
Intel Core i3-9100 ជំនាន់ទី 9	65 W	4	4	រហូតដល់ 4.2 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9400 ជំនាន់ទី 9	65 W	6	6	រហូតដល់ 4.1 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9600K ជំនាន់ទី 9	95 W	6	6	រហូតដល់ 4.6 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700 ជំនាន់ទី 9	65 W	8	8	រហូតដល់ 4.7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700K ជំនាន់ទី 9	95 W	8	8	រហូតដល់ 4.9 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900 ជំនាន់ទី 9	65 W	8	16	រហូតដល់ 5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900K ជំនាន់ទី 9	95 W	8	16	រហូតដល់ 5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

សំណុំឈើប

តារាង 4. សំណុំឈើប

បរិយាយ	តម្លៃ
សំណុំឈើប	H370
អង្គជំនឿវិការ	• Intel Core i3 ជំនាន់ទី 9 • Intel Core i5/i5k ជំនាន់ទី 9 • Intel Core i7/i7k ជំនាន់ទី 9 • Intel Core i9/i9k ជំនាន់ទី 9
Flash EPROM	32 MB
PCIe bus	រហូតដល់ Gen3.0

ប្រព័ន្ធនៃជំនឿវិការ

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

អង្គចងចាំ

តារាង 5. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គចងចាំ

បរិយាយ	តម្លៃ
រន្ធ	រន្ធ UDIMM ចំនួនបួន
ប្រភេទ	គាំទ្រលម្អៃ DDR4
ល្បឿន	2666 MHz
កម្រិតអង្គចងចាំអតិបរមា	64 GB
កម្រិតចងចាំអប្បបរមា	8 GB
អង្គចងចាំក្នុងមួយរន្ធ	8 GB, 16 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃលំហូរគាំទ្រ៖	• 8 GB DDR4 រហូត 2666 MHz (1 x 8 GB) • 16 GB DDR4 រហូត 2666 MHz (2 x 8 GB) • 32 GB DDR4 រហូត 2666 MHz (2 x 16 GB) • 64 GB DDR4 រហូត 2666 MHz (4 x 16 GB)

រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

តារាង 6. រន្ធ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់

បរិយាយ	តម្លៃ
ខាងក្រៅ៖	
បណ្តាញ	រន្ធ RJ-45 មួយ

តារាង 6. រន្ធនិងបណ្តាញ (បាតបន្ត)

បរិយាយ	ព័ត៌មាន
USB	• រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 ចំនួនប្រាំ • រន្ធ USB 2.0 ចំនួនបួន • រន្ធ USB 3.1 ជំនាន់ទី 1 (ប្រភេទ C) មួយ
អូឌីយ៉ូ	• រន្ធពីក្រហម ចំនួនមួយ • រន្ធកាស ចំនួនមួយ • រន្ធសំឡេងឆ្មែរចេញមួយ • រន្ធអូឌីយ៉ូចេញ ខាងក្រោយ L/R-ជុំវិញ ចំនួនមួយ • រន្ធអូឌីយ៉ូចេញ កណ្តាល/ឆ្មែរចេញ LFE ចំនួនមួយ
វីដេអូ	 ចំណាំ: អាស្រ័យទៅលើការក្រាហ្វិកដែលអ្នកបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក, រន្ធវីដេអូនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចខុសគ្នា។
កម្មវិធីអានកាតអន្តរជាតិ	មិនគាំទ្រ
រន្ធថាមពល	បណ្តាញខ្សែថាមពល
សន្លឹកស្រទ	មិនគាំទ្រ
ខាងក្នុង	
រន្ធដោតបន្តៈកាតបន្តៈ PCIe	• PCIe x16 ចំនួនមួយ • PCIe x1 ចំនួនមួយ • PCIe x4 ចំនួនមួយ
mSATA	មិនគាំទ្រ
SATA	• រន្ធ SATA ចំនួនពីរ សម្រាប់ប្រភេទថាមពល 2.5 អ៊ីញ • រន្ធ SATA ចំនួនមួយ សម្រាប់ប្រភេទថាមពល 3.5 អ៊ីញ
M.2	• រន្ធ M.2 2230 ចំនួនមួយ សម្រាប់កាត WiFi និងប្លង់ឆ្លុះបញ្ចូលគ្នា • រន្ធ M.2 2230/2280 ចំនួនមួយ សម្រាប់ប្រភេទកាតវីដេអូ/Intel Optane  ចំណាំ: ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតប្រភេទ M.2 សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹង SLN301626 ។

ទំនាក់ទំនង

អ៊ីស៊ីណិត

តារាង 7. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីស៊ីណិត

បរិយាយ	ព័ត៌មាន
លេខម៉ូដែល	បណ្តាញអ៊ីស៊ីណិត Rivet Networks E2500 PCIe Gigabit
អត្រាបញ្ជូន	10/100/1000 Mbps

តារាង 8. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលតំបន់

បរិយាយ	កាត	
លេខម៉ូដែល	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer 1650x
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 433 Mbps	រហូតដល់ 2400 Mbps
បង់ប្រកងដែលបានគាំទ្រ	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
ស្តង់ដារតំបន់	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
ការគាំទ្រប្រព័ន្ធ	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP
ប្រព័ន្ធបញ្ជូន	ប្រព័ន្ធបញ្ជូន 4.2	ប្រព័ន្ធបញ្ជូន 5

វីដេអូ

តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសក្រាហ្វិក

ក្រាហ្វិក			
ឧបករណ៍បញ្ចូល	កាតក្រាហ្វិក	ទំហំអង្គចងចាំ	ប្រភេទអង្គចងចាំ
NVIDIA GeForce GTX 1650	- រចនា Dual-link DVI-D ចំនួនមួយ - រចនា HDMI 2.0 មួយ	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660	- រចនា Dual-link DVI-D ចំនួនមួយ - រចនា HDMI 2.0 មួយ - រចនា DisplayPort 1.4 ចំនួនមួយ	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	- រចនា Dual-link DVI-D ចំនួនមួយ - រចនា HDMI 2.0 មួយ - រចនា DisplayPort 1.4 ចំនួនមួយ	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	- រចនា Dual-link DVI-D ចំនួនមួយ - រចនា HDMI 2.0 មួយ - រចនា DisplayPort 1.4 ចំនួនមួយ	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	- រចនា Dual-link DVI-D ចំនួនមួយ - រចនា HDMI 2.0 មួយ - រចនា DisplayPort 1.4 ចំនួនពីរ	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080	- រចនា HDMI 2.0 មួយ - រចនា DisplayPort 1.4 ចំនួនពីរ	8 GB	DDR6
AMD RX 560X	- រចនា Dual-link DVI-D ចំនួនមួយ - រចនា HDMI 2.0 មួយ - រចនា DisplayPort 1.4 ចំនួនមួយ	4 GB	DDR5

អំពីយុទ្ធសាស្ត្រ

តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអូឌីយ៉ូ

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	បាញ់រួមបញ្ចូលអូឌីយ៉ូតុលាកាតខ្ពស់ជាង 5.1
ឧបករណ៍បញ្ជា	Realtek ALC3861-CG
ការបង្កើនស្តេរ៉េអូ	បាញ់តាំទ្រ
គុំចរិតរូបសមាសក្នុង	អន្តរមុខអូឌីយ៉ូតុលាកាតខ្ពស់
គុំចរិតរូបសមាសក្រៅ	• រន្ធមីក្រូហ្វូន ចំនួនមួយ • រន្ធកាសប៊ូមួយ • រន្ធសំលេងឡែតចេញមួយ • រន្ធអូឌីយ៉ូចេញ ខាងក្រោយ L/R-គុំវិញ ចំនួនមួយ • រន្ធអូឌីយ៉ូចេញ កណ្តាល/ ឆ្វេងស្តាំ LFE ចំនួនមួយ

ការរក្សាទុក

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគាំទ្រការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធណាមួយដូចខាងក្រោម៖

- ប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ
- ប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ ចំនួនមួយ និងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230/2280 ចំនួនមួយ
- ប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញចំនួនមួយ ហើយរហូតដល់ប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញចំនួនពីរ
- ប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញចំនួនមួយ ហើយរហូតដល់ប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញចំនួនពីរ និងប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230/2280 ចំនួនមួយ

ប្រាយបឋមរបស់កុំព្យូទ័រអ្នកទូទៅគួរជាមួយការកំណត់នៃឧបករណ៍ផ្ទុក។ សម្រាប់កុំព្យូទ័រ៖

- បើមានប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 ទោះបីប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 គឺជាប្រាយបឋម
- បើគ្មានប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2, ទោះបីប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ ឬប្រាយ 2.5 អ៊ីញណាមួយ គឺជាប្រាយចម្បង

តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំផ្ទុក

Form factor	ប្រភេទចំណុចប្រទាក់	សមត្ថភាព
ប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញ ចំណាំ៖ កុំព្យូទ័រនេះមិនមានភ្ជាប់មកជាមួយប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញដែលបានដំឡើងទេ។ វាមានភ្ជាប់មកជាមួយប្រអប់ប្រាយថាសវិទទទេ 2.5 អ៊ីញចំនួនពីរ និងឡែបន្ថែម SATA មួយ។	SATA AHCI រហូតដល់ 6 Gbps	ទំហំផ្ទុកនៃប្រាយថាសវិទ 2.5 អ៊ីញនឹងប្រែប្រួលអាស្រ័យលើប្រាយដែលបានទិញ និងបានដំឡើងដោយផ្ទៃក្រៅគ្នា។
ប្រាយថាសវិទ 3.5 អ៊ីញ	SATA AHCI រហូតដល់ 6 Gbps	រហូតដល់ 2 TB
ប្រាយស្ថានភាពវិទ M.2 2230/2280	PCIe ជំនាន់ទី 3.0x4 NVMe រហូតដល់ 32 Gbps	រហូតដល់ 1 TB

អង្គចងចាំ Intel Optane (ជាជម្រើស)

បច្ចេកវិទ្យា Intel Optane ប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាអង្គចងចាំ 3D XPoint ហើយដើរតួនាទីជា ឃ្លាំងសម្ងាត់/អង្គបង្កើនល្បឿន និង/ឬ ឧបករណ៍ផ្ទុកដោយអាស្រ័យលើអង្គចងចាំ Intel Optane ដែលបានដំឡើងលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកគាំទ្រអង្គចងចាំ Intel Optane ដូចតទៅនេះ៖

- អង្គចងចាំ Intel Optane M10
- អង្គចងចាំ Intel Optane M15

អង្គចងចាំ Intel Optane M10

អង្គចងចាំ Intel Optane M10 ដើរតួនាទីជាឧបករណ៍ផ្ទុកឃ្លាំងសម្ងាត់មិនប្រែប្រួល/អង្គជំរុញតែប៉ុណ្ណោះ ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការពង្រីកល្បឿន អាច/សរសេរ សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្ទុកប្រាយថាសវិទ។ វាមិនជំនួស ឬបន្ថែមអង្គចងចាំ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គចងចាំ Intel Optane M10

បរិយាយ	តម្លៃ
អន្តរដ្ឋាន	PCIe ជំនាន់ទី 3.0x2 NVMe
ឧបករណ៍ភ្ជាប់	M.2
Form factor	2280
សមត្ថភាព	32 GB

- ចំណាំ៖** អង្គចងចាំ Intel Optane M10 ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបំពេញតាមលក្ខខណ្ឌដូចខាងក្រោម៖
- អង្គដំណើរការ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
 - កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចដកប្រចាំផ្ទាំង)
 - ប្រាយវិ Intel Rapid Storage Technology កំណែ 15.7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ

អង្គចងចាំ Intel Optane M15

អង្គចងចាំ Intel Optane M15 ដើរតួនាទីជាឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់សម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រែប្រួល/អង្គដំឡើងតែប៉ុណ្ណោះ ដោយអនុញ្ញាតឱ្យមានការពង្រីកល្បឿន អាច/សរសេរ សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់សម្រាប់ការងារសរុប វាមិនជំនួស ឬបន្ថែមអង្គចងចាំ (RAM) ដែលបានដំឡើងនៅលើកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទេ។

តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គចងចាំ Intel Optane M15

បរិយាយ	តម្លៃ
អន្តរដ្ឋាន	PCIe ជំនាន់ទី 3.0x4 NVMe
ឧបករណ៍ភ្ជាប់	M.2
Form factor	2280
សមត្ថភាព	32 GB

- ចំណាំ៖** អង្គចងចាំ Intel Optane M15 ត្រូវបានគាំទ្រនៅលើកុំព្យូទ័រដែលបំពេញតាមលក្ខខណ្ឌដូចខាងក្រោម៖
- អង្គដំណើរការ Intel Core i3/i5/i7 ជំនាន់ទី 7 ឬខ្ពស់ជាងនេះ
 - កំណែ Windows 10 64-bit ឬខ្ពស់ជាងនេះ (អាចដកប្រចាំផ្ទាំង)
 - ប្រាយវិ Intel Rapid Storage Technology កំណែ 17 ឬខ្ពស់ជាងនេះ

អត្រាថាមពល

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ្នកអត្រាថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ	
ប្រភេទ	360 W	460 W
កម្លាំងវ៉ុលតឺង្គីងចូល	90 VAC–264 VAC	100 VAC–240 VAC
រុក្ខកង់ (ចាប់សញ្ញា) ចូល	47 Hz–63 Hz	50 Hz–60 Hz
ចរន្តតឺង្គីងចូល (អតិបរមា)	5 A	7 A
បណ្តាញចរន្ត (បន្ត)	18 A	18 A
កម្រិតកម្លាំងវ៉ុលតឺង្គីងចូល	12 VDC	12 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព៖		

តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអាកាសចរណ៍ (បាតបង្គោល)

បរិយាយ		តម្លៃ	
	កំពុងដំឡើងការ	5°C ទៅ 45°C (41°F ទៅ 113°F)	5°C ទៅ 45°C (41°F ទៅ 113°F)
	ការរក្សាទុក	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)

បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

កម្រិតចំណាយមានកម្រិតខ្ពស់៖ G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

តារាង 15. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	កំពុងដំឡើងការ	ការរក្សាទុក
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
បម្រែបម្រួលសំឡេង (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (ម៉ឺនកក)	0% ទៅ 95% (ម៉ឺនកក)
រំញ័រ (អតិបរមា)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
កម្រិតភ្លាត់ (អតិបរមា)	110 G†	160 G†
Altitude (អតិបរមា)	-15.2 ម ទៅដល់ 3048 ម (-49.87 ហ្វីត ទៅដល់ 10000 ហ្វីត)	-15.2 ម ទៅដល់ 10668 ម (-49.87 ft ទៅដល់ 35000 ហ្វីត)

* បានដំឡើងដោយប្រើស្ត្រីតម្លៃតម្លៃដែលបានកំណត់ក្នុងតារាងនេះ។

† បានដំឡើងដោយប្រើសមាធាតុកម្រិតស្តុក 2 ms ទៅដល់ការប្រែប្រួលតាមពេលវេលា។

‡ បានដំឡើងដោយប្រើសមាធាតុកម្រិតស្តុក 2 ms ទៅដល់ការប្រែប្រួលតាមពេលវេលាដែលបានកំណត់ក្នុងតារាងនេះ។

ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

តារាង 16. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	www.dell.com
កម្មវិធី My Dell	
គន្លឹះ	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search វាយចេញ Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	www.dell.com/support/windows
ចូលប្រើដំណោះស្រាយកំលាំង ការវិនិច្ឆ័យបញ្ហា ប្រាយដើ និងការទាញយក និងស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ រៀបរៀង និងឯកសារ។	កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នកត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាងតិចសេសដោយស្លាកសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មហើស។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កុំព្យូទ័រ Dell របស់អ្នក បញ្ចូលស្លាកសេវាកម្ម ឬកូដសេវាកម្មហើសនៅ www.dell.com/support ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វែងរកស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល រកទីតាំងស្លាកសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នករបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗទៀតកុំព្យូទ័រ។	1. ចូលទៅ www.dell.com/support ។ 2. នៅលើបាត់មុខឆ្នោតលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស Support > Knowledge Base ។ 3. នៅក្នុងប្រអប់ស្វែងរកនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្លឹះ ប្រធានបទ ឬលេខម៉ូដែល ហើយបញ្ជប់មកចុច ឬប្រើរូបតំណាងស្វែងរកដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។

ការទំនាក់ទំនងមកក្រុមហ៊ុន Dell

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

ព័ត៌មាន៖ ភាពដែលអតិថិជនអាចទទួលបានការប្រឹក្សាប្រយោជន៍ និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះក៏មាននៅក្នុងប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

ព័ត៌មាន៖ ប្រសិនបើអ្នកពុំមានអ៊ីម៉ែល អ្នកស្វែងរកព័ត៌មានទំនាក់ទំនងលើវីគីយប្រភពទិញ ប័ណ្ណសម្រាប់ វីគីយប្រភពទំនាក់ទំនង ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។