

# Precision 7760

## Setup and specifications





# Contents

<b>Chapter 1: Set up your Precision 7760.....</b>	<b>4</b>
<b>Chapter 2: ទំនុកចិត្តចំពោះ Precision 7760.....</b>	<b>6</b>
ស្លាក.....	6
ខាងឆ្វេង.....	6
ខាងលើ.....	7
ខាងមុខ.....	8
បាត.....	9
ខាងក្រោម.....	10
ការសាក និងពន្លឺក្រហមបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្មម.....	10
<b>Chapter 3: លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Precision 7760.....</b>	<b>11</b>
វិមាត្រ និងទម្ងន់.....	11
អង្កត់ទ្រវែងការ.....	11
សំណុំឈើប.....	12
ប្រព័ន្ធអប្រតិបត្តិការ.....	12
អង្កត់ចងចាំ.....	12
រន្ធគ្រឡ External.....	13
រន្ធគ្រឡខាងក្រុង.....	14
អ៊ីស៊ីណិក.....	14
ម៉ូឌុលឥតខ្ចីស.....	14
ម៉ូឌុល WWAN.....	15
អូឌីយ៉ូ.....	15
អង្កត់ផ្ចុក.....	16
ឧបករណ៍អាត់កាតមេរៀ.....	16
ក្រដាសចុច.....	16
ការងារ.....	17
បន្ទុះប៉ះ.....	18
អាដាប់ទ័រថាមពល.....	18
ថ្មម.....	18
អេក្រង់.....	20
ឧបករណ៍អាត់សូឡាម្យូរដៃ (ជាជម្រើស).....	20
GPU— ជាប់.....	21
GPU— ដាច់.....	21
ម៉ាទូរីសតាំទូរពហុអេក្រង់.....	21
សន្ទុកសុខុមហាដ័រ.....	23
ឧបករណ៍អាត់សូឡាតកាត.....	23
ឧបករណ៍អាត់សូឡាតកាតតភ្ជាប់.....	23
ឧបករណ៍អាត់សូឡាតកាតដាច់.....	25
បរិស្ថានអង្កត់ផ្ចុកទិន្នន័យ និងប្រតិបត្តិការ.....	25
<b>Chapter 4: ធុនរក្សាទុក.....</b>	<b>27</b>
<b>Chapter 5: ការទទួលបាននិង និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell.....</b>	<b>29</b>

# Set up your Precision 7760

**i** **Info:** The images in this document may differ from your computer depending on the configuration you ordered.

1. Connect the power adapter and press the power button.



**i** **Info:** To conserve battery power, the battery might enter power saving mode. Connect the power adapter and press the power button to turn on the computer.

2. Finish operating system setup.

#### **For Ubuntu:**

Follow the on-screen instructions to complete the setup. For more information about installing and configuring Ubuntu, see the knowledge base articles [SLN151664](#) and [SLN151748](#) at [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

#### **For Windows:**

Follow the on-screen instructions to complete the setup. When setting up, Dell recommends that you:







- Connect to a network for Windows updates.

**i** **Info:** If connecting to a secured wireless network, enter the password for the wireless network access when prompted.

- If connected to the internet, sign-in with or create a Microsoft account. If not connected to the internet, create an offline account.
- On the **Support and Protection** screen, enter your contact details.

3. Locate and use Dell apps from the Windows Start menu—Recommended.

## အဆင့် 1. Locate Dell apps

Resources	Description
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Register your computer with Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Access help and support for your computer.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist is the smart technology that keeps your computer running at its best by optimizing settings, detecting issues, removing viruses and notifies when you need to make system updates. SupportAssist proactively checks the health of your system's hardware and software. When an issue is detected, the necessary system state information is sent to Dell to begin troubleshooting. SupportAssist is preinstalled on most of the Dell devices running Windows operating system. For more information, see SupportAssist for Home PCs User's Guide on <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p> <b>အကြောင်းအရာ:</b> In SupportAssist, click the warranty expiry date to renew or upgrade your warranty.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Updates your computer with critical fixes and latest device drivers as they become available. For more information about using Dell Update, see the knowledge base article <a href="http://www.dell.com/support">000149088</a> at <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Download software applications, which are purchased but not pre-installed on your computer. For more information about using Dell Digital Delivery, see the knowledge base article <a href="http://www.dell.com/support">000129837</a> at <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

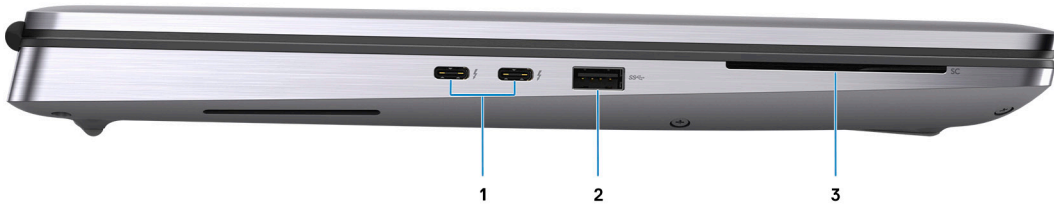
# ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃ Precision 7760

## ស្តាំ



1. រន្ធគាត SD
2. រន្ធគាតសត្រូវឡើងសកល
3. រន្ធគាត USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A
4. រន្ធគាត USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A ជាមួយ PowerShare
5. រន្ធគាតកំណត់សម្រាប់សុវត្ថិភាព

## ខាងឆ្វេង



1. រន្ធគាត USB 3.2 ជំនាន់ទី 2 ប្រភេទ C Thunderbolt 4 ចំនួនពីរ
2. រន្ធគាត USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A
3. ឧបករណ៍អាចសម្រាកបាន (ជាជម្រើស)

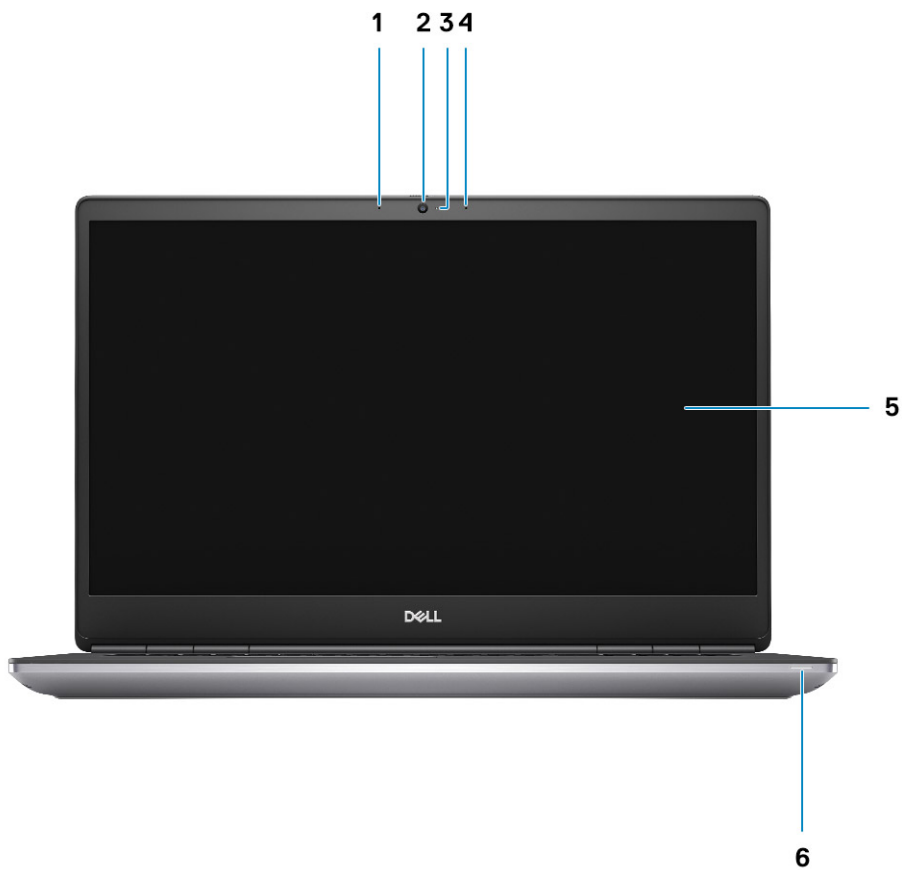
# ខាងលើ



1. ឧបករណ៍កម្មវិធីតភ្ជាប់កម្រិត
2. ឧបករណ៍
3. ក្នុងករណីដែលឧបករណ៍ស្មារតីមិនអាចស្របចំបាន ឬមិនអាចប្រើប្រាស់បាន
4. កម្មវិធីស្រាវជ្រាវដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ស្មារតីមិនអាចស្របចំបាន FIPS ដែលជាជម្រើស
5. បន្ទុះចម្លង

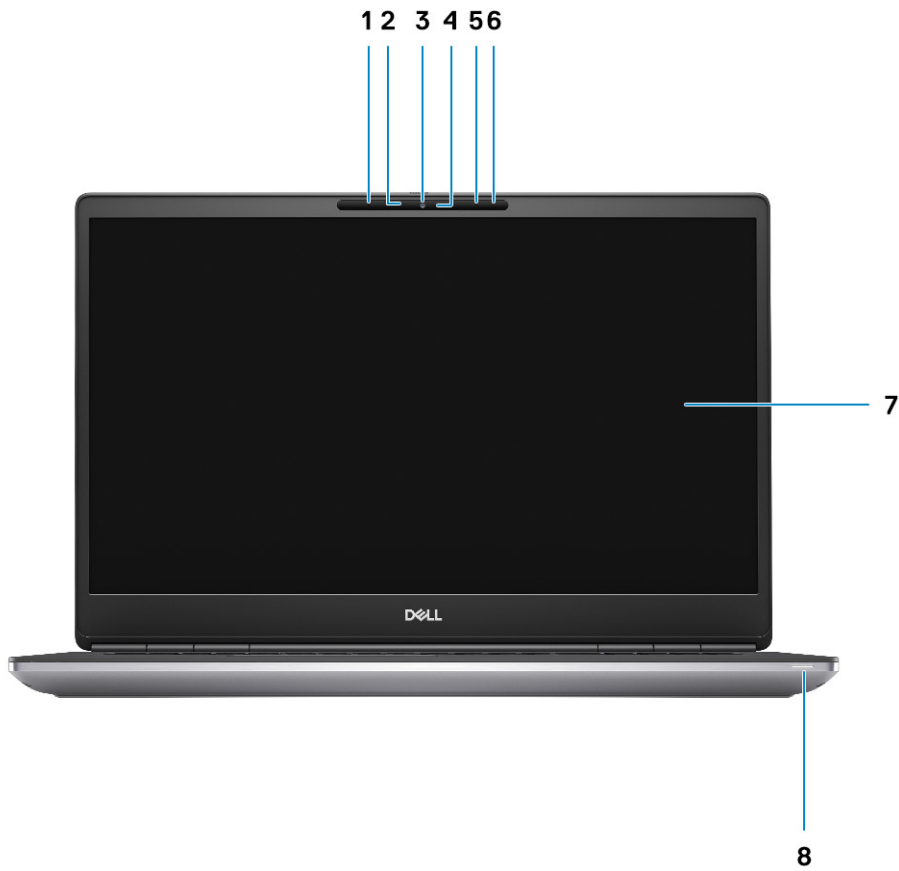
## ខាងមុខ

ទិដ្ឋភាពខាងមុខជាមួយកាមេរ៉ា RGB



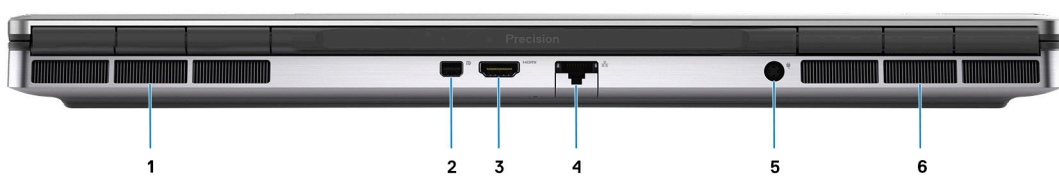
1. មីក្រូហ្វូន
2. កាមេរ៉ា
3. ពន្លឺស្បែកខាងកាមេរ៉ា
4. មីក្រូហ្វូន
5. អេក្រង់
6. ពន្លឺស្បែកខាងមុខ / ពន្លឺស្បែកខាងក្រោយ

## ទិដ្ឋភាពខាងមុខជាមួយកាមេរ៉ា IR



1. មីក្រូហ្វូន
2. ស៊ុនស៊ែរកាមេរ៉ា IR
3. កាមេរ៉ា
4. ពន្លឺស៊ុនថាមពលកាមេរ៉ា
5. មីក្រូហ្វូន
6. ស៊ុនស៊ែរចំងាយជិត
7. អេក្រង់
8. ពន្លឺស៊ុនថាមពល / ពន្លឺស៊ុនថាមពលវិទ្យុស៊ីយេបញ្ចូល

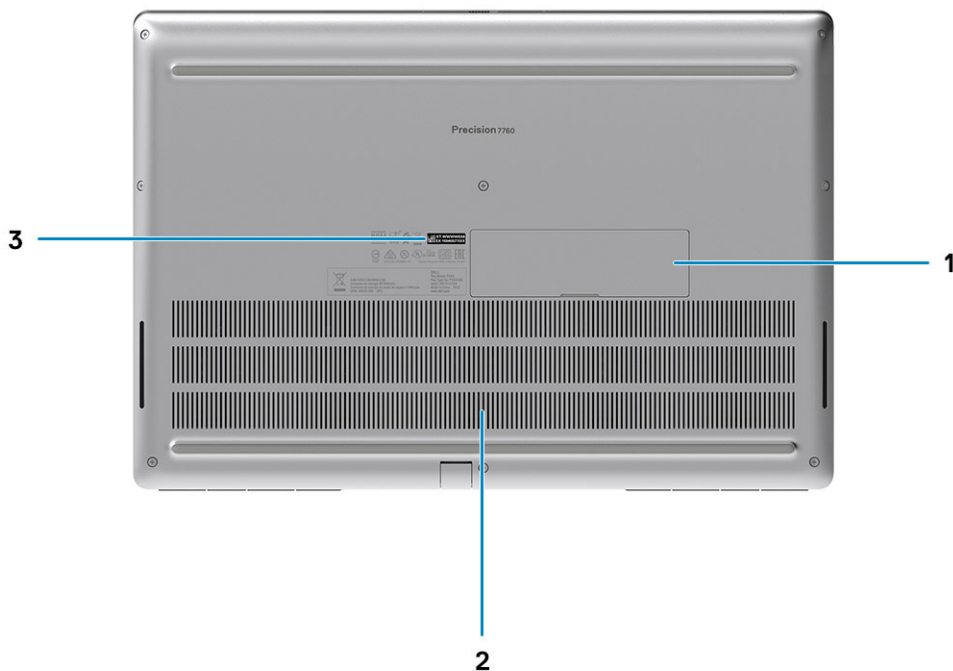
## ប៉ាត



1. អ៊ុតខ្យល់
2. អ៊ុត DisplayPort ខ្នាតតូច 1.4

3. រន្ធអ៊ីអិលអិល 2.1
4. រន្ធអ៊ីស៊ីស៊ី 45
5. រន្ធអ៊ីស៊ីស៊ី 45
6. រន្ធអ៊ីស៊ីស៊ី 45

### រោងកុំរោង



1. ទូរស័ព្ទស្រូបស្ទូនស្ថានភាពវិល (ជាជម្រើស)
2. រន្ធអ៊ីស៊ីស៊ី 45
3. ស្លាកស្នាមស្នាម

### ការសាក និងពន្លឺកុំរោងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈនៃការសាក និងពន្លឺកុំរោងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្មនៃ Precision 7760 របស់អ្នក។

#### តារាង 2. លក្ខណៈនៃការសាក និងពន្លឺកុំរោងបញ្ជាក់ស្ថានភាពថ្ម

ប្រភេទថាមពល	លក្ខណៈ LED	ស្ថានភាពថាមពលប្រព័ន្ធ	កម្រិតសាកថ្ម
អាដាប់ទ័រ AC	ចិញ្ច	S0 - S5	បានសាកថ្មពេញ
អាដាប់ទ័រ AC	ពណ៌សក្រវាស់	S0 - S5	< បានសាកថ្មពេញ
ថ្ម	ចិញ្ច	S0 - S5	11-100%
ថ្ម	ពណ៌ទំនិច (590+/-3 nm)	S0 - S5	< 10%


- S0 (រើក) - ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបានរើក។
- S4 (សម្ងំ) - ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបានរើកបំផុតបើប្រៀបធៀបទៅនឹងស្ថានភាពដេកដៃទៀត។ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដល់ស្ថានភាព ចិញ្ច តាមលក្ខណៈចុះខ្ពស់។ ទិន្នន័យបរិបទ គួរសរសេរចូលដោយឥតខ្ចី។
- S5 (ចិញ្ច) - ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្ថានភាពថ្ម។

# លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Precision 7760

## វិមាត្រ និងទម្ងន់

តារាងដូចតទៅនេះបង្ហាញពី កំពស់ ទទឹង ជម្រៅ និងទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័រ Precision 7760 របស់អ្នក។

តារាង 3. វិមាត្រ និងទម្ងន់

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្ពស់៖	
កំពស់ខាងមុខ	25.98 មម (1.02 អ៊ីញ)
កំពស់ខាងក្រោយ	28.60 មម (1.13 អ៊ីញ)
ទទឹង	400.00 មម (15.75 អ៊ីញ)
ជម្រៅ	263.60 មម (10.38 អ៊ីញ)
ទម្ងន់	3.01 គ.ក (6.65 ផោន)
 <b>ចំណាំ:</b> ទម្ងន់នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកប្រសិនបើប្រើប្រាស់ទៅតាមការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដែលបានបញ្ជាក់ទិញ និងភាពខុសគ្នានៅពេលផលិត។	

## អង្គការដំណើរការ

តារាងដូចតទៅនេះបង្ហាញពីព័ត៌មានលម្អិតនៃអង្គការដំណើរការដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ទិញ Precision 7760 របស់អ្នក។

តារាង 4. អង្គការដំណើរការ

បរិយាយ	ជម្រើសមួយ	ជម្រើសពីរ	ជម្រើសទីបី	ជម្រើសទីបួន	ជម្រើសទីប្រាំ	ជម្រើសទីប្រាំមួយ	ជម្រើសទីប្រាំពីរ
ប្រភេទអង្គការដំណើរការ	Intel Core i5-11500H ជំនាន់ទី 11, vPro	Intel Core i7-11600H ជំនាន់ទី 11	Intel Core i7-11800H ជំនាន់ទី 11	Intel Core i7-11850H ជំនាន់ទី 11, vPro	Intel Core i9-11950H ជំនាន់ទី 11, vPro	Intel Xeon W-11855M, vPro	Intel Xeon W-11955M, vPro
វ៉ាត់អង្គការដំណើរការ	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
ចំនួនស្មូលអង្គការដំណើរការ	6	6	8	8	8	6	8
ចំនួនស្មូលអង្គការដំណើរការ	12	12	16	16	16	12	16
ល្បឿនអង្គការដំណើរការ	2.90 GHz ទៅ 4.60 GHz	2.90 GHz ទៅ 4.60 GHz	2.30 GHz ទៅ 4.60 GHz	2.50 GHz ទៅ 4.80 GHz	2.60 GHz ទៅ 5.00 GHz	3.20 GHz ទៅ 4.90 GHz	2.60 GHz ទៅ 5.00 GHz
ប្រណាំងសម្រាប់អង្គការដំណើរការ	12 MB	18 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB	24 MB
ក្រាហ្វិកស្កាប	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## សំណុំឈើប

តារាងរដ្ឋធានាទាំងនេះបង្ហាញពីព័ត៌មានលម្អិតនៃសំណុំឈើបដែលគាំទ្រដោយ Precision 7760 របស់អុឌីយ៉ូ។

### តារាង 5. សំណុំឈើប

បរិយាយ	តម្លៃ
សំណុំឈើប	WM590
អង្គការដំណើរការ	អង្គការដំណើរការ Intel Xeon/Intel Core i5/i7/i9 ជំនាន់ទី 11
ទទឹងខ្លួនស្រដៀងគ្នា DRAM	64-bit
Flash EPROM	32 MB
ខ្លួនស្រដៀង PCIe	រយៈពេលដល់ជំនាន់ទី 4

## ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

Precision 7760 របស់អុឌីយ៉ូគាំទ្រប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដូចតទៅនេះ៖

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Windows 10 Pro Education, 64-bit
- Windows 10 Pro China, 64-bit
- Windows 10 Enterprise, 64-bit
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bit

## អង្គការចងចាំ

តារាងខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គការចងចាំសម្រាប់ Precision 7760 ។

### តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃអង្គការចងចាំ

បរិយាយ	តម្លៃ
រចនាសម្ព័ន្ធអង្គការចងចាំ	រចនាសម្ព័ន្ធ SODIMM ចំនួនបួន
ប្រភេទអង្គការចងចាំ	DDR4
ល្បឿនអង្គការចងចាំ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3200 MHz</li> <li>• 3466 MHz</li> </ul>
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គការចងចាំអតិបរមា	128 GB
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអង្គការចងចាំអប្បបរមា	4 GB
ទំហំអង្គការចងចាំក្នុងមួយរចនាសម្ព័ន្ធ	4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB

**តារាង 6. លក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់កម្រិតចុងចុង (បានបន្ត)**

បរិយាយ	តម្លៃ
ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធសម្រាប់កម្រិតចុងចុងដែលបានកំណត់	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>96 GB, 2 x 16 GB + 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, គុមារ ECC</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, គុមារ ECC</li> <li>32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, គុមារ ECC</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, គុមារ ECC</li> <li>64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, គុមារ ECC</li> <li>64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, គុមារ ECC</li> <li>96 GB, 2 x 16 GB + 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, គុមារ ECC</li> <li>128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, គុមារ ECC</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, គុមារ ECC</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, គុមារ ECC</li> <li>32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, គុមារ ECC</li> <li>64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, គុមារ ECC</li> </ul>

**រន្ធពី External**

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីរន្ធខាងក្រៅនៃ Precision 7760 របស់អ្នក។


**តារាង 7. រន្ធពី External**

បរិយាយ	តម្លៃ
រន្ធបណ្តាញ	រន្ធពីស៊ីរីណិត RJ-45 10/100/1000 Mbps ចំនួនមួយ
រន្ធពី USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>រន្ធពី USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ -A ចំនួនពីរ</li> <li>រន្ធពី USB 3.2 ជំនាន់ទី 1 ប្រភេទ A ចំនួនមួយ ជាមួយ PowerShare</li> <li>រន្ធពី USB 3.2 ជំនាន់ទី 2 ប្រភេទ C Thunderbolt 4 ចំនួនពីរ</li> </ul>
រន្ធពី Audio	រន្ធពីកាសសាកល ចំនួនមួយ
រន្ធពីវីដេអូ	<ul style="list-style-type: none"> <li>រន្ធពី HDMI 2.1 ចំនួនមួយ</li> <li>DisplayPort ខ្នាតក្រចក 1.4 ចំនួនមួយ</li> </ul>
ឧបករណ៍រំកិលកាតមេរៀ	រន្ធពីកាត SD មួយ
ឧបករណ៍រំកិលស្មុំកាត	ឧបករណ៍រំកិលស្មុំកាតចំនួនមួយ
កាត Micro Subscriber Identity Module (uSIM)	កាត microSIM ចំនួនមួយ
រន្ធពីអាដាប់ទ័រថាមពល	រន្ធពី DC ចូល (រន្ធពីអាដាប់ទ័រស្មុំកាត 7.4 មម) ចំនួនមួយ
រន្ធពីសុវត្ថិភាព Security	រន្ធពីសេស្តុវត្ថិភាពតាមកុំណូចចំនួនមួយ

## រន្ធដោងកុំព្យូទ័រ

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញរន្ធដោងកុំព្យូទ័រនៃ Precision 7760 របស់អ្នក។

### តារាង 8. រន្ធដោងកុំព្យូទ័រ

បរិយាយ	តម្លៃ
M.2	បន្ទប់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ M.2 ចំនួនបួន (M.2 2280 ចំនួនមួយ និង/ឬ M.2 2230 ឬ M.2 2280 ចំនួនបី)   <b>ចំណាំ:</b> ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រភេទកាតប្រភេទ M.2 ដែលខុសគ្នា សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំពោះរន្ធដោងកុំព្យូទ័រ 000144170 នៅ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។

## អ៊ីនធឺណិត

តារាងខាងក្រោមនេះរាយការណ៍ពីបញ្ជីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Ethernet Local Area Network (LAN) នៃ Precision 7760 របស់អ្នក។

### តារាង 9. លក្ខណៈបច្ចេកទេសអ៊ីនធឺណិត

បរិយាយ	តម្លៃ
លេខម៉ូដែល	ការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត Intel I219-LM
អត្រាបញ្ជូន	10/100/1000 Mbps

## ម៉ូឌុលឥតខ្ចី

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីម៉ូឌុលបណ្តាញកុំព្យូទ័រឥតខ្ចី (Wireless Local Area Network, WLAN) ដែលគាំទ្រ Precision 7760 របស់អ្នក។


### តារាង 10. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុលឥតខ្ចី

បរិយាយ	តម្លៃ
លេខម៉ូដែល	Intel Wi-Fi 6E AX210
អត្រាបញ្ជូន	3000 Mbps
បង់ប្រភេទដែលបានគាំទ្រ	2.40 GHz/5 GHz/6 GHz
ស្ថានភាពឥតខ្ចី	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
ការគ្រប់គ្រង	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bit/128-bit WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
ប៊ីល្លឺឌូស	ប៊ីល្លឺឌូស 5.2

# ម៉ូឌុល WWAN

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីម៉ូឌុលបណ្តាញតំបន់ទូលាយគតនៃ (Wireless Local Area Network, WWAN) ដែលបានគាំទ្រនៅលើ Precision 7760 របស់អ្នក។

## តារាង 11. លក្ខណៈបច្ចេកទេសម៉ូឌុល WWAN

បរិយាយ	តម្លៃ
លេខម៉ូដែល	ម៉ូដែម Qualcomm Snapdragon X55 5G សកល (DW5930E)
អត្រាបញ្ជូន	រហូតដល់ 3 Gbps DL/250 Mbps UL (3GPP Release15 NR/LTE CAT20)
បង់ប្រាក់ដែលបានគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTE (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)</li> <li>NR (1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 20, 28, 38, 41, 66, 71, 77, 78, 79)</li> <li>HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19)</li> </ul>
ស្ថានភាពគតនៃ	<ul style="list-style-type: none"> <li>NR FR1(Sub6) FDD/TDD</li> <li>LTE FDD/TDD</li> <li>WCDMA/HSPA+</li> <li>GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li> </ul>
ការគាំទ្រ	បានគាំទ្រ
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបណ្តាញតំបន់ទូលាយ (GNSS)	ឧបករណ៍ទទួលសញ្ញាពហុភាគីក្រុម GNSS
 <b>ចំណាំ:</b> សម្រាប់ការណែនាំអំពីរបៀបស្វែងរកលេខ IMEI នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក (អត្តសញ្ញាណប័ណ្ណសម្រាប់ការណែនាំស្វ័យប្រវត្តិ) សូមមើលអត្រាបច្ចេកទេសលេខ 000143678 តាមរយៈ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។	

## អ្វីថ្មី

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Precision 7760 របស់អ្នក

## តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតអ្វីថ្មី

បរិយាយ	តម្លៃ	
កម្មវិធីគ្រប់គ្រងអ្វីថ្មី	ALC3204	
ការប្រើប្រាស់ស្រង់អ្វីថ្មី	បានគាំទ្រ	
ស៊ុមធានាសម្រាប់អ្វីថ្មីខាងក្នុង	អ្វីថ្មីយុគសម័យកំណើត	
ស៊ុមធានាសម្រាប់អ្វីថ្មីខាងក្រៅ	រដ្ឋាករសម្រួលសកល	
ចំនួនចាលីរ	ពីរ	
អ័ក្សលីនេចាលីរក្នុង	បានគាំទ្រ (ក្នុងអ្វីថ្មីអ្វីថ្មីបានបញ្ជូន)	
ឧបករណ៍បញ្ជាសំឡេងខាងក្រៅ	ការគ្រប់គ្រងដោយគ្រាប់ចុចផ្សេងៗ	
ការបញ្ជូនចាលីរ		
	អាកុតចាលីរជាមួយ	2 W
	អាកុតចាលីរចំណុចកំពូល	2.5 W

**តារាង 12. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតអ្នកជំរុញ (បាតបតុត)**

បរិយាយ	តម្លៃ
ការបញ្ជូនទិន្នន័យប្រចាំថ្ងៃ	មិនគាំទ្រ
មីក្រូហ្សូន	មីក្រូហ្សូនទូទៅ

**អង្គការផ្សេងៗ**

ផ្នែកនេះបង្ហាញនូវលក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្គការផ្សេងៗនៅលើ Precision 7760 របស់អ្នក។

កុំភ្លេចរៀបចំការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដោលក្នុងប្រព័ន្ធនាវាស្រាប់តទៅ។

- ដុយស្ករថាមពល M.2 2230 ចំនួនមួយ ឬដុយស្ករថាមពល M.2 2280 ចំនួនមួយ
- ការបញ្ជូនទិន្នន័យដុយស្ករថាមពល M.2 ចំនួនពីរ (M.2 2230 ឬ M.2 2280)
- បន្ថែមដុយស្ករថាមពល M.2 ចំនួនបួន (M.2 2280 ចំនួនមួយ និង/ឬ M.2 2230 ឬ M.2 2280 ចំនួនបី)

ដុយស្ករថាមពលកុំភ្លេចរៀបចំការកំណត់នៃ storage ។ សម្រាប់ប្រព័ន្ធដោលដុយស្ករ M.2 ខ្លះ ដុយស្ករ M.2 គឺជាដុយស្ករចម្បង។

**តារាង 13. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកទំហំផ្សេងៗ**

ប្រភេទផ្នែកផ្សេងៗ	ប្រភេទផ្នែក	សមត្ថភាព
ដុយស្ករថាមពល M.2 2230	PCIe NVMe ជំនាន់ទី 3 x4	256 GB
ដុយស្ករថាមពល M.2 2280	PCIe NVMe ជំនាន់ទី 3 x4	រហូតដល់ 1 TB
ដុយស្ករថាមពល M.2 2280, ដុយស្ករថាមពលក្រវិល	PCIe NVMe ជំនាន់ទី 3 x4	512 GB
ដុយស្ករថាមពល M.2 2280	PCIe NVMe ជំនាន់ទី 4 x4	រហូតដល់ 4 TB

**ឧបករណ៍អាចកាត់មេរៀន**

តារាងនាងក្នុងបង្ហាញពីកាត់មេរៀនដែលគាំទ្រដោយ Precision 7760 របស់អ្នក។

**តារាង 14. លក្ខណៈបច្ចេកទេសកម្មវិធីអាចកាត់មេរៀន**

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទកាត់មេរៀន	កាត់ SD
កាត់មេរៀនដែលគាំទ្រ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• មីធីធីស្ត្រូកមីកាត (SD)</li> <li>• មីធីធីស្ត្រូកមីកាតសមត្ថភាពខ្ពស់ (SDHC)</li> <li>• មីធីធីស្ត្រូកមីកាតសមត្ថភាពបន្ថែម (SDXC)</li> </ul>
<p><b>ចំណាំ:</b> សមត្ថភាពអតិបរមាដែលបានគាំទ្រដោយឧបករណ៍អាចកាត់មេរៀនស្របតាមស្តង់ដារនៃកាត់មេរៀនដែលបានដាក់នៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។</p>	

**ក្នុងការចុច**

តារាងនាងក្នុងបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសក្នុងការចុចនៃ Precision 7760 របស់អ្នក។

**តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតក្នុងការចុច**

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទក្នុងការចុច	ក្នុងការចុចមានលក្ខណៈប្រើប្រាស់ខាងក្រោយ

តារាង 15. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតតារាងតូច (បាតបន្ត)

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រលង់តារាងតូច	QWERTY
ចំនួនគ្រាប់តូច	<ul style="list-style-type: none"> <li>សហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា: 101 គ្រាប់</li> <li>ចក្រភពអង់គ្លេស: 102 គ្រាប់</li> <li>ឥណ្ឌូនេស៊ី: 105 គ្រាប់</li> </ul>
ទំហំតារាងតូច	<p>គម្ពីរកាណាដាគ្រាប់តូច X=18.70 មម</p> <p>គម្ពីរកាណាដាគ្រាប់តូច Y = 18.05 មម</p>
ផ្តល់កាត់គ្រាប់តូច	<p>គ្រាប់តូចមួយចំនួននៅលើតារាងតូចរបស់អ្នកមានសញ្ញាចំនួនពីរនៅលើវា។ គ្រាប់តូចទាំងនេះអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីវាយបញ្ចូលកូដអក្សរពិសេស ឬដើម្បីបំប្លែងតារាងតូចជាដទៃទៀត។ ដើម្បីវាយកូដអក្សរពិសេស សូមចុច Shift និងគ្រាប់តូចដែលត្រូវបានប្រើដើម្បីវាយតារាងតូចដទៃទៀត។ សូមចុច Fn និងគ្រាប់តូចដែលបានបញ្ជាក់។</p> <p><b>ចំណាំ:</b> អ្នកអាចកំណត់ភារកិច្ចរបស់គ្រាប់តូចមុខងារ (F1–F12) ដោយប្រើ <b>កិច្ចការគ្រាប់តូចមុខងារ</b> ក្នុងកម្មវិធីជំរើង BIOS ។</p>

ការដំឡើង

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការដំឡើង Precision 7760 របស់អ្នក។

តារាង 16. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកការដំឡើង

បរិយាយ	តម្លៃ
ចំនួនការដំឡើង	មួយ
ប្រភេទការដំឡើង	<p>មាន៨មុំសំភារកម្រិត 2 ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ការដំឡើង HD RGB</li> <li>ការដំឡើង IR</li> </ul>
ទីតាំងការដំឡើង	ការដំឡើងមុខ
ប្រភេទសិនសំភារកម្រិត	បច្ចេកវិទ្យាសិនសំភារកម្រិតខ្ពស់
គុណភាពបង្ហាញរបស់ការដំឡើង	
រូបភាពហ្វូនដូ	0.92 មេហ្វាតិចសែល
រំលង	1280 x 720 (HD) នៅ 30 fps
គុណភាពបង្ហាញរបស់ការដំឡើងអ៊ីនហ្វ្រាដេដ	
រូបភាពហ្វូនដូ	0.30 មេហ្វាតិចសែល
រំលង	1280 x 720 (HD) នៅ 30 fps
ម៉ូឌុលតាមអង្កក់ទ្រូង	
ការដំឡើង	74.9 ដឺក្រេ
ការដំឡើងអ៊ីនហ្វ្រាដេដ	70 ដឺក្រេ

## បន្ទុះប៉ះ

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសបន្ទុះប៉ះនៃ Precision 7760 របស់អ្នក។

តារាង 17. លក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតនៃបន្ទុះប៉ះ

បរិយាយ	តម្លៃ
កម្រិតគុណភាពបង្ហាញបន្ទុះប៉ះ	>300 dpi
វិមាត្របន្ទុះប៉ះ	
ផ្តល់	105 មម (4.13 អ៊ីញ)
បញ្ឈប់	65 មម (2.56 អ៊ីញ)
ការវិភាគបន្ទុះប៉ះ	សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការវិភាគបន្ទុះប៉ះដែលមាននៅលើ Windows សូមមើលអត្ថបទមូលដ្ឋានចំណេះដឹងរបស់ Microsoft 4027871 តាមគេហទំព័រ <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> ។

## អាដាប់ទ័រថាមពល

តារាងខាងក្រោមផ្តល់នូវលក្ខណៈបច្ចេកទេសលម្អិតនៃកាដាប់ទ័រថាមពលនៃ Precision 7760 ។

តារាង 18. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃកាដាប់ទ័រថាមពល

បរិយាយ	តម្លៃ
ប្រភេទ	DC-ចូល 240 W E5
វិមាត្របកណ៍ក្នុង	
អង្កត់ទ្វីតិកខាងក្រៅ	7.40 មម
អង្កត់ទ្វីតិកខាងក្នុង	5.10 មម
កម្រិតតង់ស៊ីយ៉ុងក្នុងចូល	100 VAC x 240 VAC
ហ្វ្រេកង់ចូល	50 Hz x 60 Hz
ចរន្តក្នុងចូល (អតិបរមា)	3.50 A
ចរន្តក្នុងចេញ (ជាប់)	12.30 A
កម្រិតតង់ស៊ីយ៉ុងក្នុងចេញ	19.50 VDC
កម្រិតសីតុណ្ហភាព	
កំពុងដំណើរការ	0°C ទៅ 40°C (32°F ទៅ 104°F)
អង្កត់ទ្វីតិក	-40°C ទៅ 70°C (-40°F ទៅ 158°F)

## ថ្មី

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសថ្មីនៃ Precision 7760 របស់អ្នក។

តារាង 19. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃថ្មី

បរិយាយ	លក្ខណៈបច្ចេកទេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស	លក្ខណៈបច្ចេកទេស
ប្រភេទថ្មី	6 គ្រប់, 68 WHr, លើថ្មីដំបូង, ExpressChargeBoost	6 គ្រប់, 95 WHr, លើថ្មីដំបូង, ExpressChargeBoost	6 គ្រប់, 95 WHr, លើថ្មីដំបូង LcL



## អក្រុង

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Precision 7760 របស់អ្នក។

### តារាង 20. លក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្នែកអក្រុង

បរិយាយ	ធុរ្យសិទ្ធិ	ធុរ្យសិទ្ធិ	ធុរ្យសិទ្ធិ
ប្រភេទអក្រុង	17.3 អ៊ីញ គុណភាពកម្មវិធីខ្ពស់ (FHD)	17.3 អ៊ីញ គុណភាពកម្មវិធីខ្ពស់ (FHD)	17.3 អ៊ីញ គុណភាពកម្មវិធីខ្ពស់ (UHD)
បច្ចេកវិទ្យាផ្ទាំងអក្រុង	ផ្ទៃក្រឡា (WVA)	ផ្ទៃក្រឡា (WVA), WLED	ផ្ទៃក្រឡា (WVA), WLED
វិមាត្រផ្ទាំងអក្រុង (តំបន់សកម្ម)			
កម្រិត	214.81 មម (8.46 អ៊ីញ)	214.81 មម (8.46 អ៊ីញ)	214.81 មម (8.46 អ៊ីញ)
ទទឹង	381.89 មម (15.04 អ៊ីញ)	381.89 មម (15.04 អ៊ីញ)	381.89 មម (15.04 អ៊ីញ)
អង្កកតំបន់	438.16 មម (17.30 អ៊ីញ)	438.16 មម (17.30 អ៊ីញ)	438.16 មម (17.30 អ៊ីញ)
គុណភាពបង្ហាញដើមនៃផ្ទាំងអក្រុង	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
កម្រិតពន្លឺ (ទូទៅ)	220 nits	500 nits	500 nits
មេហ្វាតិកសែល	2.07	2.07	8.29
ពណ៌ gamut	45% NTSC	100% DCIP3	100% Adobe
តិចសែលក្នុងមួយអ៊ីញ (PPI)	127 ppi	127 ppi	255 ppi
សមាមាត្រតួសគុណ (typ)	600:1	600:1	1200:1
រយៈពេលឆ្លើយតប (អតិ)	35 ms	35 ms	35 ms
អត្រាហ្វ្រេកង់	60 Hz	60 Hz	120 Hz
ការមើលពីមុខក្រោម	+/- 80 ដឺក្រេ (អប្បបរមា)	+/- 80 ដឺក្រេ (អប្បបរមា)	+/- 80 ដឺក្រេ (អប្បបរមា)
ការមើលពីមុខលើស	+/- 80 ដឺក្រេ (អប្បបរមា)	+/- 80 ដឺក្រេ (អប្បបរមា)	+/- 80 ដឺក្រេ (អប្បបរមា)
កម្រិតកំរិតសែល	0.198 x 0.198 មម	0.198 x 0.198 មម	0.099 x 0.099 មម
ការប្រើប្រាស់ថាមពល (អតិបរមា)	5.20 W	9 W	12.2 W
ការប្រយោជន៍ចំពោះពន្លឺ VS រូបភាពភ្នែករបស់អ្នក	ប្រយោជន៍ចំពោះពន្លឺ	ប្រយោជន៍ចំពោះពន្លឺ	ប្រយោជន៍ចំពោះពន្លឺ
ធុរ្យសិទ្ធិការបិទ	១	១	១

## ឧបករណ៍អានស្ថានភាពមុខដៃ (ជាធុរ្យសិទ្ធិ)

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសឧបករណ៍អានស្ថានភាពមុខដៃជាធុរ្យសិទ្ធិនៃ Precision 7760 របស់អ្នក។

### តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អានស្ថានភាពមុខដៃ

បរិយាយ	ធុរ្យសិទ្ធិក្នុងតារាង	ធុរ្យសិទ្ធិ FIPS (នៅលើកម្រិតខ្ពស់បំផុត)
បច្ចេកវិទ្យាស្ថានភាពស្រវឹងស្រវឹងស្រវឹងស្ថានភាពមុខដៃ	បិទ	បិទ
កម្រិតគុណភាពបង្ហាញស្ថានភាពស្រវឹងស្រវឹងស្រវឹងស្ថានភាពមុខដៃ	500 dpi	508 dpi
ចំហៀងស្រវឹងស្រវឹងស្រវឹងស្ថានភាពមុខដៃ, X	108	256

តារាង 21. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍អាស្រ័យស្រាវជ្រាវ (បាតបន្ត)

បរិយាយ	ធុនស៊ីតូក្លូនថាមពល	ធុនស៊ីតូក្លូន FIPS (នៅលើកម្រិតដាច់ដាច់)
ទំហំស៊ីតូក្លូនស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ, Y	88	360

## GPU—ដាច់

តារាងខាងក្រោមមានលក្ខណៈបច្ចេកទេសស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ (GPU) ដែលបានកំណត់ដោយ Precision 7760 ។

តារាង 22. GPU—ដាច់

ឧបករណ៍បញ្ជា	ទំហំអង្គការ	អង្គការដំណើរការ
Intel UHD Graphics	អង្គការថ្មីបំផុតដែលបានកំណត់ដោយ	Intel Xeon/Intel Core i5/i7/i9 ជំនាន់ទី 11

## GPU—ដាច់

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃ Graphics Processing Unit (GPU) ដាច់ដែលកំណត់ដោយ Precision 7760 របស់អ្នក។

តារាង 23. GPU—ដាច់

ឧបករណ៍បញ្ជា	ទំហំអង្គការ	ប្រភេទអង្គការ
NVIDIA T1200	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A3000	6 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5000	16 GB	GDDR6

## ម៉ាទ្រីសកំទេចហ្វេក្រង់

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញនូវម៉ាទ្រីសកំទេចហ្វេក្រង់នៃ Precision 7760 របស់អ្នក។

តារាង 24. អ្វីដែលកំទេចហ្វេក្រង់នៃកម្រិតស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ

ម៉ូឌុលកម្រិតស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ	កម្រិតស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ			
	អ្វីដែលកំទេចហ្វេក្រង់ 1	អ្វីដែលកំទេចហ្វេក្រង់ 2	អ្វីដែលកំទេចហ្វេក្រង់ 3	អ្វីដែលកំទេចហ្វេក្រង់ 4
UMA	ប្រភេទ C, 8K* @60Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>ប្រភេទ C, 8K* @60Hz</li> <li>mDP ឬ HDMI, 4K@60</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI, 4K@60Hz</li> <li>mDP, 4K@60Hz</li> <li>ប្រភេទ C, 4K@60Hz</li> </ul>	(អ្វីដែលកំទេចហ្វេក្រង់ដំបូង) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI, 4K@60Hz</li> <li>mDP, 4K@60Hz</li> <li>ប្រភេទ C, 4K@60Hz</li> <li>ប្រភេទ C, 4K@60Hz</li> </ul>
ម៉ូឌុលកម្រិតស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ	mDP/HDMI/ប្រភេទ C, 8K@60Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/ប្រភេទ C, 8K@60Hz*1</li> <li>mDP/HDMI/ប្រភេទ C, 8K@60Hz*1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI, 8K@60Hz</li> <li>mDP, 8K@60Hz</li> <li>ប្រភេទ C, 8K@60Hz</li> </ul>	(អ្វីដែលកំទេចហ្វេក្រង់ដំបូង) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI, 8K@60Hz</li> <li>mDP, 8K@60Hz</li> <li>ប្រភេទ C, 4K@60Hz</li> <li>ប្រភេទ C, 4K@60Hz</li> </ul>
ម៉ូឌុលកម្រិតស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ	mDP/HDMI/ប្រភេទ C, 8K@60Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/ប្រភេទ C, 8K@60Hz*1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI, 8K@60Hz</li> <li>mDP, 4K@60H</li> </ul>	(អ្វីដែលកំទេចហ្វេក្រង់ដំបូង) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI, 4K@60Hz</li> </ul>

**តារាង 24. អក្រុងដែលគាំទ្រតាមរយៈកុងត្រីប៊ែរអក្រុងក្នុងម៉ូដប្រតិបត្តិ (ប្រតិបត្តិ)**

ម៉ូដប្រតិបត្តិ	កុងត្រីប៊ែរអក្រុង			
	អក្រុង 1	អក្រុង 2	អក្រុង 3	អក្រុង 4
		<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/ប្រភេទ C : 8K@60Hz*1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ប្រភេទ C : 4K@60Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP : 4K@60Hz</li> <li>ប្រភេទ C : 4K@60Hz</li> <li>ប្រភេទ C : 4K@60Hz</li> </ul>
ម៉ូដដាច់	mDP/HDMI/ប្រភេទ C : 8K@60Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/ប្រភេទ C : 8K@60Hz*1</li> <li>mDP/HDMI/ប្រភេទ C : 8K@60Hz*1</li> </ul>	(អក្រុងខាងក្នុងបិទ) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI : 8K@60Hz</li> <li>mDP : 4K@60Hz</li> <li>ប្រភេទ C : 4K@60Hz</li> </ul>	(អក្រុងខាងក្នុងបិទ) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI : 4K@60Hz</li> <li>mDP : 4K@60Hz</li> <li>ប្រភេទ C : 4K@60Hz</li> <li>ប្រភេទ C : 4K@60Hz</li> </ul>

នៅពេលភ្ជាប់តាមកុងត្រីប៊ែរ អក្រុងខាងក្នុងបិទត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ (ដោយអក្រុងខាងក្នុងបិទ)។

**ចំណាំ:** ម៉ូដដាច់ និងម៉ូដ UMA ត្រូវបានបិទនៅពេលអក្រុងខាងក្នុងបិទត្រូវបានភ្ជាប់តាមកុងត្រីប៊ែរ។

**តារាង 25. អក្រុងដែលគាំទ្រតាមរយៈកុងត្រីប៊ែរនៅក្នុងម៉ូដប្រតិបត្តិ**

ម៉ូដប្រតិបត្តិ		
កុងត្រីប៊ែរ TBT	ប្រភេទ-C TBT + DP + DP + HDMI/MFDP : *4k@60Hz + 2k@60Hz*3	<ul style="list-style-type: none"> <li>ប្រសិនបើអក្រុងខាងក្នុងបិទ អាចគាំទ្ររហូតដល់ 3</li> <li>ប្រសិនបើអក្រុងខាងក្នុងបិទ អាចគាំទ្ររហូតដល់ 4</li> <li>ភ្ជាប់តែ HDMI ឬ MFDP ប៉ុណ្ណោះ មិនត្រូវភ្ជាប់ពួកគ្នាទាំងពីរទេ</li> </ul>
កុងត្រីប៊ែរ ខ្ទង់តែមួយ	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP + HDMI , FHD@60Hz*3</li> <li>DP + DP + MFDP , FHD@60Hz*3</li> </ul>	
កុងត្រីប៊ែរ ខ្ទង់ពីរ	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP + HDMI , 2k@60Hz*3</li> <li>DP + DP + MFDP , 2k@60Hz*3</li> </ul>	

**តារាង 26. អក្រុងដែលគាំទ្រតាមរយៈកុងត្រីប៊ែរនៅក្នុងម៉ូដដាច់**

ម៉ូដដាច់		
កុងត្រីប៊ែរ TBT	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP , 8K@60Hz*1</li> <li>DP + HDMI , 4K@60Hz*2</li> <li>MFDP/HDMI+DP1+DP2 , 4K@60Hz*3</li> <li>TBT + DP1+DP2+HDMI , 4K@60Hz*4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ប្រសិនបើអក្រុងខាងក្នុងបិទ អាចគាំទ្ររហូតដល់ 3</li> <li>ប្រសិនបើអក្រុងខាងក្នុងបិទ អាចគាំទ្ររហូតដល់ 4</li> <li>ភ្ជាប់តែ HDMI ឬ MFDP ប៉ុណ្ណោះ មិនត្រូវភ្ជាប់ពួកគ្នាទាំងពីរទេ</li> </ul>
កុងត្រីប៊ែរ ខ្ទង់តែមួយ	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP , 4K@60Hz *2</li> <li>DP + HDMI , 4 K@60Hz*2</li> <li>DP + MFDP , 4K@60Hz*2</li> </ul>	
កុងត្រីប៊ែរ ខ្ទង់ពីរ	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP , 8K@60Hz*1</li> <li>DP+DP+HDMI/MFDP , 4K@60Hz*3</li> </ul>	

**ចំណាំ:** សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការភ្ជាប់ប្រព័ន្ធអក្រុង សូមទស្សនា ការណែនាំអំពីការភ្ជាប់អក្រុងខាងក្នុង តាមរយៈ [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## សន្តិសុខហាងដំរី

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីសន្តិសុខហាងដំរីនៃ Precision 7760 របស់អ្នក។

### តារាង 27. សន្តិសុខហាងដំរី

<b>ធម្មវិសេសសន្តិសុខហាងដំរី</b>
ប្រព័ន្ធកូល NIST 800-147
Intel vPro Technology (iAMT 12) (ជាធម្មវិសេស តម្រូវឱ្យមានអង្គការដំណើរការត្រូវគ្នារវាង Intel WiFi Link WLAN និង vPro)
Dell Client Command Suite មាននៅ (dell.com/command)
រចនាសម្ព័ន្ធនៃឡើង Dell Client Command   Update, Dell Command   Power Manager
Hardware Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ដាច់ (ផ្តល់ជូនដោយក្រុមហ៊ុនប្រើប្រាស់ដែលបានធុរវិសេសប្រើប្រាស់)៖ TPM 2.0 IC FIPS-140-2 Certified / TCG Certified ដាច់, ការបញ្ជាក់ TCG សម្រាប់ TPM (ក្រុមប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រដែលទុកចិត្ត)
ឧបករណ៍អាសន្នសុខាម្មវិសេសដែលបានធុរវិសេស៖
<ul style="list-style-type: none"> <li>នៅលើប្លុកថាមពល</li> <li>ឧបករណ៍អាសន្នសុខាម្មវិសេស FIPS នៅក្នុងឡើងដំឡើងកន្លែងដាក់ប្រតិបត្តិការ</li> </ul>
ការបញ្ជាក់ FIPS 140-2 សម្រាប់ TPM
ការបញ្ជាក់ TCG សម្រាប់ TPM (ក្រុមប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រដែលទុកចិត្ត)
FIPS 201 Full Scan FPR និង Control Vault 3
សេចក្តីផ្តល់ការណែនាំភាគច្រើនប្រើប្រាស់
ស្ថានភាពសុខាម្មវិសេស
កញ្ចប់ឡើងផ្ទាល់ហាងដំរីសន្តិសុខជាធម្មវិសេស៖
<ul style="list-style-type: none"> <li>កម្មវិធីអាសន្នសុខាម្មវិសេសដំបូង (នៅក្នុងប្លុកថាមពល) ជាមួយ Control Vault 3.0 ឡើងផ្ទាល់កម្មវិធីខ្ពស់ដោយមានការបញ្ជាក់កម្មវិធី 3 FIPS 140-2 ។</li> <li>សុខាម្មវិសេស និង Control Vault 3 ឡើងផ្ទាល់កម្មវិធីខ្ពស់ដោយមានការបញ្ជាក់កម្មវិធី 3 FIPS 140-2</li> <li>កម្មវិធីអាសន្នសុខាម្មវិសេសដំបូង (នៅក្នុងប្លុកថាមពល) សុខាម្មវិសេស និង Control Vault 3 ឡើងផ្ទាល់កម្មវិធីខ្ពស់ដោយមានការបញ្ជាក់កម្មវិធី 3 FIPS 140-2 ។</li> <li>កម្មវិធីអាសន្នសុខាម្មវិសេសដំបូងនៅក្នុងប្លុកថាមពល សុខាម្មវិសេស និង Control Vault 3 ឡើងផ្ទាល់កម្មវិធីខ្ពស់ដោយមានការបញ្ជាក់កម្មវិធី 3 FIPS 140-2 ។</li> <li>ការមើកមុខមាន IR ជាធម្មវិសេស (អនុលោមតាម Windows Hello) ជាមួយសំនុំដោយឡើង</li> </ul>

## ឧបករណ៍អាសន្នសុខាម្មវិសេស

### ឧបករណ៍អាសន្នសុខាម្មវិសេសកាតត្រឡប់

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសឧបករណ៍អាសន្នសុខាម្មវិសេសកាតត្រឡប់ដែលគាំទ្រដោយ Precision 7760 របស់អ្នក។

### តារាង 28. ឧបករណ៍អាសន្នសុខាម្មវិសេសកាតត្រឡប់

ទំណងរឿង	បរិយាយ	ឧបករណ៍អាសន្នសុខាម្មវិសេសកាតត្រឡប់ Dell ControlVault 3 ជាមួយ NFC
ការគាំទ្រកាត Felica	កម្មវិធីអាសន្ន និងស្រូបយកដែលមានសមត្ថភាពគាំទ្រកាតមិនបាច់ក្នុងរបស់ Felica	មាន
ការគាំទ្រកាត Prox (នៅជិត) (125kHz)	ឧបករណ៍អាសន្ន និងស្រូបយកដែលមានសមត្ថភាពគាំទ្រកាតមិនបាច់ក្នុងរបស់ Prox/ Proximity/125kHz	ទេ
ការគាំទ្រកាត ISO 14443 ប្រភេទ A	កម្មវិធីអាសន្ន និងស្រូបយកដែលមានសមត្ថភាពគាំទ្រកាតមិនបាច់ក្នុងរបស់ ISO 14443 ប្រភេទ A	មាន
ការគាំទ្រកាត ISO 14443 ប្រភេទ B	កម្មវិធីអាសន្ន និងស្រូបយកដែលមានសមត្ថភាពគាំទ្រកាតមិនបាច់ក្នុងរបស់ ISO 14443 ប្រភេទ B	មាន

**តារាង 28. ឧបករណ៍អាមស្មាតកាតតភ្ជាប់ (បាចបន្ត)**

ចំណាត់ថ្នាក់	បរិយាយ	ឧបករណ៍អាមស្មាតកាតតភ្ជាប់ <b>Dell ControlVault 3 ជាមួយ NFC</b>
ISO/IEC 21481	កម្មវិធីអាម និងស្តង់ដារដែលមានសមត្ថភាពតភ្ជាប់កាតតភ្ជាប់ និងក្នុងសម្បទាត់របស់ ISO/IEC 21481	មាន
ISO/IEC 18092	កម្មវិធីអាម និងស្តង់ដារដែលមានសមត្ថភាពតភ្ជាប់កាតតភ្ជាប់ និងក្នុងសម្បទាត់របស់ ISO/IEC 21481	មាន
ការតភ្ជាប់កាត ISO 15693	កម្មវិធីអាម និងស្តង់ដារដែលមានសមត្ថភាពតភ្ជាប់កាតតភ្ជាប់ និងក្នុងសម្បទាត់របស់ ISO15693	មាន
ការតភ្ជាប់ស្តង់ដារសញ្ញា NFC	តភ្ជាប់ការអាម និងដំណើរការ ស្តង់ដារសញ្ញា NFC	មាន
ម៉ូដឧបករណ៍អាម NFC	តភ្ជាប់សម្រាប់ឧបករណ៍អាម NFC ដែលបានកំណត់	មាន
ម៉ូដសរសេរ NFC	តភ្ជាប់សម្រាប់ឧបករណ៍សរសេរ NFC ដែលបានកំណត់	មាន
ម៉ូដ NFC Peer-to-Peer	តភ្ជាប់សម្រាប់ឧបករណ៍ NFC ដែលបានកំណត់ Peer to Peer	មាន
អនុលោមតាម EMVCo	អនុលោមតាមស្តង់ដារសម្រាប់កាត EMVCO ដូចបានបង្ហាញនៅ <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	មាន
EMVCo ដែលបានបញ្ជាក់	បានបញ្ជាក់ជាផ្លូវការដោយផ្អែកលើស្តង់ដារសម្រាប់កាត EMVCO	មាន
ចំណុចប្រទាក់ OS នៃអង្គការពាណិជ្ជកម្ម NFC	កំណត់ឧបករណ៍ NFP (Near Field Proximity) សម្រាប់ OS ដើម្បីប្រើប្រាស់	មាន
ចំណុចប្រទាក់ PC/SC OS	កុំព្យូទ័រទូទៅ/លក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់កាតសម្រាប់ការរួមបញ្ចូលឧបករណ៍ អាមហាមដំរើនៅក្នុងបរិស្ថានកុំព្យូទ័រទូទៅ	មាន
អនុលោមតាមអ៊ីដូ CCID	ការតភ្ជាប់អ៊ីដូទៅសម្រាប់ចំណុចប្រទាក់ឧបករណ៍ សៀគ្រីដែលបានរួមបញ្ចូលចំពោះអ៊ីដូ OS	មាន
Windows ដែលបានទទួលការបញ្ជាក់	ឧបករណ៍ទទួលបានការបញ្ជាក់ដោយ Microsoft WHCK	មាន
ការតភ្ជាប់ Dell ControlVault	ឧបករណ៍តភ្ជាប់ទៅ Dell ControlVault សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ និងដំណើរការ	មាន

 ចំណុច: 125 Khz កាតដឹកមិនត្រូវបានតភ្ជាប់។

**តារាង 29. កាតដែលបានតភ្ជាប់**

ក្រុមហ៊ុនផលិត	កាត	បានតភ្ជាប់
HID	កាត jCOP readertest3 A (14443a)	មាន
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Legacy)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	កាត Mifare DESFire 8K White PVC	មាន
	កាត Mifare Classic 1K White PVC	
	កាត NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	មាន
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
SCE7.0 FIPS 144K		

**តារាង 29. កាតដែលបានគាំទ្រ (បាចបន្ត)**

ក្រុមហ៊ុនផលិត	កាត	បានគាំទ្រ
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	មាន
	កាត ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	
Gemalto	កាត TOP DL GX4 144K	មាន
Sony	Felica RC-S962	មាន
	Felica RC-S966	មាន
PIVKey	C910 PKI	មាន
IDENTIV	កាតដែលបានដាក់កម្មវិធី PIV	មាន

**ឧបករណ៍អាសស្ត្រាតកាតកុដាប់**

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីឧបករណ៍អាសស្ត្រាតកាតកុដាប់ដែលបានគាំទ្រដោយ Precision 7760 របស់អ្នក។

**តារាង 30. ឧបករណ៍អាសស្ត្រាតកាតកុដាប់**

ចំណងជើង	បរិយាយ	ឧបករណ៍អាសស្ត្រាតកាតកុដាប់ Dell ControlVault 3
ការគាំទ្រកាត ISO 7816 -3 Class A	ឧបករណ៍អាសស្ត្រាតកាតដែលមានសមត្ថភាពអាសស្ត្រាតកាតដែលមានថាមពល 5V	មាន
ការគាំទ្រកាត ISO 7816 -3 Class B	ឧបករណ៍អាសស្ត្រាតកាតដែលមានសមត្ថភាពអាសស្ត្រាតកាតដែលមានថាមពល 3V	មាន
ការគាំទ្រកាត ISO 7816 -3 Class C	ឧបករណ៍អាសស្ត្រាតកាតដែលមានសមត្ថភាពអាសស្ត្រាតកាតដែលមានថាមពល 1.8V	មាន
ការគាំទ្រ T=0	កាតគាំទ្រការបញ្ជូនកម្មវិធីកុដាប់	មាន
ការគាំទ្រ T=1	កាតគាំទ្រការបញ្ជូនកម្មវិធីកុដាប់	មាន
អនុលោមតាម EMVCo	អនុលោមតាមស្តង់ដារស្ត្រាតកាត EMVCo (សម្រាប់ស្តង់ដារទូទាត់តាមអេឡិចត្រូនិក) ដូចបានបង្ហាញនៅលើគេហទំព័រ <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	មាន
EMVCo ដែលបានបញ្ជាក់	បានបញ្ជាក់ជាផ្លូវការដោយផ្តល់ស្តង់ដារស្ត្រាតកាត EMVCo	មាន
ចំណុចប្រទាក់ PC/SC OS	កុំព្យូទ័រផ្ទាល់ខ្លួន/លក្ខណៈបច្ចេកទេសស្ត្រាតកាតសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ឧបករណ៍ អាសស្ត្រាតកាតកុដាប់ដែលបានគាំទ្រផ្ទាល់ខ្លួន	មាន
អនុលោមតាមរូបវិទ្យា CCID	ការគាំទ្ររូបវិទ្យាសម្រាប់ចំណុចប្រទាក់ឧបករណ៍ ស្លៀកខ្លីដែលបានរួមបញ្ចូលទំនាក់ទំនងរូបវិទ្យា OS	មាន
Windows ដែលបានទទួលការបញ្ជាក់	ឧបករណ៍ទទួលបានការបញ្ជាក់ដោយ Microsoft WHCK	មាន
FIPS 201 (PIV/HSPD-12) អនុលោមតាម GSA	ឧបករណ៍អនុលោមតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស FIPS 201/PIV/HSPD-12	មាន
អនុលោមតាម ISO 7816-1 -	លក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់ឧបករណ៍អាសស្ត្រាតកាត	មាន
អនុលោមតាម ISO 7816 -2 -	លក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់លក្ខណៈបច្ចេកទេសរបស់ឧបករណ៍ស្ត្រាតកាត (ទំហំ ទីតាំង និងចំណុចកុដាប់ ។ល។)	មិនមាន
ការគាំទ្រ Dell ControlVault	ឧបករណ៍កុដាប់ទៅ Dell ControlVault សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ និងដំណើរការ	មាន

**បរិស្ថានអង្កេតផ្ទុកទិន្នន័យ និងប្រតិបត្តិការ**

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីប្រតិបត្តិការ និងលក្ខណៈបច្ចេកទេសអង្កេតផ្ទុកទិន្នន័យដោយ Precision 7760 របស់អ្នក។

**កម្មវិធីកុដាប់នៅលើកាតស៊ី** G1 ដូចដែលបានកំណត់ដោយ ISA-S71.04-1985

**តារាង 31. បរិយាកាសកុំព្យូទ័រ**

បរិយាយ	កំពុងដំណើរការ	អង្គភាពទុក
កម្មវិធីសីតុណ្ហភាព	0°C ទៅ 35°C (32°F ទៅ 95°F)	-40°C ទៅ 65°C (-40°F ទៅ 149°F)
បម្រុងបម្រួលសំឡេង (អតិបរមា)	10% ទៅ 90% (មីឌីកក)	0% ទៅ 95% (មីឌីកក)
រំញ័រ (អតិបរមា)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
ការបិទទ្រូម (អតិបរមា)	110 G†	160 G†
ផែនកំពស់	-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)

**ប្រយោជន៍:** ផែនការសីតុណ្ហភាពនៅលើប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ និងរក្សាទុក អាចខុសគ្នាពីតម្លៃដែលបានកំណត់នៅក្នុងតារាងនេះ។ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ ឬរក្សាទុករបស់អ្នកស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ដែលមានសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ជាងតម្លៃដែលបានកំណត់នៅក្នុងតារាងនេះ។

\* តម្លៃផែនការសីតុណ្ហភាពប្រើសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ និងរក្សាទុក។

† តម្លៃផែនការសីតុណ្ហភាពប្រើសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ និងរក្សាទុក 2 វិនាទី ទៅលើស្រទាប់សីតុណ្ហភាពប្រើប្រាស់។



**តារាង 33. ករិយាបទបន្តទៀត (បានបន្ត)**



គ្រាប់តូចមុខងារ	សក្ខីភាព:
Fn + Insert	ដេក
Fn + S	បិទបើកចាក់សោស្នូលសរុប
Fn + H	បិទបើករង្វង់ពន្លឺស្នូលខាងក្រោមខាងលិច និងខ្ទម/ពន្លឺសកម្មភាពដ្យូយថាសវិង
Fn + R	សំណើរប្រព័ន្ធទិន្នន័យ
Fn + Ctrl	បើកម៉ឺនុយកម្មវិធី
Fn + Esc	បិទបើកការចាក់សោគ្រាប់តូច Fn
Fn + PgUp	ទំព័រឡើងលើ
Fn + PgDn	ទំព័រឡើងចុះក្រោម
Fn + Home	ទំព័រដើម
Fn + End	ទំព័របញ្ចប់

# ការទទួលបានជំនួយ និងទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

## ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាន និងជំនួយអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន Dell ដោយការប្រើធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួនទាំងនេះ៖

### តារាង 34. ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន

ធនធានជំនួយផ្ទាល់ខ្លួន	ទីតាំងធនធាន
ព័ត៌មានអំពីផលិតផល និងសេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
កម្មវិធី My Dell	
គន្ថយោបល់	
ទាក់ទងរកជំនួយ	នៅក្នុង Windows search, វាយបញ្ជូល Contact Support រួចចុច Enter ។
ជំនួយលើបណ្តាញសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
ចូលប្រើវីដេអូស្តាប់ការណែនាំពីការដំឡើងបញ្ហា ដូចជា ការដំឡើង និងការតភ្ជាប់ និងស្វ័យប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នកតាមរយៈវីដេអូ លើប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ និងឯកសារ។	កុំភ្លេចទេ Dell របស់អ្នកគួរតែដាក់ពាក្យសុំជំនួយពីសេវាកម្មរបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រតិបត្តិការសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នក។ ដើម្បីមើលធនធានគាំទ្រដែលពាក់ព័ន្ធនឹងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក បញ្ជូលស្វ័យប្រតិបត្តិការសេវាកម្ម ឬលេខកូដសេវាកម្មរបស់អ្នកនៅ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> ។  សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបស្វ័យប្រតិបត្តិការសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សូមមើល កំណត់ទីតាំងស្វ័យប្រតិបត្តិការសេវាកម្មសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
អត្ថបទមូលដ្ឋានចំពោះផលិតផលរបស់ Dell សម្រាប់បញ្ហាផ្សេងៗពីកុំព្យូទ័រ។	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ចូលមើលគេហទំព័រ <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>។</li> <li>2. នៅលើគេហទំព័រ ចុចលើទំព័រគាំទ្រ សូមជ្រើសរើស <b>Support &gt; Knowledge Base</b> ។</li> <li>3. នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនៅលើទំព័រចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន វាយពាក្យគន្ថយោបល់ ឬលេខកូដរបស់អ្នក ឬលេខកូដផ្សេងៗ ហើយប្រទានមកមុខ ឬបំប្លែងឯកសារស្វ័យប្រតិបត្តិការដើម្បីមើលអត្ថបទដែលទាក់ទង។</li> </ol>

## ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell

ការទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន Dell សម្រាប់ការលក់ ការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស ឬបញ្ហាសេវាកម្មរបស់អតិថិជន សូមចូលមើល [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)។

**ចំណាំ:** ភាពងាយស្រួលអាចមានការប្តូរផ្លាស់ប្តូរតាមប្រទេស និងផលិតផល ហើយសេវាកម្មខ្លះត្រូវបានផ្តល់ឱ្យប្រទេសរបស់អ្នកទេ ។

**ចំណាំ:** ប្រសិនបើអ្នកពុំមានអ៊ីម៉ែល អ្នកអាចស្វ័យប្រតិបត្តិការទំនាក់ទំនងលើវីគីយបត្រទិញ ប័ណ្ណសេចក្តី វីគីយបត្រទូទាត់ប្រាក់ ឬ កាតាឡុកផលិតផល Dell ។