

SAPPHIRE

GearBox 500

Installation Guide >>> p 1 - 6

インストレーションガイド >>> p 7 - 12

雷电3 eGFX显卡扩展方案安装手册 >>> p 13 - 18

外接式顯示方案 安裝手冊 >>> p 19 - 24

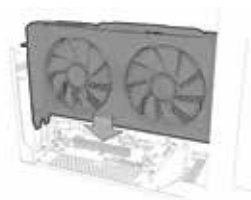


SAPPHIRE GearBox 500 Installation Guide

Thank you for purchasing the SAPPHIRE GearBox 500 Thunderbolt™ 3 External Graphics Solution. This guide describes the installation procedure and includes other important information about the SAPPHIRE GearBox 500.

Installing the Graphics Adapter.

- 1 Remove the SAPPHIRE GearBox 500 from the packaging. Undo the 4 screws as shown in the diagram and open the top cover of the GearBox 500.



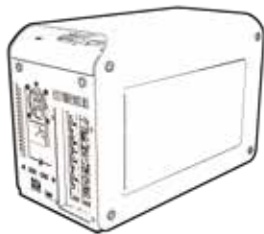
- 2 Place the graphics adapter into the SAPPHIRE GearBox 500 and plug into the PCI-Express x16 bus. Please make sure the graphics adapter is carefully and correctly installed as shown.

- 3 Tighten the two screws to secure the graphics adapter as shown.



- 4 For those graphics adapters that need additional external power consumption, the SAPPHIRE GearBox 500 offers additional connectors through the power supply. Please carefully plug the external power cables securely into the graphics adapter's power connectors as shown.

- 5 If needed, a graphics adapter support bracket is available to securely fix the graphics adapter as shown.



- 6 Securely close the top cover of the SAPPHIRE GearBox 500 using the same 4 screws. Please make sure they are tightened properly. You are now ready to proceed with connecting the SAPPHIRE GearBox 500 to your system.

Make sure your device is equipped with Thunderbolt™ functionality.

There are two suggested methods to identify if your device is equipped with Thunderbolt™

- 1 Check your device's manual.
- 2 Check if the connect features the Thunderbolt™ logo as per below:

Name	Icon	Product	Placement
Thunderbolt™		Computer	

Ensure that your device's drivers and firmware are up-to-date, and download the latest graphics card driver support for AMD XConnect™ Technology

- 1 Visit your device's vendor website and check for the latest Thunderbolt™ driver and firmware information.
- 2 Visit SAPPHIRE's website (www.sapphiretech.com) to download the latest Graphics Driver to support AMD XConnect™ Technology.

Ready to power up and experience the extreme graphics performance delivered through the SAPHIRE GearBox 500?

- 1 Connect the power cord to the SAPHIRE GearBox 500



- 2 Connect the Thunderbolt™ 3 cable to both the SAPHIRE GearBox 500 and your device.

- 3 Power on and start up your device.



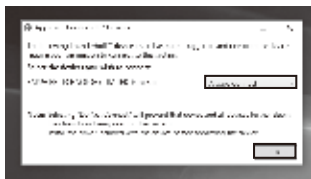
- 4 Power on the SAPHIRE GearBox 500

* Please note that the steps below are for connecting Thunderbolt™ 3 enabled devices. Thunderbolt™ 4 enabled devices will be detected automatically.

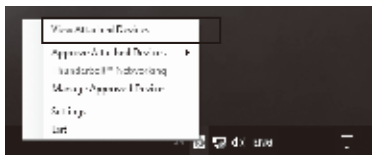
- 5 When connecting a Thunderbolt™ device to your device a message will pop up stating 「New Thunderbolt™ devices have been attached」, click 「Ok」 to accept.



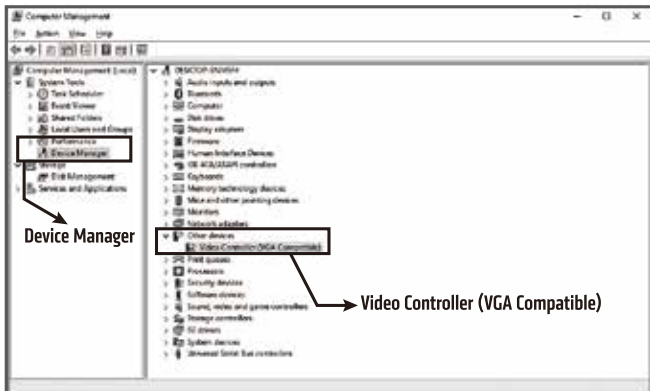
- 6 Once the attached devices have been accepted, a pop-up window will appear: 「Approve Thunderbolt™ Devices」. Please 「Select the devices you wish to connect」 and suggest to assign it as 「Always Connect」 then click 「Ok」



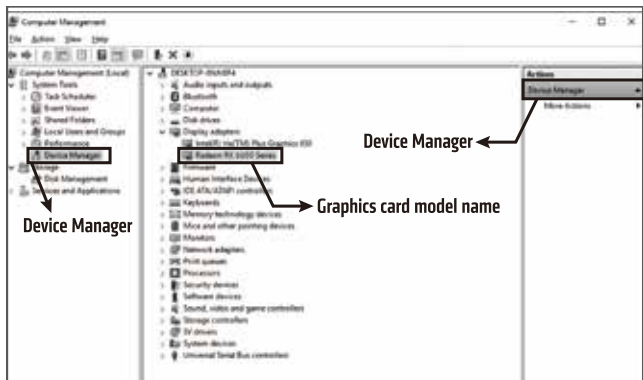
- 7 To verify whether 「SAPPHIRE GearBox」 has been successfully connected to your device. Go to the system tray, find the 「Thunderbolt™」 icon and right click to select 「View Attached Devices」. Check if the SAPPHIRE Gearbox is attached to your system as shown.



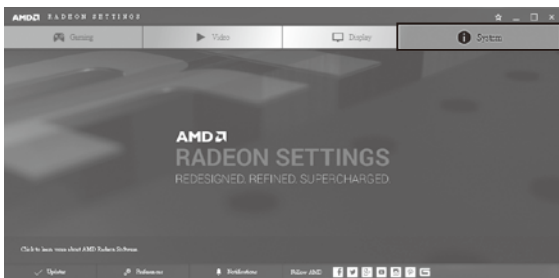
- 8 Please proceed to 「Device Manager」 to verify if graphics device is being detected. If yes, you will be able to see 「Video Controller (VGA Compatible)」 being detected as shown. Now, you can install the downloaded graphics driver that supports AMD XConnect™ Technology. When driver has completed its installation, please reboot the system.



- 9 To verify if the graphics card is ready to use, please go to the 「Device Manager」 to check that the graphics adapter is correctly identified and installed as shown.



- 10 For advanced details, please open the 「AMD Radeon Software」 control center by right clicking on the desktop view and selecting 「AMD Radeon Settings」. Click on the 「System」 Tag then the 「Hardware」 Tag to see all available graphics information.



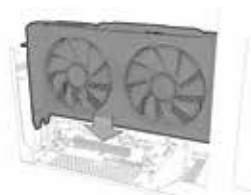
Now you are ready to experience the boosting power that the SAPHIRE GearBox 500 delivers. ENJOY!

SAPPHIRE GearBox 500 インストールガイド

SAPPHIRE GearBox 500 SAPPHIRE Thunderbolt™ 3外付けグラフィックスソリューションをお買い上げありがとうございます。
このガイドでは GearBox 500 の取り付け手順とその他の重要な情報を説明しています。

グラフィックアダプターの取り付け

- 1 SAPPHIRE GearBox 500 を箱から取り出し、右図に示すとおり4個のネジを外しトップカバーを開けます



- 2 グラフィクスカードをSAPPHIRE GearBox 500 のPCI-Express x16バスに取り付けます。グラフィクスカードの取扱に注意し、左図のように正しく取り付けてください。

- 3 右図のようにグラフィクスカードを2本のネジで固定します。



- 4 外部電源が必要なグラフィクスカードを取り付ける場合には、SAPPHIRE GearBox 500 の外部電源ケーブルを利用し、左図のように正しくかつ確実に接続してください。

- 5 必要に応じ、グラフィックスアダプターサポート金具でグラフィックスカードを右図のように固定してください。



- 6 SAPHIRE GearBox 500 のトップカバーを閉じ、1で外した4本のネジを確実に締めます。これでSAPHIRE GearBox 500 をお使いのシステムに接続する準備が整いました。

Thunderbolt™ 機能のサポート確認

次のいずれかの方法でお使いのシステムが Thunderbolt™ 機能をサポートしているか確認ください。

- 1 お使いのシステムのマニュアルを確認する。
- 2 お使いのシステムのコネクターに、下記の Thunderbolt™ ロゴがあるか確認する。

名称	アイコン	製品	ロゴ設置位置
Thunderbolt™		Computer	

デバイスドライバおよびファームウェアアップデートの確認と最新のAMD XConnect™テクノロジーサポートドライバのダウンロード

- 1 お使いのシステムベンダのウェブサイトで最新のThunderbolt™ ドライバとファームウェアの情報を確認してください。
- 2 SAPHIREのウェブサイト(www.sapphiretech.com)からAMD XConnect™テクノロジーをサポートした最新のグラフィックスドライバをダウンロードしてください。

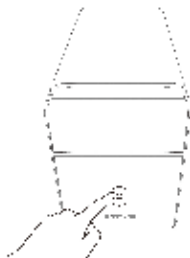
電源を投入し GearBox 500 で最高のグラフィックスパフォーマンス体験をする準備はできましたか？

- 1 電源コードをSAPPHIRE GearBox 500 に接続します。



- 2 Thunderbolt™ ケーブルをSAPPHIRE GearBox 500 とお使いのシステムに接続します。

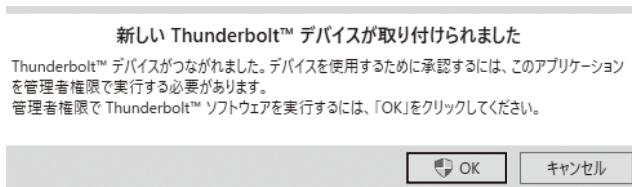
- 3 お使いのシステムの電源をオンしスタートアップさせます。



- 4 SAPPHIRE GearBox 500 の電源をオンします。

注) 以下の手順はThunderbolt™ 3デバイスに必要なステップです。Thunderbolt™ 4デバイスでは自動的に検出されます。

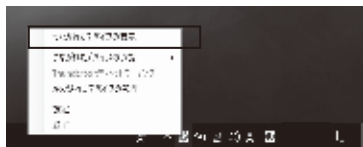
- 5 お使いのシステムにThunderbolt™ デバイスを接続すると、「新しいThunderbolt™ デバイスが取り付けられました」のメッセージがポップアップします。「OK」をクリックしてください。



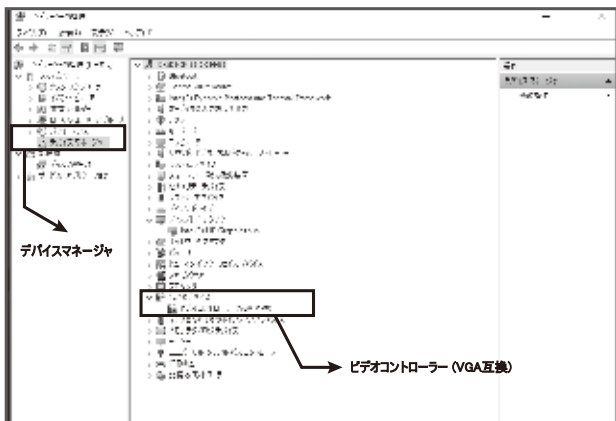
- 6 接続されたデバイスが認識されると、「Thunderbolt™ デバイスの承認」のポップアップメッセージがでます。「接続したいデバイスを選択してください」メニューから「常に接続」を選択し「OK」をクリックします。



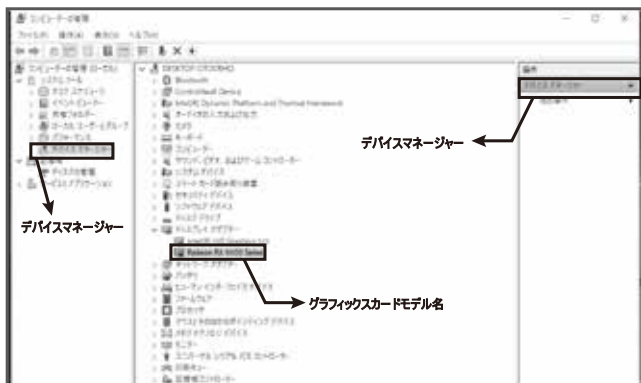
- 7 「SAPPHIRE GearBox」がお使いのシステムにアタッチされたことを確認します。システムトレイの「Thunderbolt™」アイコンを右クリックし、「つながれたデバイスの表示」を選択します。SAPPHIRE GearBox がお使いのシステムにアタッチされていることを確認してください



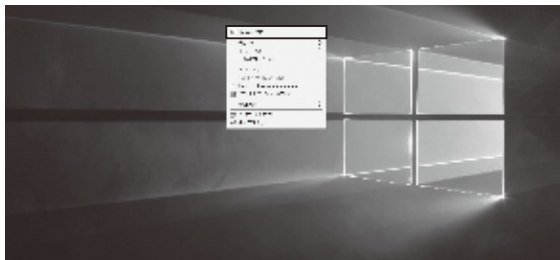
- 8 「デバイスマネージャ」の「ほかのデバイス」に「ビデオコントローラー(VGA互換)」が表示されることを確認します。この状態になっていれば、ダウンロードしたAMD XConnect™テクノロジーをサポートしたグラフィックスドライバをインストールできます。ドライバのインストールが完了した場合には、システムのリスタートを行ってください。



- 9 グラフィクスカードが正しく動作していることを確認するために、「デバイスマネージャ」でグラフィックスアダプターをチェックします。



- 10 より詳細に確認するために、デスクトップ上で右クリックし「Radeon設定」を選択し、「AMD Radeon Settings」を起動します。「システム」タグから「ハードウェア」タグを選択し、利用可能なグラフィックスカード情報を確認してください。



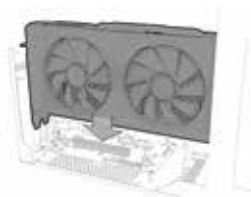
これで準備は完了です。SAPPHIRE GearBox 500 が提供するパワーブースト体験をお楽しみください。

蓝宝石 GearBox 500 雷电3 eGFX显卡扩展方案安装手册

感谢您购买蓝宝石 GearBox 500 雷电3 eGFX显卡扩展坞, 这份安装手册将会详细描述安装步骤并包括其他重要的安装信息。

安装显卡

- 1 将欲安装的显卡准备好。
将 GearBox 500 雷电3显卡扩展坞的四颗螺丝旋起, 即可将上盖打开。(如图)



- 2 将显卡置于显卡扩展坞内的PCI-Express x16总线, 请确定显示卡有被正确地安装。(如图)

- 3 将二颗螺丝旋紧以将显卡确实地与 GearBox 500 雷电3显卡扩展坞连接。(如图)



- 4 如果该显卡需要额外的电源, 从 GearBox 500 雷电3显卡扩展坞的电源供应器提供额外电源给显卡使用, 请小心并稳妥地将电源插入显卡的外接电源孔位。(如图)

- 5** 如果使用的显卡较长, GearBox 500 雷电3 显卡扩展坞有附上一个协助固定的支架, 请将支架先稍微安装, 待显卡置入后, 调整至最佳位子后再旋紧即可。(如图)





- 6** 将 GearBox 500 雷电3显卡扩展坞上盖盖回去后, 用原本的四颗螺丝锁上即可, 请确认有将螺丝旋紧以避免晃动。
现在您可以将 GearBox 500 雷电3显卡扩展坞和您的系统设备连接了。

确认您的系统拥有Thunderbolt™ 的配置

以下有二种方式, 让您辨识您的设备是有Thunderbolt™ 接口。

- 1 请先翻阅您设备的手册。
- 2 检视您的设备上, 是否有Thunderbolt™ 的闪电标志:

名字	标志	设备	位置
Thunderbolt™		Computer	

请先确认您的系统设备firmware已经升级到最新版本, 也已下载了最新的显卡驱动程序, 并需要支持AMD XConnect™ 技术

- 1 请至您的系统设备制造商网站确认最新的Thunderbolt™ 驱动程序以及firmware信息。
- 2 请至蓝宝石官方网站 (www.sapphiretech.com) 下载最新的显卡驱动程序 (需支持AMD XConnect™ 技术。)

准备启动电源，开始体验蓝宝石 GearBox 500 雷电3显卡扩展坞的效能

- 1 将 GearBox 500 雷电3显卡扩展坞的电源线连上



- 2 将 GearBox 500 雷电3显卡扩展坞的Thunderbolt™ 接口与系统设备上的Thunderbolt™ 连接

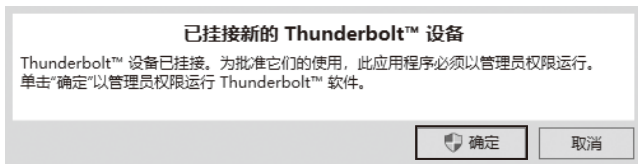
- 3 将系统设备开机



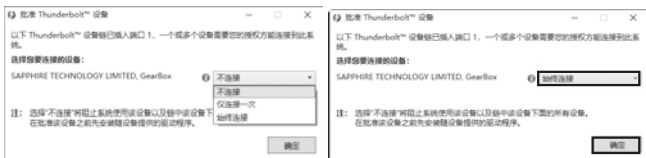
- 4 将 GearBox 500 雷电3显卡扩展坞开机

* 以下步骤为连接Thunderbolt™ 3 时所需做的设置，配置Thunderbolt™ 4的设备将会自动侦测匹配

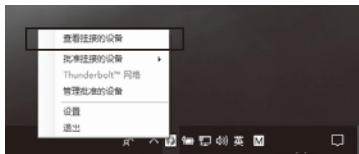
- 5 当系统连接上GearBox 雷电3显卡扩展坞时,此窗口将会跳出「已挂接新的Thunderbolt™ 装置」,按下「确定」接受。



- 6 当 Gearbox被系统批准后,会出现此窗口「批准Thunderbolt™ 装置」,请选择您要连接的装置,建议选择「始终连接」,按「确定」。

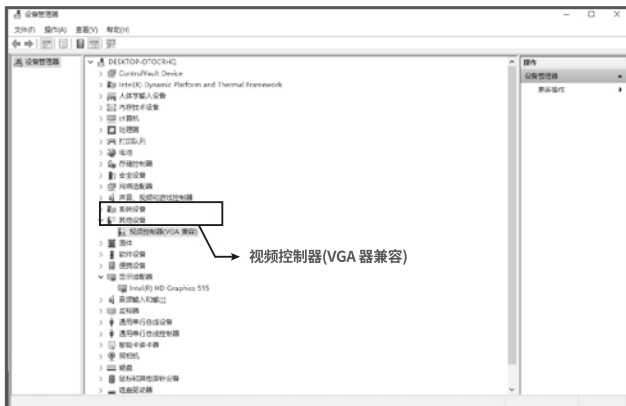


- 7 如何辨识GearBox 雷电3显卡扩展坞是否已经成功地与系统设备连接?
请到系统列表,找到「Thunderbolt™」图标并按鼠标右键,选择「查看挂接的设备」确认蓝宝石 GearBox 是否已经在列表上。



- 8 请至「设备管理器」确认显卡是否已被侦测到，如果是的话，您将可以看到「视频控制器(VGA 兼容)」的列表如下

现在，您可以安装支持AMD XConnect™ 技术的驱动程序，当驱动程序安装完成，请重新启动您的系统。



- 9 确认显卡已能够使用，请至「设备管理器」去确认显卡是否已经正常地被安装并显示在显示适配器列表上



- 10 请在系统桌面任意位置, 右键单击选择「Radeon 设置」以打开Radeon软件控制中心, 请按「系统」然后按「硬件」按钮, 您即可看到所有显卡信息。



现在您可以享受蓝宝石 GearBox 500 为您带来的高速绘图体验。

SAPPHIRE GearBox 500 外接式顯示方案 安裝手冊

感謝您購買SAPPHIRE GearBox 500 Thunderbolt 3™ 外接式顯示方案，這份安裝手冊將會詳細描述安裝步驟並包括其他重要的安裝資訊。

安裝顯示卡

- 1 將欲安裝的顯示卡準備好。
將SAPPHIRE GearBox 500 的四顆螺絲旋起，即可將上蓋打開。（如圖）



- 2 將顯示卡置於SAPPHIRE GearBox 500內的PCI-Express x16匯流排，請確定顯示卡有被正確地安裝。（如圖）

- 3 將二顆螺絲旋緊以將顯示卡確實地與GearBox 500 連接。（如圖）



- 4 如果該顯示卡需要額外的電源，從SAPPHIRE GearBox 500 的電源供應器提供額外電源給顯示卡使用，請小心並穩妥地將電源插入顯示卡的外接電源孔位。（如圖）

- 5** 如果使用的顯示卡較長,SAPPHIRE GearBox 500有附上一個協助固定的支架,請將支架先稍微安裝,待顯示卡置入後,調整至最佳位子後再旋緊即可。(如圖)





- 6** 將SAPPHIRE GearBox 500上蓋蓋回去後,用原本的四顆螺絲鎖上即可確認有將螺絲旋緊以避免晃動。現在您可以將SAPPHIRE GearBox 500和您的系統設備連接了。

確認您的系統擁有Thunderbolt™ 的配置

以下有二種方式,讓您辨視您的設備是有 Thunderbolt™ 接口。

- 1 請先翻閱您設備的手冊。
- 2 檢視您的設備上,是否有 Thunderbolt™ 的閃電標誌:

名稱	標誌	設備	位置
Thunderbolt™		Computer	

請先確認您的系統設備Firmware已經升級到最新版本,也已下載了最新的顯示卡驅動程式,並需要支援AMD XConnect™ 技術

- 1 請至您的系統設備製造商網站確認最新的 Thunderbolt™ 驅動程式以及Firmware資訊。
- 2 請至SAPPHIRE官方網站 (www.sapphiretech.com) 下載最新的顯卡驅動程式 (需支援AMD XConnect™ 技術。)

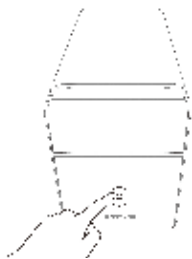
準備啟動電源，開始體驗SAPPHIRE GearBox 500 的效能

1 將SAPPHIRE GearBox 500 的電源線連上



2 將SAPPHIRE GearBox 500的 Thunderbolt™ 接口與系統設備上的 Thunderbolt™ 連接

3 將系統設備開機



4 將SAPPHIRE GearBox 500 開機

* 以下步驟為連接Thunderbolt™ 3 時所需做的設置，配置Thunderbolt™ 4的設備將會自動偵測匹配

- 5 當系統連接上SAPPHIRE GearBox時，此視窗將會跳出「已經接上新的Thunderbolt™ 裝置」，按下「確定」接受。



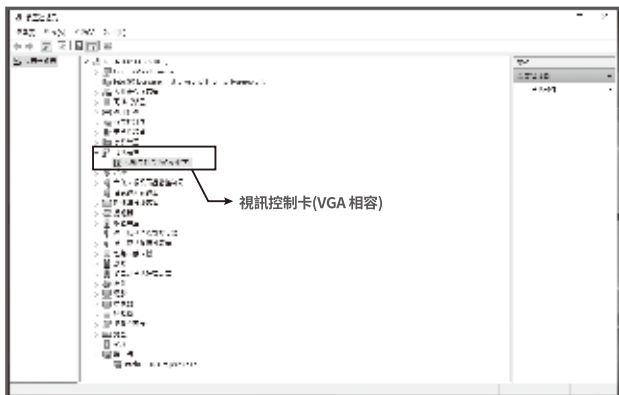
- 6 當SAPPHIRE GearBox被系統批准後，會出現此視窗「批准Thunderbolt™ 裝置」，請選擇您要連接的裝置，建議選擇「永遠連接」，按「確定」。



- 7 如何辨視SAPPHIRE GearBox是否已經成功地與系統設備連接？請到系統列表，找到「Thunderbolt™」圖示並按滑鼠右鍵，選擇「檢視已接上的裝置」確認SAPPHIRE GearBox 是否已經在列表上。



- 8 請至「裝置管理員」確認顯示卡是否已被偵測到,如果是的話,您將可以看到「視訊控制卡(VGA 相容)」的列表如下
現在,您可以安裝支援AMD XConnect™技術的驅動程式,當驅動程式安裝完成,請重新啓動您的系統。



- 9 確認顯示卡已能夠使用,請至「裝置管理員」去確認顯示卡是否已經正常地被安裝並顯示在顯示卡列表上。



- 10 請在系統桌面任意位置,按右鍵選擇「Radeon 設定」以打開Radeon軟體控制中心,請按「系統」然後按「硬體」按鈕,您即可看到所有顯示卡資訊。



現在您可以享受 GearBox 500 為您帶來的高速繪圖體驗。



SAPPHIRE

For more information, please visit www.sapphiretech.com

The product specifications may vary by operating environment and are subject to change without notice. Products may not be exactly as shown.

詳しくはwww.sapphiretech.comをご覧ください。

製品の仕様は動作環境によって異なる場合や予告なしに変更される場合があります。また製品が正確に示されていないことがあります。

更多产品信息，请至 www.sapphiretech.com

功能、性能以及产品规格可能会因为操作环境而不同，若有任何产品相关的变更，不另特别公告通知。

更多產品資訊，請至 www.sapphiretech.com

功能、性能以及產品規格可能會因為操作環境而不同，若有任何產品相關的變更，不另特別公告通知。
