





Table of Contents

English



TARGUS DESKTOP USB 2.0 7-PORT HUB WITH AUDIO PASS-THROUGH

Introduction

Congratulations on your purchase of the Targus Desktop USB 2.0 7-Port Hub with Audio Pass-Through. This desktop hub allows you to expand your desktop by adding 7 additional USB ports with over-current protection, and audio pass-through ports for easy connection of headphones/speakers and a microphone.

The desktop USB 2.0 7-port hub also offers three unique features:

- 1 *High Power* technology provides twice the USB specification for devices that require more power than normal USB ports provide
- 2 Targus Always On technology provides power to the USB ports even when when the computer is shutdown, disconnected, or in hibernation/ stand-by mode. This allows USB devices that charge via the USB port to keep charging under any circumstance.
- 3 *Targus Easy Access Ports* USB ports are spaced wider apart to accomodate larger USB adapters.

Features

Space Savings and Flexible:



The desktop USB 2.0 7-port hub with audio pass-through is designed to sit on your desktop in either the horizontal or vertical position. To stand the hub in the vertical position, simply insert it into the provided base. This will maximize your desktop space and provide easy access to the top ports. The hub can also be positioned on the left or right side of your monitor for different usage styles of left or right handed mouse users.

The Desktop USB 2.0 7-Port Hub includes the following ports:

- Four 3.5 mm Audio: (2) headset in/ out and (2) microphone in/out (located on the front and the back of the hub)
- · Five USB 2.0 ports
- Two USB High Power Ports (one port located on top of the hub, and one port located at the front side of the hub) - Providing up to 1Amp of power per port
- One mini USB port

Package Contents

In addition to this user guide, the package contains:

- Targus Desktop USB 2.0 7-Port Hub with Audio Pass-Through
- High-speed USB 2.0 upstream cable
- · Audio pass-through cable for microphone/ headset
- AC power adapter (Required)
- One Removable Base

System Requirements

Hardware

- USB version 2.0 port
- Audio Connections for use with Audio pass-through ports (required only if you wish to use the pass-through ports)



NOTE: WHEN CONNECTED TO A USB VERSION 1.1 PORT ON YOUR COMPUTER, THE DESKTOP USB 2.0 7-PORT HUB'S PERFORMANCE LEVEL WILL BE LESS THAN OPTIMAL. FOR BEST RESULTS, CONNECT IT TO A USB VERSION 2.0 PORT.

Operating System

- Windows[®] ME / 2000 Service Pack 4 / XP
- Windows Vista[™]
- Mac OS X (10.X or greater)



NOTE: TO DOWNLOAD THE LATEST SERVICE PACKS, PLEASE VISIT YOUR COMPUTER MANUFACTURER'S WEBSITE OR MICROSOFT'S DOWNLOAD CENTER:

http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh%3BEN-US%3Bsp

Connecting the Desktop USB 2.0 7-Port Hub with Audio Pass-Through

Connecting the Desktop USB 2.0 7-Port Hub with Audio Pass-Through to Your Computer

To connect the Desktop USB 2.0 7-Port Hub with Audio Pass-Through to your computer:

- 1 Connect the supplied AC power adapter to the DC power jack on the back of the hub.
- 2 Connect one end of the USB upstream cable to the mini USB port on back of the hub, and the other end into an available USB 2.0 port on your computer.



WARNINGS: THE DESKTOP USB 2.0 7-PORT HUB WITH AUDIO PASS-THROUGH WILL NOT FUNCTION PROPERLY WITHOUT THE AC ADAPTER PLUGGED INTO AN AC OUTLET.

Do not connect any devices to The Desktop USB 2.0 7-Port Hub with Audio Pass-Through until the connection is completed.

LED Status Indicator Lights

The USB LED status indicator lights on the side of the USB hub glow when you connect devices to the hub.

Green Tx light illuminates when connected to an USB device.



USB 2.0 7-Port Hub Horizontal View



USB 2.0 7-Port Hub Back Vertical View



USB 2.0 7-Port Hub Top and Front Vertical View

Connecting New Devices

To avoid possible damage when connecting a new device, do not force the cable connector into the port on the USB hub. If the cable connector does not attach smoothly, turn the connector over and try attaching it again.

Connecting a USB Device

To connect a USB device, plug it into a USB port and follow the additional instructions provided with the device or on your computer screen.

All seven USB ports meet USB High-speed requirements, of which two of them are High Power USB ports, with unique features. See "Targus Always On" on page 11 for more details, and "Using USB Devices That Require More Power" on page 11.

The standard USB ports, which are located next to the microphone port and the High Power USB port at the top of the hub, are high-speed ports that provide standard 500mA of power.

4 The two USB ports with the lighting bolt symbol are also high-speed ports that provide up to 1Amp of power each. They can be used to power USB devices such as hard drives, printers, and external optical devices that draw more power than a standard USB port supplies.

Connecting an Audio Device

1 Plug your headsets or speakers into the green 3.5mm *Audio Out* (Headset) port on the USB hub.

n

2 Plug your microphone jack into the mono Audio In (Microphone) port.

0

3 Connect the audio output from the back of your computer to the back of the USB hub via the supplied audio pass-through cable (as shown below).



Audio Connection of USB 7-Port Hub and PC

NOTE: Some computers need to connect to either the Line-Out or the Center-out channel of a sound card. Consult the sound card manual for instructions (procedures may vary).

Global Suspend Mode

When your computer is in suspend mode, the USB 2.0 7port hub also enters suspend mode to avoid power consumption. When your computer wakes up, so does the hub automatically.

Targus Always On

The two USB ports that provide up to 1Amp of power will continue providing power even when the laptop is powered down or disconnected from the USB 2.0 7-port hub. This allows you to charge any USB device you may have connected.

Using USB Devices That Require More Power

Some devices, which use large amounts of power, such as printers and optical drives, should be plugged into the USB High Power Ports. These ports will provide up to 1000mA of power - double the power of a standard USB ports, and are identified by the lightning bolt symbol. $\frac{4}{7}$

Product Limitations

Some devices may halt temporarily when a high data transfer is occurring. For example, your mouse may

respond slowly while a graphic print job is printing or while you are experiencing heavy network traffic.

We recommend the following guidelines:

- Do not transfer data to or from multiple high-speed devices, such as a digital camera or scanner, at the same time.
- If speed degradation does occur, close other programs that use a USB device to improve device performance.



Please note that the two *Targus Always On* USB ports cannot charge iPod when the laptop is powered down or disconnected from the USB 2.0 7-port hub.

Troubleshooting

Device Not Working

- Make sure that the device is fully inserted into the correct port on the hub.
- Plug the device into a different port. If it still doesn't work, test the device by connecting it directly to your computer.
- Verify that you ran the Setup or Install program for the device.
- Make sure that the device appears in Device Manager. For more information refer to "Verifying Devices are Installed".
- Disconnect all devices from the hub and reconnect them, one at a time. Check that each device works before plugging in the next one.
- Each USB port is equipped with over-current protection. Should a USB device draw more current than the USB port can supply, the port will shut down.

To re-enable the port, unplug the device and go to *Device Manager* or to the message in the system tray and choose the **Reset** option. You can then plug the device back into the USB port. If a shut down reoccurs, check the power requirements of the device.

Verifying Devices are Installed

You can view the devices installed on the USB 2.0 4-port hub from the Device Manager window in System Properties.

Right-click **My Computer**, **Properties**, then click the **Hardware** tab, and then the **Device Manager** button.

Regulatory Compliance

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Statement Tested to Comply

This equipment has been tested and found to comply with the limits of a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the interference instructions. may cause harmful to radio communications However there is that no quarantee interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- · Reorient or relocate the receiving antenna;
- · Increase the separation between the equipment and receiver;
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected;
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not authorized by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this product.

Declaration of Conformity

Hereby, Targus Group International, declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Microsoft, Windows, and Windows Vista are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. All trademarks and registered trademarks are the properties of their respective owners. All rights reserved.

Targus桌上型**USB 2.0**七埠 集線器連音頻直通功能 簡介

多謝您選購Targus桌上型USB 2.0七埠集線器連音頻直通功能 。本集線器為您提供額外7個具電流保護裝置的USB埠,可增 強您的桌面電腦功能;另外並設有音頻直通埠,為您的耳機/ 揚聲器和麥克風提供了更便利的連接。

桌上型USB 2.0七埠集線器具有下列三個特色:

- 高功率技術 可提供較標準USB規格高兩倍的功率,以滿 足大功率的裝置的要求
- 2. Targus "永遠備用"技術 即使在電腦已被關閉、解除連接或處於休眠/待機狀態時,仍可為USB埠供電。這樣,USB裝置便可隨時隨地通過USB埠保持充電狀態。
- 3. Targus"輕鬆接入"埠 USB埠之間相距較遠,可容納較大的 USB配接器。

產品特色

節約空間,靈活方便:



桌上型USB 2.0七埠集線器連音頻直通功能 是特別為桌面使用而設計,它可作水平或 直立式放置。如要直立式放置集線器,只 需把它插入隨機附送的底座中便可。這樣 您便可充份使用桌面空間,同時亦能輕鬆 接入頂部的連接埠;而且您可根據左手或 右手使用滑鼠的習慣,把集線器放置在顯 示器的左側或右側。

桌上型**USB2.0**七埠集線器包括 下列連接埠

- 四個3.5 mm 音頻埠:兩個耳機輸入/輸出埠和兩個 麥克風輸入/輸出埠(位於集線器的前面和背部)
- 五個USB 2.0埠
- 兩個USB高功率埠(一個位於集線器頂部,另一位 於集線器的前面)每個埠提供高達1Amp的電流
- 一個微型USB埠

包裝內容

除了本用戶指南外,包裝內還包括:

- Targus桌上型USB 2.0七埠集線器連音頻直通功能
- 高速USB 2.0上行電纜
- 適用於麥克風/耳機的音頻直通電纜
- 交流電配接器(必須)
- 一個可移動底座



- USB 2.0埠
- 適用於音頻直通埠的音頻連接器(只在使用直通埠時 需要)



) 注意:當與電腦的USB1.1埠連接時,本集線器的表現將 會低於最佳水平。如要獲得最好的效果,請把本產品連 接到USB2.0版連接埠上。

作業系統

- Windows® ME / 2000 Service Pack 4
- Windows[®] XP
- Windows Vista[™]
- Mac OS X (10.X或更新版本)

注意:如要下載最新的Service Packs,請參閱您的電腦 製造商網站或微軟下載中心:

http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh%3BEN-US%3Bsp

連接桌上型**USB2.0**七埠集線器 連音頻直通功能

把本集線器連接到您的電腦上

如要把本集線器連接到您的電腦上:

1. 把交流電配接器連接到集線器背部的直流電源插孔

2. 把USB上行電纜的一端連接到集線器背部的微型USB埠上,另一端則連接到電腦上可用的USB2.0埠上

警告:如果交流電配接器並沒有插入交流電座上,本集線器將不能正常運作

如安裝程式還沒有完成,請不要把任何裝置連接到本集線器上

LED狀態指示燈

當您把裝置連接到本集線器時,USB集線器側面的USB LED 狀態燈便會亮起。

當被連接到USB裝置時,綠色的Tx燈便會亮起



USB 2.0七埠集線器水平視圖



USB 2.0 7-埠集線器頂部和前部垂直視圖

連接新裝置

當連接新的裝置時,請不要強行把電纜插頭插入USB集線器 的連接埠內,以避免引致任何可造成的損壞。如電纜不能順利 地接上,可把插頭翻轉再試。

連接USB裝置

如要連接USB裝置,請把它插入USB埠並根據裝置所附帶的說 明或電腦屏幕上的指示來操作。

全部七個USB埠均符合USB高速要求,其中兩個為高功率USB 埠,並具有特別功能。詳情請參閱第23頁的"Targus永遠備用 功能"一節,和第23頁上的"使用大功率的USB裝置"一節 。

位於麥克風埠及集線器頂部高功率USB埠旁的標準USB埠, 是一個可提供標準500mA電流的高速埠。

4 兩個帶有閃電標記的USB埠亦是高速埠,每個埠可提供高達 1Amp的電能。它們適用於一些需要大於標準USB埠所提供的 功率的USB裝置,如硬碟、印表機和外置光學裝置等。

連接音頻裝置

1. 把耳機或揚聲器插入USB集線器上綠色的3.5mm 音頻輸出(耳機)埠內。

ត

2. 把麥克風插頭插入單聲道音頻輸入(麥克風)埠內.

ю

 把電腦背部的音頻輸出口通過包裝內的音頻直通電纜,連接 到USB集線器上(如圖示)。



USB 2.0 7-埠集線器與個人電腦的音頻連接

注意:部分電腦需要連接到音效卡的Line-Out或Centerout埠上。詳情請參閱音效卡說明書(步驟可能有所不同)。

整體休眠狀態

當電腦處於休眠狀態時,USB2.0七埠集線器也隨之進入休眠 狀態,以避免電能消耗。當電腦被喚醒後,集線器亦會自動醒 來。

Targus永遠備用功能

即使筆記型電腦已被關上或與本集線器解除連接時,提供高達 1Amp電能的兩個USB埠仍會繼續供電,這樣這樣您便可為已 連接的任何USB裝置充電。

使用大功率的USB裝置

一些消耗大量電能的裝置,如印表機和光學裝置,應使用 USB高功率埠。這些連接埠可提供高達1000mA 的電能,是 標準USB埠的兩倍,並以閃電符號作識別。

4 兩個帶有閃電標記的USB埠亦是高速埠,每個埠可提供高達 1Amp的電能。它們適用於一些需要大於標準USB埠所提供的 功率的USB裝置,如硬碟、印表機和外置光學裝置等。

產品限制

當正在傳送大量數據時,一些裝置可能會暫停運作;例如當您 正在打印圖像或進行大量的網絡傳輸時,您的滑鼠動作便會減 慢。

我們提供下列幾項建議:

- 不要同時由多個高速裝置傳送數據,例如數碼相機或掃瞄器。
 - 如發生速度減慢的情況,請關閉其他正使用USB裝置的程 式,以提高裝置的表現。

請注意,本商品之" Targus Always On USB ports"無法在 電腦關機或未連線的情況下,對iPod進行充電。

疑難排解

裝置不能運作

- 請確定裝置己完全插入集線器的正確連接埠內。
- 把裝置插入不同的連接埠。如果它仍然不能運作, 可嘗試把裝置直接連接入您的電腦上,以測試該裝 置是否正常運作。
- 確認您已經完成設定或安裝裝置程式。
- 確定裝置已出現在裝置管理員(Device Manager)內
 。詳情請參閱"確認裝置已安裝妥當"部份。
- 中斷連接擴充基座上的所有裝置,然後再一個跟一個的重新接上。在連接下一個裝置前,請先檢查剛接上的裝置能正常運作。
- 每一個USB連接埠都備有電流保護裝置,當一個 USB裝置支取超過USB連接埠所能提供的電流時, 連接埠便會停止運作。

如要重新使用連接埠,您需要把裝置拔掉和進入Device Manager(裝置管理員)或進入系統端盤的信息位置,選擇重 置選項,您便可把裝置再插入USB連接埠內。如再發生停止 運作的情況,便需要檢查裝置的電力需求。

確認裝置已安裝妥當

在系統程式的裝置管理員,您可以查看裝置是否已經安裝到 USB2.0埠集線器上。

右點擊My Computer(我的電腦) > Properties(內容) > 點擊 Hardware(硬體)標籤,然後再點擊Device Manager(裝置管 理員)的按鈕。

符合規定

本裝置符合聯邦通訊委員會(FCC)第15節的規定。其操作使用 必須符合下列兩種情況:(1)本裝置不會造成有害干擾,及 (2)本裝置必須接受任何外來干擾,包括那些可能引致操作 不便的干擾。

聯邦通訊委員會(FCC)聲明

經測試符合規定

根據聯邦通訊委員會第15節的規定,本裝置已經測試及證明 符合B級數位裝置的限制。 這些限制的設定是對於設在住宅 區的裝置所發出的有害干擾,為居民提供合理保護。本裝置 會產生、使用及發出無線電頻率,如不按照說明而安裝及使 用,可能對無線電通訊造成有害干擾。但是這不能保證以特 定的安裝方式便不會產生干擾。

如本裝置確實對無線電或電視接收產生有害干擾(您可以把本 裝置關了再開啓予以確定),使用者可嘗試採取以下一種或多 種方法以改善干擾情況:

- 調整接收天線的方向及位置
- 擴大本裝置與接收器之間的距離
- 把本裝置的電源介面與接收器的電源介面分開
- 諮詢經銷商或經驗豐富的無線電/電視工程師,尋求協助。

未經法規遵守負責方授權的變更和改動將撤銷用戶操作本產品的權利。

符合聲明

Targus Group International 在此聲明本產品符合 Directive 1999/5/EC 的實質性要求和其它相應規定。

Microsoft, Windows, 及 Windows Vista為已注冊商標或在美國/其他國家的微軟公司的商標。所有的商 標及注冊商標都歸商標持有者所有。版權所有。

Targus桌面**USB 2.0**七端口 集线器带音频直通功能 简介

多谢您选购Targus桌面USB 2.0七端口集线器带音频直通功能。本集线器为您提供额外7个具电流保护设备的USB端口,可增强您的桌面电脑功能;另外并设有音频直通端口,为您的耳机/扬声器和麦克风提供了更便利的连接。

桌面USB 2.0七端口集线器具有下列三个特色:

- 高功率技术 可提供较标准USB规格高两倍的功率,以满 足大功率的设备的要求
- 2. Targus "永远备用"技术 即使在电脑已被关闭、解除连接或处于休眠/待机状态时,仍可为USB端口供电。这样,USB设备便可随时随地通过USB端口保持充电状态。
- Targus"轻松接入"端口-USB端口之间相距较远,可容纳较 大的USB配接器。

产品特色

节约空间,灵活方便:



桌面USB 2.0七端口集线器带音频直通功能 是特别为桌面使用而设计,它可作水平或 直立式放置。如要直立式放置集线器,只 需把它插入随机附送的底座中便可。这样 您便可充份使用桌面空间,同时亦能轻松 接入顶部的连接端口;而且您可根据左手 或右手使用鼠标的习惯,把集线器放置在 显示器的左侧或右侧。

桌面**USB2.0**七端口集线器包括 下列连接端口

- 四个3.5mm音频端口:两个耳机输入/输出端口和两 个麦克风输入/输出端口(位于集线器的前面和背部)
- 五个USB 2.0端口
- 两个USB高功率端口(一个位于集线器顶部,另一 位于集线器的前面)每个端口提供高达1Amp的电流
 - 一个微型USB端口

包装内容

除本用户指南外,包装内还包括:

- Targus桌面USB 2.0七端口集线器带音频直通功能
- 高速USB 2.0上行电缆
- 适用于麦克风/耳机的音频直通电缆
- 交流电配接器(必须)
- 一个可移动底座



- USB 2.0端口
- 适用于音频直通端口的音频连接器(只在使用直通端口时需要)



)注意:当与电脑的USB1.1端口连接时,本集线器的表现 将会低于最佳水平。如要获得最好的效果,请把本产品 连接到USB2.0版连接端口上。

操作系统

- Windows[®] ME / 2000 Service Pack 4
- Windows® XP
- Windows Vista[™]
- Mac OS X (10.X或更新版本)

注意:如要下载最新的Service Packs,请参阅您的电脑 制造商网站或微软下载中心:

http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh%3BEN-US%3Bsp

连接桌面**USB2.0**七端口集线器 带音频直通

把本集线器连接到您的电脑上

如要把本集线器连接到您的电脑上:

- 1. 把交流电配接器连接到集线器背部的直流电源插孔
- 2. 把USB上行电缆的一端连接到集线器背部的微型USB端口上,另一端则连接到电脑上可用的USB 2.0端口上

▲ 警告:如果交流电配接器并没有插入交流电座上,本集 线器将不能正常运作

如安装程序还没有完成,请不要把任何设备连接到本集线器上

LED状态指示灯

当您把设备连接到本集线器时,USB集线器侧面的USB LED 状态灯便会亮起。

当被连接到USB设备时,绿色的Tx 灯便会亮起



USB 2.0七端口集线器水平视图

Targus桌面USB 2.0七端口集线器带音频直通功能



USB 2.0 7-端口背部垂直视图



USB 2.0 7-端口集线器顶部和前部垂直视图

连接新设备

当连接新的设备时,请不要强行把电缆插头插入USB集线器 的连接端口内,以避免引致任何可造成的损坏。如电缆不能顺 利地接上,可把插头翻转再试。

连接USB设备

如要连接USB设备,请把它插入USB端口并根据设备所附带的 说明或电脑屏幕上的指示来操作。

全部七个USB端口均符合USB高速要求,其中两个为高功率 USB端口,并具有特别功能。详情请参阅第30页的"Targus永 远备用功能"一节,和第30页上的"使用大功率的USB设备 "一节。

位于麦克风端口及集线器顶部高功率USB端口旁的标准USB端口,是一个可提供标准500mA电流的高速端口。

4 两个带有闪电标记的USB端口亦是高速端口,每个端口可提供高达1Amp的电能。它们适用于一些需要大于标准USB端口所提供的功率的USB设备,如硬盘、打印机和外置光学设备等。

连接音频设备

1. 把耳机或扬声器插入USB集线器上绿色的3.5mm 音频输出(耳机)端口内。

ត

2. 把麦克风插头插入单声道音频输入(麦克风)端口内.

ю

 把电脑背部的音频输出口通过包装内的音频直通电缆,连接 到USB集线器上(如图示)。



USB 2.0 7-端口集线器与个人电脑的音频连接

注意:部分电脑需要连接到声卡的Line-Out或Center-out 端口上。详情请参阅声卡说明书(步骤可能有所不同)。

整体休眠状态

当电脑处于休眠状态时,USB2.0七端口集线器也随之进入休 眠状态,以避免电能消耗。当电脑被唤醒后,集线器亦会自动 醒来。

Targus永远备用功能

即使笔记型电脑已被关上或与本集线器解除连接时,提供高达 1Amp电能的两个USB端口仍会继续供电,这样您便可为已连 接的任何USB设备充电。

使用大功率的USB设备

一些消耗大量电能的设备,如打印机和光学设备,应使用 USB高功率端口。这些连接端口可提供高达1000mA的电能, 是标准USB端口的两倍,并以闪电符号作识别。

各两个带有闪电标记的USB端口亦是高速端口,每个端口可提供高达1Amp的电能。它们适用於一些需要大於标準USB端口所提供的功率的USB装置,如硬碟、印表机和外置光学装置等。

产品限制

当正在传送大量数据时,一些设备可能会暂停运作;例如当您 正在打印图像或进行大量的网络传输时,您的鼠标动作便会减 慢。

我们提供下列几项建议:

- 不要同时由多个高速设备传送数据,例如数码相机或扫瞄器。
 - 如发生速度减慢的情况,请关闭其它正使用USB设备的程 序,以提高设备的表现。



附录:请注意该产品上两个Targus "永远备用"功能的USB 口,在笔记本关闭以及没有连接USB 2.0 七口hub的情况下,不能为iPod 充电

疑难排解

设备不能运作

- 请确定设备己完全插入集线器的正确连接端口内。
- 把设备插入不同的连接端口。如果它仍然不能运作 ,可尝试把设备直接连接入您的电脑上,以测试该 设备是否正常运作。
- 确认您已经完成设定或安装设备程序。
- 确定设备已出现在设备管理员(Device Manager)内
 。详情请参阅"确认设备已安装妥当"部份。
- 中断连接扩充基座上的所有设备,然后再一个跟一个的重新接上。在连接下一个设备前,请先检查刚接上的设备能正常运作。
- 每一个USB连接端口都备有电流保护设备,当一个 USB设备支取超过USB连接端口所能提供的电流时 ,连接端口便会停止运作。

如要重新使用连接端口,您需要把设备拔掉和进入Device Manager(设备管理员)或进入系统端盘的信息位置,选择重 置选项,您便可把设备再插入USB连接端口内。如再发生停 止运作的情况,便需要检查设备的电力需求。

确认设备已安装妥当

在系统程序的设备管理员,您可以查看设备是否已经安装到 USB2.0端口集线器上。

右点击**My Computer**(我的电脑) > **Properties**(内容) > 点击 **Hardware**(硬件)卷标,然后再点击**Device Manager**(设备管 理员)的按钮。

符合规定

本装置符合联邦通讯委员会(FCC)第15节的规定。其操作使用 必须符合下列两种情况:(1)本装置不会造成有害干扰,及 (2)本装置必须接受任何外来干扰,包括那些可能引致操作 不便的干扰。

联邦通讯委员会(FCC)声明

经测试符合规定

根据联邦通讯委员会第15节的规定,本装置已经测试及证明符合B级数位装置的限制。这些限制的设定是对于设在住宅区的装置所发出的有害干扰,为居民提供合理保护。本装置会产生、使用及发出无线电频率,如不按照说明而安装及使用,可能对无线电通讯造成有害干扰。但是这不能保证以特定的安装方式便不会产生干扰。

如本装置确实对无线电或电视接收产生有害干扰(您可以把本 装置关了再开启予以确定),使用者可尝试采取以下一种或多 种方法以改善干扰情况:

- 调整接收天线的方向及位置
- 大本装置与接收器之间的距离
- 把本装置的电源接口与接收器的电源接口分开
- 咨询经销商或经验丰富的无线电/电视工程师,寻求协助。

未经法规遵守负责方授权的变更和改动将撤销用户操作本产品的权利。

符合声明

Targus Group International 在此声明本产品符合 Directive 1999/5/EC 的实质性要求和其它相应规定。

Microsoft, Windows, 及 Windows Vista为已注册商标或在美国/其他国家的微软公司的商标。所有的商标及注册商标都归商标持有者所有。版权所有。

오디오 연결 기능이 내장된 타거스 데스크톱용**USB 2.0 7** 포트 허브

소개

오디오 연결 기능이 내장된 타거스 데스크톱용 USB 2.07 포트 허브를 구입해주셔서 감사합니다. 본 데스크톱용 허 브는 데스크톱 컴퓨터에 과전압 보호 기능을 겸비한 4개의 USB 포트와 헤드폰/스피커 그리고 마이크로폰을 손쉽게 연결할 수 있는 오디오 연결 포트를 추가하여 귀하의 데스 크톱 컴퓨터의 확장성을 확대합니다.

또한 데스크톱용 USB 2.0 7포트 허브는 다음과 같은 3가지 의 독특한 기능을 제공합니다.

- 1 고성능 기술-일반 USB 포트가 제공하는 전압보다 더 많은 양의 전압을 요구하는 장치를 위한 두 배로 향상된 USB 설계
- 2 항상 앞선 기술의 타거스-컴퓨터의 전원이 꺼져있거나, 연결되어 있지 않거나, 수면/대기 모드일 때에도 USB 포트에 전원 공급. 어 떠한상황에서도 USB 포트를 통해 충전하는 USB 장치를 항상 사용할 수 있도록 합니다.
- 3 타거스 이지 액세스 포트-더욱 큰 USB 어댑터를 수용하기 위해 USB 포트 간의 간격을 보다 넓게 하였습니다.

기능

공간 절약 및 응용성:



오디오 연결 기능이 내장된 테스크톱용 USB 2.0 7 포트 허브는 데스크톱 컴퓨터 위에 세로 또는 가로로 설치할 수 있도록 설계되었습니다. 허브를 세로로 설치하기 위해서는 제공된 받침대에 간단하게 삽입하기만 하면 됩니다. 허브를 세로로 설치하면 데스크톱을 위한 공간을 최대화하고 포트에 쉽게 접근할 수 있도록 합니다. 또한, 왼손 혹은 오른손잡이 등 마우스를 사용하는 형태에 따라 포트를 모니터의 왼쪽이나 오른쪽에 설치할 수도 있습니다.

데스크톱 USB 2.0 7 포트 허브의 포트 구성은 다음과 같습니다

- 3.5mm 오디오 포트 4개: 헤드폰 입력/출력 (2), 마이크로폰 입력/출력 (2) (허브 전면과 뒷면에 위치)
- USB 2.0 포트 5개
- 고성능USB포트2개 (허브상단1개, 허브전면1개) 포트당최대 1Amp의 전력공급
- 미니 USB 포트 1개

내용물

본 패키지에는 본 사용자 가이드와 더불어 다음의 구성품 이 포함되어 있습니다.

- 오디오 연결 기능이 내장된 타거스 테스크톱용 USB 2.0 7포트 허브 허브
- 고속 USB 2.0 업스트림(upstream) 케이블
- 마이크로폰/헤드폰을 위한 오디오 연결 케이블
- AC 전원 어댑터 (필수)
- 분리형 받침대 1개

시스템 요구사항

하드웨어

- USB 버전 2.0 포트
- 오디오 연결 포트를 사용하기 위한 오디오 연결(오디오 연결 포트를 사용하고자 할 경우)



운영체제

- 윈도즈[®] ME / 2000 SP 4
- 윈도즈[®] XP
- 윈도즈 Vista™
- Mac OS X (10.X 또는 이상)



주의사항: 최신의 서비스 팩을 다운로드 하기 위해서는 사용자 컴퓨터의 제조업체의 웹사이트 또는 마이크로소프트의 다운로드 센터를 방문하시기 바랍니다.

http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh%3BEN-US%3Bsp

오디오 연결 기능이 내장된 데스크톱용 USB 2.0 7포트 허브 연결하기

컴퓨터와 오디오 연결 기능이 내장된 데스크톱용 **USB 2.0 7** 포트 허브 연결하기

다음과같이 컴퓨터와오디오 연결기능이내장된 데스크톱용 USB 2.07 포트 허브를 연결합니다:

- 1 제공된 AC 전원 어댑터를 허브 뒤쪽에 위치한 DC 전원 잭에 연결합니다.
- 2 USB 업스트림 케이블의 한쪽 끝을 허브 뒤쪽에 위치한 미니 USB 포트에 연결한 다음, 다른 반대쪽 끝을 컴퓨터의 사용 가능한 USB 2.0포트에 연결합니다.
- ▲ 경고: AC 어댑터를 AC 콘센트에 꽂지 않으면 오디오 기능이 내장된 데스크톱용 USB 2.07 포트 허브가 올바르게 작동하지 않습니다

모든 연결을 완료할 때까지 다른 장치를 오디오 기능이 내장된 데스크톱용 USB 2.07 포트 허브에 연결하지 마십시오. 오디오 연결 기능이 내장된 타거스 데스크톱용USB 2.0 7포트 허브

LED 상태 표시등

허브에 장치를 연결하면 USB 허브 측면에 위치한 USB LED 상태 표시등에 불이 들어옵니다.

• USB 장치를 연결하면 녹색 TX등에 불이 들어옵니다.



USB 2.0 7 포트 허브 수평도



USB 2.0 7-포트 허브 위쪽 및 전면 수직도

새 장치 연결하기

새 장치를 연결할 시 손상되는 것을 방지하기 위해 USB 허브의 포트에 케이블 커넥터를 강제로 연결하지 마십시오. 케이블 커넥터가 부드럽게 연결되지 않으면 커넥터를 뒤집어서 다시 연결해 보십시오.

USB 장치 연결하기

USB 장치를 연결하기 위해서는 장치를 USB 포트에 연결한 다음 연결된 장치 또는 모니터 화면에 표시되는 지시사항에 따라 진행합니다.

7 개의 USB 포트 모두 고속 USB 의 필수조건을 충족하며, 이 중 2개의 포트는 독특한 기능을 지닌 고성능 USB 포트입니다. 자세한 정보는 40쪽의 "언제건 ON. 타거스"과 40쪽의 "더 많은 전력을 요구하는 USB 장치 사용하기"를 참조하시기 바랍니다.

허브 상단에 위치한 마이크로폰 포트와 고성능 USB 포트 옆에 위치한 표준 USB 포트는 표준 500mA의 전압을 공급하는 고속 포트입니다.

5

번개 심볼이 그려져 있는 2개의 USB 포트는 각 포트당 최대 1Amp의 전압을 제공하는 고속 포트입니다. 이 2 개의 포트는 표준 USB 포트가 공급하는 전압보다 더욱 많은 전압을 필요로 하는 하드 드라이브, 프린터, 외부 광학 장치 등과 같은 USB 장치에 사용할 수 있습니다.

오디오 장치 연결하기

1 헤드폰 또는 스피커를 USB 허브에 위치한 녹색의 3.5mm 오디오 출력(헤드폰) 포트에 연결합니다

A

2 마이크로폰의 적을 모노 오디오 입력 (마이크로폰) 포트에 연결합니다

Ø

3 공급된 오디오 연결 케이블을 사용하여 컴퓨터 뒷면에 위치한 오디오 출력부와 USB 허브를 연결합니다(그림 참조)



USB 7-포트 허브와 PC 오디오 연결



주의사항: 일부 컴퓨터는 사운드 카드의 라인 아웃 또는 센터 아웃 채널과 연결해야 합니다. 자세한 사항은 사운드 카드 의 매뉴얼을 참조하시기 바랍니다 (순서가 다를 수 있습니다)

오디오 연결 기능이 내장된 타거스 데스크톱용USB 2.0 7포트 허브

범용 대기 모드

사용자의 컴퓨터가 대기 모드로 전환되면 USB 2.0 7-포트 허브 또한 전력 소모를 방지하기 위해 대기 모드로 전환됩니다. 대기 모드가 해제되면 허브의 대기 모드 또한 자동으로 풀립니다.

언제나 On 타거스

최대 1Amp 전압을 공급하는 USB 포트는 랩탑의 전원이 꺼져있거나 USB 2.0 7-포트 허브와 연결되어 있지 않아도 계속해서 전력을 공급합니다. 이 기능은 연결한 USB 장치를 계속해서 충전할 수 있도록 합니다.

더 많은 전압을 필요로 하는 USB 장치 사용하기

프린터, 광학 드라이브 등과 같이 많은 양의 전력을 사용하는 일부 장치는 고성능 USB 포트에 연결하는 것이 바람직합니다. 고성능USB 포트는 최대 1000mA (표준 USB 포트의 전압의 2 배) 전압을 제공하며, 번개 모양의 심볼로 식별할 수 있습니다.

G

제품 제한사항

일부 장치는 고용량의 데이터를 전송할 시 일시적으로 정지할 수 있습니다. 예를 들어, 그래픽 인쇄 작업을 오디오 연결 기능이 내장된 타거스 데스크톱용USB 2.0 7포트 허브

하거나 과도한 네트워크 트래픽 현상이 발생하면 마우스가 느리게 반응할 수 있습니다

다음과 같이 사용하도록 권장합니다:

- 디지털 카메라 또는 스캐너 등 다수의 고속 장치로부터 데이터를 동시에 전송하지 마십시오
- 속도 저하가 발생할 경우, 장치의 성능을 향상시키기 위해 USB 장치를 사용하는 다른 프로그램을 종료하십시오

주의 2개의 Targus Always On USB 포트는 노트북 컴퓨터가 꺼져 있거나 USB 2.0 7포트 허브와 연결이 되어 있지 않을 때, iPod 제품은 충전이 되지 않습니다.

문제해결

장치가 작동하지 않음

- 장치가 허브의 올바른 포트에 올바르게 삽입되어 있는지 확인하십시오
- 장치를 다른 포트와 연결합니다. 계속해서 작동하지
 않으면 컴퓨터와 직접 연결하여 장치를 시험하십시오
- 장치에 대한 셋업 또는 설치 프로그램을 실행하였는지 확인하십시오
- 장치 관리자에 장치가 나타나 있는지 확인하십시오.
 자세한 정보는 42쪽의 "장치가 설치되었는지 확인하기"
 를 참조하시기 바랍니다
- 허브로부터 모든 장치를 제거한 다음, 하나씩 다시 연결합니다. 다음 장치를 연결하기 전에 각 장치가 작동하는지 확인합니다
- 각 포트에는 과전압 보호 장치가 내장되어 있습니다.
 USB 장치가 USB 포트가 공급할 수 있는 전압보다 더 많은 전압을 사용할 경우, 포트가 작동을 정지합니다

포트를 활성화 하기 위해서는 장치를 제거한 다음, 장치 관리자를 실행하거나 시스템 트레이의 메시지를 선택하여 리셋 옵션을 선택합니다. 그 후, 장치를 USB 포트에 다시 연결할 수 있습니다. 작동 정지 현상이 다시 발생할 경우, 장치의 전압 요구사항을 점검하십시오.

장치가 설치되어 있는지 확인하기

시스템속성의장치관리자창을통해 USB 2.0 7-port 포트 허브에 장착되어 있는 장치를 확인할 수 있습니다.

내 컴퓨터를 우클릭하여 속성을 선택한 다음, 하드웨어 탭을 클릭합니다. 그 후 장치관리자 버튼을 클릭합니다.

규정 준수

본 장치는 FCC 규정의 제 15조를 준수합니다. 본 장치는 작동시 다음 두 조건을 만족 시켜야 합니다. 즉 (1) 이 장치는 유해한 장해를 발생시키지 않으며 (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발시킬 수 있는 장해를 포함하여 어떤 장해를 받더라도 이를 견딜 수 있어야 합니다.

연방 통신 위원회 (FCC) 선언문

순응 검사

본 장치는 FCC 규정의 제 15조에 의거하여 B 급 디지털 장치의 제한에 검사 결과 준수합니다. 이 제한들은 주택지 설치에 있어서 유해한 장해로부터의 보호를 제공하도록 도안 되었습니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 발생하며, 사용하고, 방사할 수 있으며, 안내에 따라 설치되고 사용되지 않으면 무선 통신에 유해한 장해를 일으킬 수 있습니다. 하지만, 각 설치에 장해가 일어나지 않는다는 보장은 없습니다.

장치를 껐다 켜서 이 장치가 라디오 혹은 텔레비전 청취에 유해한 장해를 일으킨다고 확인되었을 경우, 사용자는 다음의 방법으로 장해를 수정하도록 하십시오:

- 수신 안테나의 방향을 전환하거나 재 배치함
- 장치와 수상기 사이의 간격을 늘림
- 장치를 수상기가 연결된 회선 코드 구멍이 아닌 다른 회선에 연결함.

• 대리점 또는 유자격 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청하십시오. 준수 책임이 있는 당사자의 승인이 없는 변경 또는 수정사항은 사용자가 본 제품을 사용할 권한을 무효로 할 수 있습니다.

준수 선언

이에 타거스 그룹 국제부는 이 마우스가 Directive 1999/5/EC 의 필수 요구 조건들과 그 외 관련 조항들을 따를 것을 선언합니다.

Microsoft, Windows, Windows Vista는 미국 및 기타 국가/지역에서 Microsoft Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 상표와 등록 상표의 저작권은 그 소유자에게 있습니다. All rights reserved.

เครื่องฮับยูเอสบี 2.0 จำนวน 7 พอร์ดแบบตั้งโด๊ะและระบบถ่ายทอด สัญญาณเสียงของ TARGUS

คำนำ

ขอแสดงความยินดีที่ท่านได้ชื้อเครื่องฮับยูเอสบี 2.0 จำนวน 7 พอร์ดแบบดั้ง โต๊ะและระบบถ่ายทอดสัญญาณเสียงของ Targus เครื่องฮับแบบตั้งโต๊ะนี้จะ ช่วยขยายการเชื่อมด่อของเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านโดยเพิ่มพอร์ดยูเอสบีอีก 7 ช่อง พร้อมทั้งมีระบบป้องกันกระแสไฟเกิน และมีพอร์ดสำหรับถ่ายทอด สัญญาณเสียงเพื่อความสะดวกในการเชื่อมด่อหูฟัง/ลำโพงและไมโครโฟน

เครื่องฮับยูเอสบี 2.0 จำนวน 7พอร์ดแบบตั้งโด๊ะ เครื่องนี้ยังมีคุณสมบัติพิเศษ อีกสามประการ ได้แก:

- 1 เทคโนโลยี High Power (พลังงานสูง) ให้กระแสไฟผ่านพอร์ตยูเอสบี เป็นสองเท่าสำหรับอุปกรณ์ที่จ่าเป็นด้องใช้กำลังไฟมากกว่าพอร์ตยู เอสบีปกติที่มีอยู
- 2 เทคโนโลย Targus Always On (ทำงานดลอดเวลา) ให้พลังงานแก่ พอร์ตยูเอสมีแม้ว่าเครื่องคอมพิวเตอร์จะปิดอยู่ ไม่ได้เชื่อมต่อกับ เครื่องฮับหรืออยู่ในโหมดพัก/โหมดสแดนด์บายก็ตาม เทคโนโลยีนี ช่วยให้อุปกรณ์ยูเอสบีที่ชาร์จไฟผ่านพอร์ตยูเอสบีสามารถชารจ์ไฟได้ อย่างต่อเนื่องไม่ว่าอยู่ภายใต้สภาวะใด
- 3 Targus Easy Access Ports (พอร์ดซึ่งใช้งานได้ง่าย) เป็นพอร์ตยูเอส บีซึ่งมีเนื้อที่กว้างขึ้นเพื่อรองรับอแดปเตอร์ยูเอสบีที่มีขนาดใหญ่กว่า ปกต

คุณสมบัติ ประหยัดเนื้อที่และยืดหยุ่นได:



เครื่องฮับยูเอสมี 2.0 จำนวน 7 พอร์ดแบบดั้งโด๊ะ และระบบถ่ายทอด สัญญาณเสียงนี้ได้รับการออกแบบมาให้สามารถตั้งอยู่บนโด๊ะได้ทั้งใน แนวตั้งและแนวนอน ในการติดดั้งเครื่องฮับนี้ในแนวดั้ง เพียงแค่เสียบ ฮับเข้ากับฐานที่จัดเตรียมไว้ให้ วิธีนี้จะช่วยให้ท่านสามารถใช้สอยพื้นที บนโต๊ะได้สูงสุด และช่วยให้เข้าใช้พอร์ดบริเวณด้านบนได้อย่างสะดวก อีกทั้งยังสามารถตั้งฮับได้ทั้งทางด้านข้ายหรือขวาของจอมอนิเดอร์เพื่อ ดอบรับสไตล์การใช้งานที่แตกต่างกันทั้งผู้ใช้ที่ถนัดซ้ายหรือขวาอีกด้วย

เครื่องฮับยูเอสบ 2.0 จำนวน 7 พอร์ดแบบตั้งโด๊ะนี้มี พอร์ดต่างๆ ดังต่อไปนี:

- ข่องสัญญาณเสียง 3.5 มม. จำนวน 4 ช่อง: ช่องหูฟังเข้า/ออก (2) และ ไมโครโฟนเข้า/ออก (2) (อยู่บริเวณด้านหน้าและด้านหลังเครื่องฮ้บ)
- พอร์ตยูเอสบี 2.0 จำนวน 5 ช่อง
- พอร์ตยูเอบ High Power จำนวน 2 ช่อง (พอร์ตหนึ่งอยู่บริเวณด้านบน และ อีกพอร์ตหนึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าเครื่องฮับ) โดยแต่ละพอร์ดให้พลังงานสูง ถึง 1 แอมป์
- พอร์ตยูเอสบีขนาดเล็กหนึ่งพอร์ต

สิ่งที่บรรจุในกล่อง

นอกจากคู่มือผู้ใช้แล้ว ภายในกล่องยังประกอบด้วย:

- เครื่องฮับยูเอสบ 2.0 จำนวน 7 พอร์ด แบบดั้งโด๊ะ และระบบถ่ายถอด สัญญาณเสียงของ Targus
- สายเคเบิ้ลอัพโหลดยูเอสบ 2.0 ความเร็วสูง
- สายเคเบิ้ลถ่ายทอดสัญญาณเสียงสำหรับใช้กับไมโครโฟน/ชุดหูฟัง
- อุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้าสลับ (จำเป็นต้องใช้)
- ฐานแบบถอดได้หนึ่งชิ้น

ความต้องการของระบบ

<u>ฮาร์ดแวร</u>

- พอร์ตยูเอสบีเวอร์ชั่น 2.0
- จุดเชื่อมต่อออดิโอสำหรับใช้กับพอร์ตถ่ายทอดสัญญาณเสียง (จำเป็นต้องใช้ก็ต่อเมื่อต้องการใช้พอร์ตถ่ายทอดสัญญาณ)



หมายเหตุ: เมื่อเชื่อมต่อเครื่องฮับนี้กับพอร์ดยูเอสบีเวอร์ชั่น 1.1 บนคอมพิวเตอร์ของท่าน จะ ส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องฮับยูเอสบี 2.0 แบบตั้งโต๊ะพร้อมด้วย พอร์ต 7 ข้องลดน้อยลง เพื่อให้ได้ผลดีที่สุด ควรเชื่อมต่อเครื่องฮับนี้กับพอร์ดยูเอสบี เวอร์ชั่น 2.0

ระบบปฏิบัติการ

- Windows[®] ME / 2000 Service Pack 4
- Windows[®] XP
- Windows Vista[™]
- Mac OS X (10.X หรือสูงกว่า)

หมายเหตุ: ในการดาวน์โหลดเซอร์วิสแพ็ครุ่นล่าสุด โปรดเข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์ของ ผู้ผลิตคอมพิวเตอร์ของท่านหรือศูนย์ดาวน์โหลดของไมโครซอฟท์:

http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh%3BEN-US%3Bsp

การเชื่อมต่อเครื่องฮับยูเอสบี 2.0 จำนวน 7 พอร์ต แบบตั้งโต๊ะ และระบบถ่ายทอดสัญญาณเสียง

การเชื่อมต่อเครื่องฮับยูเอสบี 2.0 จำนวน 7 พอร์ต แบบตั้งโต๊ะ และระบบถ่ายทอดสัญญาณเสียงเข้ากับ เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน

วิธีการเชื่อมต่อเครื่องฮับยูเอสบี 2.0 จำนวน 7 พอร์ด แบบดั้งโต๊ะ และระบบ ถ่ายทอดสัญญาณเสียงเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน:

- เสียบอุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้าสลับเข้ากับแจ๊คไฟฟ้ากระแสตรง บริเวณด้านหลังของเครื่องฮับ
- 2 เสียบปลายสายเคเบิ้ลอัพโหลดยูเอสบีข้างหนึ่งเข้ากับพอร์ตยูเอสบี ขนาดเล็กบริเวณด้านหลังเครื่องฮับ และเสียบปลายอีกข้างหนึ่งเข้ากับ พอร์ตยูเอสบี 2.0 บนเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน

คำเดือน: เครื่องฮับยูเอสบี 2.0 จำนวน 7 พอร์ดแบบตั้งโต๊ะและระบบถ่ายทอด สัญญาณเสียงจะทำงานไม่เป็นปกติหากไม่เสียบอุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้า สลับเข้ากับข่องไฟฟ้ากระแสสลับ

อย่าเชื่อมต่ออุปกรณ์ใดๆ เข้ากับเครื่องฮับยูเอสบี 2.0 จำนวน 7 พอร์ตแบบตั้ง โต๊ะและระบบถ่ายทอดสัญญาณเสียงนี้จนกว่าจะเชื่อมต่อฮับเสร็จสมบูรณ์แล้ว

ไฟ LED แสดงสถานะ

ไฟยูเอสบ LED แสดงสถานะบริเวณด้านข้างเครื่องฮับยูเอสบีจะเรืองแสงขึ้น เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ใดๆ เข้ากับเครื่องฮับนี

 ไฟ Tx สีเขียวจะสว่างขึ้นเมื่อมีการเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ยูเอสบีใดๆ device.



มุมมองของเครื่องฮับยูเอสบ 2.0 พร้อมด้วยพอร์ต 7 ช่องในแนวนอน



้มุมมองของเครื่องฮับยูเอสบี 2.0 พร้อมด้วยพอร์ต 7 ช่องในแนวตั้งด้านหลัง



มุมมองของเครื่องฮับยูเอสบี *2.0* พร้อมด้วยพอร์ต 7 ช่องในแนวตั้งด้านบนและด้านหน้า

การเชื่อมต่ออุปกรณ์ชิ้นใหม่

ไม่ควรเสียบปลายสายเชื่อมต่อเข้ากับพอร์ดบนเครื่องฮับยูเอสบีอย่างรุนแรง เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายในระหว่างที่เชื่อมต่ออุปกรณ์ขึ้นใหม่ หากเสียบ ปลายสายเชื่อมต่อไม่เข้า ให้หมุนสายไปอีกด้านหนึ่งแล้วจึงลองเสียบใหม

การเชื่อมต่ออุปกรณ์ยูเอสบี

วิธีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ยูเอสบี ให้เสียบอุปกรณ์ยูเอสบีเข้ากับพอร์ตยูเอสบีและ ปฏิบัติดามคำแนะนำเพิ่มเดิมที่มากับอุปกรณ์ขึ้นนั้นหรือดามคำแนะนำบน หน้าจอคอมพิวเดอร์

พอร์ตยูเอสมีทั้ง 7 ช่องรองรับความต้องการในการถ่ายข้อมูลด้วยความเร็วสูง โดยที่พอร์ดสองช่องเป็นพอร์ตยูเอสบี High Power ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษ เฉพาะด้ว โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเดิมที่ "Targus Always On" หน้า 51 และ "การใช้อุปกรณ์ยูเอสบีที่จำเป็นด้องใช้กำลังไฟมากกว่าปกดิ″ หน้า 51

พอร์ตยูเอสบีมาดรฐาน เป็นพอร์ดความเร็วสูงโดยให้กำลังไฟมาตรฐาน 500 มิลลิแอมป์ ซึ่งอยู่ถัดจากพอร์ดไมโครโฟนและพอร์ตยูเอสบ High Power ท บริเวณด้านบนของเครื่องฮับ

4 พอร์ดยูเอสบีสองช่องที่มีสัญลักษณ์สายฟ้าเป็นพอร์ตความเร็วสูงเช่นเดียวกัน 7 โดยพอร์ดแต่ละช่องให้กำลังไฟสูงถึง 1แอมป์ สามารถใช้พอร์ดเหล่านี้ให้ พลังงานกับอุปกรณ์ยูเอสบิต่างๆ ได้ เช่น ฮาร์ดไดรฟ์ พริ้นท์เตอร์และอุปกรณ์ ออพติคัลภายใน ซึ่งใช้กำลังไฟมากกว่าที่พอร์ดยูเอสบีมาดรฐานจะให้ได้

การเชื่อมต่ออุปกรณ์ออดิโอ

เสียบชุดหูฟังหรือลำโพงเข้ากับข่องสัญญาณเสียง-ออก(ชุดหูฟัง) สีเขียว
 3.5มม บนเครื่องฮับยูเอสบ

A

2 เสียบแจ๊คไมโครโฟนเข้ากับช่องสัญญาณเสียง-เข้า (ไมโครโฟน) แบบโมโน

3 เชื่อมต่อช่องสัญญาณเสียขาออกจากด้านหลังเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ากับด้านหลัง เครื่องฮับยูเอสบีโดยใช้สายเคเบิ้ลถ่ายทอดสัญญาณเสียงที่ให้มา (ตามรูปด้านล่าง)



จุดเชื่อมต่อสัญญาณเสียงของ USB 7-Port Hub กับ PC



หมายเหตุ: คอมพิวเตอร์บางเครื่อจจำเป็นต้องเชื่อมต่อเข้ากับไลน์เอาท์ (Line-Out) หรือเช็นเตอร์เอาท์ (Center-Out) ของการ์ตเสียง (Sound Card) ตรรศึกษาดำแนะนำจากคู่มีอการใช้การ์ตเสียง (วิธีการเชื่อมต่ออาจแตกต่างกันออกไป)

โหมดหยุดพักชั่วคราวทั้งระบบ

เมื่อคอมพิวเตอร์ของท่านอยู่ในโหมดหยุดพักชั่วคราว เครื่องฮับยูเอสบ 2.0 จำนวน 7 พอร์ตจะเข้าสู่โหมดหยุดพักชั่วคราวด้วยเช่นกันเพื่อมิให้มีการใช้ พลังงาน เมื่อคอมพิวเตอร์กลับมาใช้งานอีกครั้ง เครื่องฮับก็จะกลับมาทำงาน โดยอัตโนมัติเช่นกัน

การทำงานตลอดเวลาของสินค้าทาร์กัส (Targus Always On)

พอร์ดยูเอสบีสองข้องซึ่งให้กำลังไฟสูงถึง 1แอมป์ จะให้กำลังไฟอย่างต่อเนื่อง แม้ว่าเครื่องโน้ตบุ๊คจะมีกำลังไฟอ่อนลงหรือไม่ได้เชื่อมต่อกับเครื่องฮับยูเอสบี 2.0 จำนวน 7 พอร์ด ซึ่งจะสามารถชาร์จไฟให้กับอุปกรณ์ยูเอสบีใดๆ ก็ตามที เชื่อมต่อกับเครื่องฮับได้

การใช้อุปกรณ์ยูเอสบีที่จำเป็นต้องใช้กำลังไฟ มากกว่าปกติ

อุปกรณ์บางขึ้นซึ่งใช้ปริมาณกำลังไฟมาก เช่น พริ้นเตอร์และออพติคัลไดรฟ์ ควร จะเสียบเข้ากับพอร์ตยูเอสบี High Power โดยที่พอร์ตเหล่านี้จะให้กำลังไฟสูงถึง 1000มิลิแอมป์ ซึ่งมากเป็นสองเท่าของพอร์ตยูเอสบีมาตรฐาน และจะมีสัญลักษณ์ สายฟ้ากำกับอย

G

ข้อจำกัดของผลิตภัณ*ฑ์*

อุปกรณ์บางชิ้นอาจหยุดทำงานชั่วคราวเมื่อมีการถ่ายโอนข้อมูลเป็นจำนวน มาก ตัวอย่างเช่น เมาส์อาจทำงานตอบสนองช้าลงในขณะที่กำลังพริ้นท์ รูปภาพหรือในขณะที่มีผู้เข้าใช้เครือข่ายจำนวนมาก

เราขอแนะนำแนวทางปฏิบัติดังต่อไปนี:

- อย่าถ่ายโอนข้อมูลจากอุปกรณ์ความเร็วสูงหลายขึ้นในเวลาเดียวกัน อาทิเช่น กล้องดิจิตัลหรือสแกนเนอร
- หากระดับความเร็วลดลง ให้ปิดโปรแกรมอื่นๆ ที่ใช้กับอุปกรณ์ยูเอสบ เพื่อให้ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ดีขึ้น



้วยแจ้งให้ทราบว่า เมื่อเครื่องโน๊ตบุ๊คมีกำลังไฟลดลง หรือไม่ได้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ฮับยูเอสบี 7-พอร์ต จะส่งผลทำให้พอร์ตยูเอสบี 2 พอร์ตที่เป็นแบบ Always On ไม่สามารถใช้ชาร์จไฟให้แก่ iPod

วิธีแก้ปัญหา

ใบแทรก

อุปกรณ์ไม่ทำงาน

- ดรวจดูให้แน่ใจว่าเสียบอุปกรณ์ขึ้นนั้นเข้ากับพอร์ตยูเอสบีที่ถูกต้องบน เครื่องขับยูเอสบี 2.0 จำนวน 7 พอร์ด
- ฉองเสียบอุปกรณ์ชิ้นนั้นเข้ากับพอร์ดช่องอื่น หากยังคงไม่ทำงาน ให้ ทดสอบอุปกรณ์ชิ้นนั้นโดยเสียบเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง
- ดรวจสอบดูว่าได้ลงโปรแกรม Setup หรือ Install สำหรับอุปกรณ์ชิ้นนั้น แล้ว
- ดรวจดูให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ชิ้นนั้นปรากฏอยู่ใน Device Manager หาก ด้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดอ้างอิงจากบท "การตรวจสอบการ ติดตั้งอุปกรณ์".
- ถอดอุปกรณ์ทุกขึ้นออกจากเครื่องฮับ และลองเชื่อมต่อใหม่ทีละขึ้น ตรวจสอบดูให้อุปกรณ์แต่ละชิ้นทำงานก่อนที่จะเสียบอุปกรณ์ชิ้นต่อไป
- พอร์ดยูเอสบีแต่ละช่องมีระบบป้องกันกระแสไฟเกิน หากอุปกรณ์ยูเอสบี ชิ้นนั้นใช้กำลังไฟมากเกินกว่าที่พอร์ตยูเอสบีจะสงกระแสไฟให้ได้ พอร์ด จะตัดการทำงานทันที

วิธีการทำให้พอร์ตกลับมาทำงานอีกครั้ง ให้ถอดอุปกรณ์ขึ้นนั้นออก และไปที Device Manager หรือไปที่ข้อความในชิสเตมเทรย์ (System Tray) และ เลือก Reset หลังจากนั้นจึงเสียบอุปกรณ์ขึ้นนั้นกลับเข้าไปในพอร์ตยูเอสบี อีกครั้ง หากระบบตัดการทำงานอีก ให้ตรวจสอบปริมาณกำลังไฟที่อุปกรณ์ นั้นใช

การตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ

ท่านสามารถเข้าชมรายชื่ออุปกรณ์ที่ดิดตั้งบนเครื่องฮับยูเอสบ 2.0 พร้อมด้วย พอร์ด 7 ช่องได้ที่หน้าต่าง Device Manager ใน System Properties คลิกขวาที่ My Computer และคลิกที่ Properties แล้วเลือกแถบ Hardware แล้วจึงเลือกปุ่ม Device Manager เครื่องฮับยูเอสบี 2.0 จำนวน 7 พอร์ดแบบดั้งโด๊ะและระบบถ่ายทอด สัญญาณเสียงของ Targus

การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามกฎข้อบังคับของบทที่ 15 ในกฎของ FCC (Part 15 of the FCC) การใช้งานนั้นจะต่องเป็นไปตามเงื่อนไขสองประการดังต่อไปนี้ (1) อุปกรณ์นี้จะต่องไม่กอให้เกิดการรบกวนที่กอให้เกิดความเสียหาย และ (2) อุปกรณ์นี้จะต่องยอมรับการรบกวนใด ๆ ที่เข้ามา

ู รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

ถ[้]อยแถลงของ FCC

้ได้รับการทดสอบแล้วเพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับ

อุปกรณ์ขึ้นนี้ได้รับการทดสอบและปรากฏแล้วว่าเป็นไปตามข้อจำกัดของอุปกรณ์ ประเภท B (limit of the Class B) ของอุปกรณ์ดิจิตอล ตามบทที่ 15 ในกฎของ FCC (Part 15 of the FCC Rules) ข้อจำกัด (Limits)

เหล่านี้คิดค้นขึ้นมาให้การคุ้มครองที่สมแหตุสมผลเพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนที่ก่อให้ เกิดผลเสียในการติดตั้งอุปกรณ์ภายในที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้มีการแพร่, ใช้ และสามารถส่งพลังงานคลื่นความถีวิทยอกกไป

และหาก ไม่ทำการติดตั้งและใช้อุปกรณ์นี้ตามที่ระบุไว้ในวิธีการใช้ อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่ก่อให้เกิดผลเสียต่อการสื่อสารอื่น ๆ ที่ใช้คลื่นความถี่วิทยุ อย่างไรก็ตาม

ไม่มีการรับประกันว่าจะไม่เกิดการรบกวนของคลื่นวิทยุในการติดตั้งแต่ละครั้ง

ถ้าอุปกรณ์ขึ้นนี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่ทำความเสียหายกับการรับการรับสัญญาณโทร ทัศน์หรือวิทยุ ซึ่งจะตรวจสอบได้โดยการปิดและเปิดอุปกรณ์ ขอแนะนำเป็นอย่างยิ่งให้ผู้ใช้ลองแก้ปัญหาการรบกวนของคลื่นวิทยุโดยใช้มาตรการ ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- ปรับทิศทางใหม่หรือหาที่ตั้งใหม่ให้กับสายอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และตัวรับสัญญาณ
- ต่ออุปกรณ์เข้ากับที่เสียบปลักในวงจรอื่นที่เป็นคนละวงจรกับที่เสียบปลักที่ใช้กับ ดัวรับสัญญาณ
- ให้ปรึกษาขอดวามช่วยเหลือจากผู้ขายหรือช่างวิทยุ/โทรทัศน์ที่มีความชำนาญ

การปรับเปลี่ยนหรือการดัดแปลงใดๆ ที่ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ที่รับผิดชอบต่อการปฏิบติตามข้อบังคับ อาจสงผลใหลิทธิ์ของผู้ใช่ในการใช้ผลิตภัณฑ์นี้เป็นโมษะ

คำประกาศรับรอง

Targus Group International ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าผลิตภัณฑ์เมาส์ชิ้นนี้สอดคล[้]องกับข้อกำหนดที่สำคัญและบทบัญญัติที่เกี่ยวข้อง อื่นๆ ของ Directive 1999/5/EC

ไมโตรซอฟท์, วินโดวส์ และวิลต์า เป็นเกรื่องหมายการก็เท็จตทะเบียนของบริษัทไมโกรซอฟทในประเทศลหรัฐอเมริกาหรือในประเทศอื่นๆ เกรื่องหมายการก็ที่หมดและเกรื่องหมายการกำท็จดทะเบียน เป็นสมบัติของผู้ที่เป็นเจ้าของ สิทธิทั้งหมดได้ถูกกุ่มกรอง

58



はじめに

このたびはターガス社オーディオパススルー内蔵デスクトップ USB2.0 7ポートハブをお買い上げいただき誠にありがとうござ います。本製品は過電流保護機能付USBポート7口、及びヘッド ホン、スピーカー、マイクを簡単に接続できるオーディオパスス ルーポートを備えているため、デスクの上を有効に使用すること ができるハブ製品です。

本製品は3つのユニークな機能を備えています。

- 1. ハイパワーテクノロジー 通常のUSBポートでは十分なパワ ーを供給しきれないデバイスに2倍のパワーを供給。
- ターガス・オールウェイズ・オン・テクノロジー: 万一コン ピュータがシャットダウン、切断または休止状態やスリープモ ードになった場合でも絶えずUSBポートに電力を供給。(iPod は対象外)
- 3. ターガス・イージー・アクセスポート:広めに取ったポート間の 間隔により、大きめのUSBアダプタ接続も問題なし。



場所を取らず自由自在:



本製品はデスク上に縦横どちらに置いても 使用できるよう設計されています。縦に置く 場合は付属のベースに差し込むだけで使用 可能。デスクの上を有効活用できるだけでな くポートへの接続も簡単に行うことができま す。さらにモニタの左右どちらにでも置くこと ができるので、マウスを持つ利き手に関係な くお使いいただけます。

デスクトップ USB 2.0 7ポートハブのポート機能

- 3.5mmオーディオ4口:ヘッドホン・イン/アウト2口、 マイク・イン/アウト2口(ハブの前面および裏面に配置)
- USB 2.0ポート5□
- USBハイパワーポート2口(ハブの上部および前面に配置)
- ミニUSBポート1口

パッケージに含まれるもの

本説明書のほかに、パッケージには以下のものが含まれ ています。

- Targus オーディオパススルー内蔵デスクトップUSB 2.0 7ポートハブ
- 高速USB 2.0アップストリームケーブル
- マイク/ヘッドホン用オーディオパススルーケーブル
- ACパワーアダプタ
- 取り外し可能ベース1個

必要なシステム

<u>ハードウエア</u>

- USB version 2.0 ポート
- オーディオパススルー用オーディオコネクション(パス スルーポート使用の場合のみ)
- 備考: USB VERSION 1.1に接続した場合は本製品の機能 を十分に発揮することができません。最大限の機能 を発揮するためにはUSB VERSION 2.0に接続してください。

<u>オペレーティングシステム</u>

- Windows[®] ME / 2000 サービスパック 4
- Windows[®] XP
- Windows Vista[™]
- Mac OS X (10.X またはそれ以上)

備考:USB1.1に接続した場合は本製品の機能を十分に 発揮することができません。最大限の機能を発揮する ためにはUSB 2.0に接続してください。

http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh%3BEN-US%3Bsp

オーディオパススルー内臓デスクトッ プ**USB2.0 7**ポートハブの接続

本製品をコンピュータに接続

本製品のコンピュータへの接続方法は以下のとおりです。

- 付属のACパワーアダプタをハブ裏面にあるDC パワージャックに差し込みます。
- 2 USBアップストリームケーブルの一方をハブ裏面に あるミニUSBポートに差し込み、残りの一方をコンピ ュータのUSB 2.0ポートに差し込みます。

▲ 注意: ACアダプタをACコンセントに差し込まないと本 製品は正常に作動しません。また接続が完了するまで は本製品にいかなるデバイスも接続しないでください。

LED ステータス・インジケータ・ライト

本体横にあるUSB LEDステータス・インジケータ・ライト は、ハブにデバイスが接続されると緑色に点灯します。

USBデバイスが接続されると、緑色のTxライトが点灯します。



USB 2.0 7-ポートハブ本体水平図



USB 2.0 7-ポートハブ本体垂直図



USB 2.0 7-ポートハブ本体上部および垂直正面図

新しいデバイスの接続

新しいデバイス接続の際に起こりうるダメージを防ぐため、USB ハブにあるポートにケーブルを無理やり差し込むことはおやめく ださい。ケーブルが差し込みにくい場合は、コネクタを裏返して 再度お試しください。

USBデバイスの接続

USBデバイスを接続するには、USBポートに差し込んだ後、デバイスまたはコンピュータ画面の指示に従ってください。

7口すべてのUSBポートは高速USBに対応しており、うち 2口は独自の機能を備えたハイパワーUSBポートになって います。詳細については「ターガス・オールウェイ ズ・オン」および「より電力が必要なUSBデバイス の使用」をご覧ください。

本体上部のハイパワーUSBポート隣とマイク用ポート隣 にある標準USBポートは、500mAの電力を供給する高速ポ ートです。

このマークのある2つのUSBポートは、いずれも最大1AMPの 電力を供給する高速ポートです。標準USBポートでは十分な 電力が得られないハードドライブ、プリンタ、外付光学デバ イスなどにご利用ください。

オーディオデバイスの接続

- 1 ヘッドホンまたはスピーカーを、本体の緑色3.5 mmオー ディオ出力 (ヘッドホント用)に差し込みます。 Ω
- 2 マイクジャックをポートのモノオーディオ入力 (マイク用) に差し込みます。

Ø

3 付属のオーディオパススルーケーブルを使用して、コンピュータ裏面から本体裏面にオーディオアウトプットを接続します。(下図参照)



本体およびコンピュータとのオーディオ接続



備考:お使いのコンピュータによってはサウンドカ±ドのラ イン・アウトまたはセンター・アウトに接続する必要があり ます。使用方法についてはサウンドカードの説明書をご覧 ください(手順が異なる場合があります)。

グローバル・サスペンド・モード

コンピュータがサスペンドモードになった場合、本製品 も節電のためサスペンドモードになります。コンピュー タが作動すれば、本製品も自動的に作動します。

ターガス・オールウェイズ・オン

最大1Ampの電力を供給する2つのUSBポートは、コンピュ ータがパワーダウンまたは本製品から取りはずされた場合 でも電力を供給し続けます。この機能により、接続された USBデバイスを常に充電可能になります。 (iPodは対象外)

より電力が必要な**USB**デバイスの 使用

プリンタ、光学ドライブなどより電力を必要とするデバ イスは、USBハイパワーポートをご利用ください。この ポートは標準USBポートの2倍に当たる最大1000mAの電 力を供給します。このポートがひと目でわかるよう、本 体には稲妻マークが表示してあります。

^ヶ 製品の制限

高速データ転送を行なっている間、デバイスによっては 一時的に停止することがあります。

グラフィックをプリントアウトしている最中や一度に多 くのネットワークトラフィックを利用している場合など は、マウスの反応が遅くなる場合があります。

その場合、以下の方法をおすすめします。

- デジタルカメラやスキャナを同時に使用するなど、複数の高速デバイスによるデータのやり取りはお避けください。
- 速度が遅くなってきた場合は、デバイスの作動を改善 するためにUSBデバイスを使用する他のプログラムを 閉じてください。
- ご注意: ノートPCの電源がOFFになっていたり本製品か ら接続されていない状態でターガス・オールウェイズ・オ ンポート(計2ポート)からiPod製品を充電することはでき ませんのでご注意ください。

トラブルシューティング

デバイスが作動しません

- デバイスが本製品の正しいポートにしっかりと接続されているかどうかご確認ください。
- デバイスを別のポートに接続してください。それでも 作動しない場合は、コンピュータに直接接続してみて 作動するかどうかご確認ください。
- デバイスのセットアップまたはプログラムのインストール が完了しているかどうかご確認ください。
- デバイスがデバイスマネージャに表示されているかどうかご確認ください。詳細は「デバイスがインストールされているかどうかの確認」をご覧ください。
- すべてのデバイスを一度本製品からはずし、すべてを 同時に再接続してください。接続する前に各デバイス が作動するかどうかをご確認ください。
- 各USBポートは過電流保護が採用されています。デバイスがUSBポートが供給する以上の電力を必要とする場合、ポートはシャットダウンします。

ポートを再度使用可能にするには、デバイスを抜いてデバイス マネージャまたはシステムトレーのメッセージを確認してリセ ットオプションを選択した後、再びデバイスをUSBポートに接 続してください。それでもシャットダウンする場合は、デバイ スの必要電力を確認してください。

デバイスがインストールされているかどうかの確認

本製品にデバイスが接続されているかどうかは、システムプロパティのデバイスマネージャで確認することができます。

マイコンピュータを右クリ,ックしてプロパティを開きます 。ハードウエアタブをクリックしてデバイスマネージャボ タンをクリックします。 規制準拠

本デバイスはFCC規則パート15に準拠しています。動作は次の2つの 条件を基にしています。(1)本デバイスは有害な混信の原因となって はならず、(2)望ましくない動作の原因となりうる混信を含め、受けた いかなる混信も受け入れなければなりません。

FCC 準拠

準拠テスト済み

本装置は、FCC規則パート 15に従って、クラスBデジタルデバイスの 限度についてテスト済みで、それらの限度に準拠することが証明され ています。これらの限度は、住宅地で設置した際に有害な混信に対 する妥当な保護がなされるよう意図されています。本装置は高周波 エネルギーを生成・使用し、放射の可能性があり、説明に従って設 置・使用されなかった場合、ラジオ通信に有害な混信を生じることが あります。ただし、特定の設置において混信が生じないという保証は ありません。

本装置がラジオまたはテレビの受信に有害な混信を生じるかどうかは 、本装置の電源をオン・オフして判定できますが、混信が生じた場合 は、下記の対処方法の1つ以上で混信を是正してください。

- 受信アンテナの方向または位置を変えます。
- 本装置と受信機の距離を増やします。
- ・受信機を接続しているものとは異なった回路にあるコンセントに 本装置を接続します。
- 不明点がある場合は、販売店またはラジオ/テレビ技術者にご相談 ください。

既定を遵守する責任団体により承認されない改造や改良は、本製 品を使用する使用者の権限を放棄するものとする。

適合宣言

Targus Group Internationalは本製品が1999/5/EC指令の必要要 素および、それに関連する他の規定を満たしていることをここに宣言 する。

Microsoft, Windows, Windows Vista は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国にお はる商標及び登録商標記号です。 70





Features and specifications are subject to change without notice. All trademarks are the property of their respective owners © 2007, Targus Group International, Inc. and Targus, Inc. Manufacturer / Importer: Unit 1202-07, 12/F, Tower 2, Metroplaza, No. 223 Hing Fong Road, Kwai Fong, N.T. Hong Kong



ACH81AP / 410-0394-006D