

# ดู มือการใช งานแฟลชไดร ฟ USB 3.0

www.apacer.com

## สารบัญ

| 1. อธิบายโดยสรุป2                      |   |
|--|---|
| <b>2.</b><br>อ านก อนใช งาน            | 2 |
| <b>3.</b> ลักษณะเด นของสินค า <b>3</b> |   |
| <b>4.</b> ระบบที่รองรับ <b>3</b>       |   |
| <b>5.</b> เริ่มต นการใช งาน <b>3</b>   |   |
| 6. การถอดอุปกรณ                        |   |
| 7. การฟอร แมทอุปกรณ ในระบบ Windows5    |   |
| 8. การฟอร แมทอุปกรณ ในระบบ Mac OS9     |   |

### 1. อธิบายโดยสรุป

ขอขอบคุณสำหรับการซื้อแฟลชไดร ฟ USB 3.0 ของเรา อุปกรณ จัดเก็บข อมูลแบบพกพานี้มีการใช มาตรฐานความเร็วสูงสุดล าสุดของ USB 3.0 ซึ่งสามารถอ านและเขียนด วยความเร็วสูงถึง 5 Gb ต อวินาที ในขณะที่สามารถลลดระดับความเข ากันได กับการใช งาน USB 2.0 เพียงแก เสียบอุปกรณ เข ากับพอร ท USB ที่สามารถใช งานในเครื่องคอมพิวเตอร ของคุณ และทำการโอนถ ายข อมูลหรือไฟล ต างๆ อย างเช น วิดีโอความละเอียดสูง, ไฟล เสียงขนาดใหญ และรูปถ ายความระเอียดสูงไปยังแพลทฟอร มของระบบต างๆ ซึ่งสามารถใช งานได อย างง ายคายและรวดรเร็ว

### 2. อ านก อนใช งาน

โปรดตรวจสอบจนมั่นใจว าระบบคอมพิวเตอร ของคุณรองรับการปรับเปลี่ยนข อมูล จำเพาะของ USB จากเวอร ชัน 3.0/2.0 ถ าหากอุปกรณ หรือระบบปฏิบัติการในเครื่องคอมพิวเตอร ของคุณได รับการกำหนด การในโหมดการโอนถ ายข อมูลแบบ USB 2.0 Please make sure that

วิธีการใช งานในอัตราการโอนถ ายข อมูลแบบ USB 3.0 แฟลชไคร ฟของ Apacer จำเป นต องทำงานร วมกับอินเตอร เฟสและไคร ฟเวอร ที่เกี่ยวข องของมาตรฐาน USB 3.0 ถ าเกิดข อสงสัยว าเครื่องกอมพิวเตอร ของคุณสามารถใช งาน USB 3.0 หรือไม โปรคอ างอิงถู มือการใช งานที่จัดเตรียมมาพร อมกับระบบปฏิบัติงานของคุณ

ถ าถอดอุปกรณ ในขณะที่กำลังโอนถ ายข อมูล มิเช นนั้นอาจจะทำให โปรแกรมเกิดความผิดพลาด วิธีการถอดแฟลชไดร ฟ USB 3.0 อย างปลอดภัยให ใช วิธีการ "Safely Remove Hardware" (ถอดฮาร ดแวร ได อย างปลอดภัย) ก อนที่จะถอดอุปกรณ ออกจากเครื่องคอมพิวเตอร กลิกขวาบนไอกอนฮาร ดแวร ที่เสียบอยู , เมื่อลูกศรสีเขียวแสดงขึ้น ข อความ "Safely Remove Hardware" (ถอดฮาร ดแวร ได อย างปลอดภัย) จะแสดงขึ้นมา

พื้นที่ว างของหน วยความจำที่สามารถใช งานได อย างแท จริงในอุปกรณ นี้จะมีจำนวน ที่น อยกว าหน วยความจำที่แสดงอยู บนบรรจุภัณฑ เนื่องมาจากความแตกต างในรูปแบบไฟล และอัลกอลิธึมที่แตกต างกันในระบบปฏิบั ติการต างๆ นอกจากนี้ สัดส วนเล็กน อยของพื้นที่ว างของหน วยความจำจะถูกจองไว สำหรับไฟล ระบบและเ ซลเตอร ของข อมูลเพื่อความเสถียรในการใช งาน

#### คุณควรสำรองไฟล ไว เป นประจำ

ไม ว าที่เครื่องคอมพิวเตอร หรือที่อุปกรณ จัดเก็บข อมูลอื่นๆ Apacer จะไม รับผิดชอบสำหรับข อมูลที่สูญหายหรือเสียหายในระหว างการใช งาน

### 3. ลักษณะเด นของสินค า

สามารถใช งานร วมกับข อมูลจำเพาะตามมาตรฐานความเร็วสูงสุดของ สามารถลดระดับเพื่อใช งานร วมกับแปลงเวอร ชัน USB เป นเวอร ชัน 2.0 รองรับการเชื่อมต อแบบ "Plug & Play" อย างแท จริงโดยมีฟ งก ชัน Hot Swap ใช พลังงานจากพอร ท USB ไม จำเป นต องใช พลังงานจากภายนอก

## 4. ระบบที่รองรับ

Windows XP/Vista/7/8 or later Linux Kernel: 2.6.x or later Mac OS 10.4.x or later

## 5. เริ่มต นการใช งาน

เสียบอุปกรณ เข าที่พอร ท USB 2.0/3.0

ที่สามารถใช งานได ในคอมพิวเตอร และกอมพิวเตอร จะก นหาและรับรู อุปกรณ โดยอั ตโนมัติ



รูปภาพนี้ใช สำหรับการอ างอิงในการเชื่อมต อกับแล็ปทอป



คอมพิวเตอร ของคุณจะตรวจหาอุปกรณ และไอคอนฮาร ดแวร ที่เสียบอยู (ไอคอนที่มีลูกศรสีเขียวด านบน) จะแสดงขึ้น ข อความ "Found New Hardware" (พบฮาร ดแวร ใหม ) จะแสดงขึ้นมา

(i) Found New Hardware 🗙

ไอกอน Removable disk (ชื่ออาจจะมีความแตกต างขึ้นอยู กับระบบปฏิบัติการ) จะแสดงใน "My Computer" (กอมพิวเตอร ของฉัน) ดับเบิลกลิกบนไอกอนเพื่อเข าสู พื้นที่หน วยความจำของอุปกรณ ในตอนนี้อุปกรณ พร อมสำหรับการโอนถ ายข อมูลหรือไฟล แล ว



หมาขเหตุ: ระบบปฏิบัติการ Windows จะกำหนดตัวอักษรตัวแรกที่สามารถใช งานให กับตัวอักษรไดร ฟ ซึ่งจะใช การเรียงถำดับตัวอักษร ยกตัวอย างเช นในรูปของ "Removable Disk (F:)" (ถอด Disk (F :)), F คือตัวอักษรตัวแรกที่สามารถใช งานจากการเรียงถำดับตัวอักษรของไดร ฟ

ผู ใช งานWindows อาจจะเห็นหน าต าง autorun
 เมื่ออุปกรณ เชื่อมต อกับคอมพิวเตอร วิธีการดูข อมูลและไฟล ในอุปกรณ เลือกที่
 "Open Folder to view files" (เป คโฟลเดอร เพื่อดูไฟล )
 โปรคทราบว ารูปภาพค านล างนี้แป นรูปภาพจากระบบปฏิบัติการ Windows XP
 สำหรับผู ใช งาน Windows Vista/7
 หน าต างอาจจะแสดงพร อมชื่อด านบนของหน าต าง อย างเช น "Auto Play"
 (อัตโนมัติ) แทนที่ "Removable Disk" (ดิสก ที่ถอดออก)
 ตามภาพที่แสดงอยู ค านล าง

 Windows can perform the same action each time you inset a disk or connect a device with this kind of file.

 Image: Pictures

 What do you want Windows to do?

 Image: Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard

 Image: Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard

 Image: Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard

 Image: Copy pictures to a folder on my computer using Windows Picture and Pax Viewer

 Image: Copy pictures to your withing Wizard

 Image: Copy fielder to view files

 Image: Copy fielder to view files

## 6. การถอดอุปกรณ

ห ามถอดอุปกรณ ในขณะที่กำลังโอนถ ายข อมูล มิเซ นนั้น
 อาจจะทำให โปรแกรมเกิดความผิดพลาด วิธีการถอดแฟลชไดร ฟ USB 2.0
 อย างปลอดภัย คลิกที่ไอคอนฮาร ดแวร ที่เสียบอยู และหลังจากนั้นเลือก "Stop
 Mass Storage Device" (หยุดอุปกรณ เก็บข อมูลขนาดใหญ )
 ซึ่งแสดงอยู ด านล างก อนที่จะถอดอุปกรณ ออกจากพอร ท USB
 การละเลยขั้นตอนการทำงานนี้อาจจะทำให ข อมูลสูญหาย



สำหรับผู ใช งานระบบปฏิบัติการ Mac เป คไปยังไอกอนอุปกรณ ที่เสียบอยู และกลิกที่ File (ไฟล ) และกลิกที่ Eject (ถอดอุปกรณ )



สำหรับผู ใช งานในระบบปฏิบัติการ Linux โปรดอ างองเวอร ชันเฉพาะของระบบปของคุณเพื่อคูวิธีการถอดอุปกรณ อย างปลอดภัย

### 7. การฟอร แมทอุปกรณ ในระบบ Windows

ในบางครั้ง

การฟอร แมทเป นสิ่งทจำเป นเพื่อทำให การปฏิบัติงานคีขึ้นหรือเป นการกำจัดข อมูลเสียออกไ ើ่: ป ในบางกรณี การฟอร แมทเป นสิ่งที่จำเป นเมื่อคุณใช อุปกรณ ครั้งแรกในบางระบบปฏิบัติการ อย างไรก็ตาม โปรดจำไว ว าข อมูลทั้งหมดจะถูกลบทิ้ง ควรสำรองข อมูลก อนการฟอร แมทอุปกรณ

ระบบปฏิบัติการ Windows ยกตัวอย าง Windows XP จัดเตรียม FAT32 ซึ่งเป นตัวเถือกหลักของรูปแบบไฟล ระบบสำหรับแฟลชไคร ฟ USB อย างไรก็ตาม

```
สำหรับไฟล ระบบแบบ NTFS จะสามารถจัดเก็บข อมูลได มากกว า
นั้นคือสามารถจุได มากกว า 32GB ตัวเลือก NTFS
เป นตัวเลือกที่เหมาะสมซึ่งจะมีการปล อยพื้นที่ว างในดิสก มากขึ้น
ด านล างนี้คือวิธีการฟอร แมทอุปกรณ แบบ FAT32 และ NTFS
```

### **FAT32**

- เสียบอุปกรณ USB เข ากับพอร ท USB 2.0/3.0
   ที่สามารถใช งานในคอมพิวเตอร ของคุณ ไอคอนของอุปกรณ จะแสดงอยู ใน "My Computer" (คอมพิวเตอร ของฉัน)
- เนื่องจาก FAT32 คือตัวเลือกหลัก เพียงแค เป ดไอคอน "My Computer" (คอมพิวเตอร ของฉัน) และคลิกว าบนอุปกรณ "APACER" หลังจากนั้นเลือกที่ "Format" (ฟอร เมท)

| the thit was    | Favorites Tools Help                             |              |                      |   | 1    |
|-----------------|--|--------------|----------------------|---|------|
| Provide P       | - A OSearch C                                    | Fullers 1 12 |                      |   |      |
| 4444            | 1 prover of                                      | i diama      | < ->                 |   |      |
| daress 3 hy co  | xiputer.   | 1            |                      |   | <br> |
| Files Stored on | Type<br>This Computer                            | Total Size   | Free Space   Coniner | 2 |      |
| raes stored on  | This computer                                    |              |                      |   |      |
| Shared Document | nts File Polder                                  |              |                      |   |      |
| CAB's Document  | a hile holder                                    |              |                      |   |      |
| Hard Disk Drive | 25   |              |                      |   |      |
| Model Disk (C:) | Local Disk                                       | 29.4 65      | 24.1 65              |   |      |
| WINEW VOLUME (I | D:) Local Disk                                   | 7.35 GB      | 600 MB               |   |      |
| Devices with R  | anyon able Storage                               |              |                      |   |      |
| DEFICES MOTIO   | childrane storage                                |              |                      |   |      |
| Ope             | Dameryahla Diak                                  |              |                      |   |      |
| Espi            | one  |              |                      |   |      |
| Sear            | rchun  |              |                      |   |      |
| Shar            | ing and Security<br>a selected files with AntWir |              |                      |   |      |
| Fore            | ndu  |              |                      |   |      |
| Ejed            | t  |              |                      |   |      |
| 0.£             |  |              |                      |   |      |
| Copy            | ¥  |              |                      |   |      |
| Gree            | ste Shartaut                                     |              |                      |   |      |
| Ren             | ane  |              |                      |   |      |
| Prop            | ierties  |              |                      |   |      |

3. คลิกที่ลูกศรตรงกล องตัวเลือกหล นลงของ "File System" (ไฟล ระบบ) และเลือก "FAT32"

| 💈 My Compu   | ter                             |       |         |              |          | _10 ×      |
|--------------|---------------------------------|-------|---------|--------------|----------|------------|
| File Edit (  | /lew Favorites Tools Help       |       |         |              |          |            |
| G Back, +    | 🕥 - 🎓 🔎 Search 🍋 Fold           | ers 📄 |         | × 🍤 💷 ·      |          |            |
| Address 😼 M  | ly Computer                     |       |         |              |          | <br>💌 🄁 Go |
| Name         | Format Removable Disk (D:)      | ? ×   | al Size | Free Space C | comments |            |
| Files Store  | Capacity:                       |       |         |              |          |            |
| Shared Do    | 7.32 GB                         | •     |         |              |          |            |
| LAB's Docu   | File system                     |       |         |              |          |            |
| Hard Disk    | FAT32                           | -     |         |              |          |            |
| Cal and Dide | FA132                           |       |         | 24.2 (7)     |          |            |
| - LOCA DER I | Default allocation size         | •     | P.4 GD  | 24.2 00      |          |            |
| Devices wi   | Yolume label                    |       |         |              |          |            |
| Removable    | [                               |       |         |              |          |            |
|              | Format options                  |       |         |              |          |            |
|              | C Quick Format                  |       |         |              |          |            |
|              | Enable compression              |       |         |              |          |            |
|              | 🔲 Create an MS-DOS startup disk |       |         |              |          |            |
|              |                                 |       |         |              |          |            |
|              | 1                               |       |         |              |          |            |
|              |                                 |       |         |              |          |            |
|              | Start Clo                       | ise   |         |              |          |            |
|              |                                 |       |         |              |          |            |

จดจำไว ว า FAT32 เหมาะสำหรับแฟลชไดร ฟ USB ที่มีความจุของหน วยความจำต่ำกว า

#### 32 GB

### NTFS

| ในส   | วน    | ของตัว | แลือกมาตรฐานการฟอร    | แมทใน  | Windows       | ตัวเลือก | NTFS        |         |        |
|-------|-------|--------|-----------------------|--------|---------------|----------|-------------|---------|--------|
| ່ໃນ   | ได    | เป     | นตัวเลือกหลักสำหรับผู | ให     | งาน วิธีการเป | ดใช      | การฟอร      | แมทแบบ  | NTFS   |
| สำหรั | ับแฟล | เชไคร  | ฟ USB ที่มีความจู     | ตั้งแต | 32 GB ขึ้น    | ไป โปร   | ดทำตามขั้นต | าอนดังต | อไปนี้ |

- กลิกขวาที่ "My Computer" (กอมพิวเตอร ของฉัน) และเลือกที่ "Manage" (การจัดการ)
- 2. คลิกที่ "Device Manager" (ตัวจัดการอุปกรณ ) และเข าไปที่ "Disk Drives" (ใคร ฟของดิสก ) ที่อยู ในคอลัมน ขวา



ส็อก "USB3.0 FLASH DRIVE USB DEVICE" (อุปกรณ แฟลชไดร ฟ USB เวอร ชัน
 3.0) และดับเบิลคลิกหรือเข าไปในด้วเลือก โปรดทราบว า ชื่อ "USB3.0 FLASH
 DRIVE USB DEVICE" (อุปกรณ แฟลชไดร ฟ USB เวอร ชัน 3.0)
 จะได รับการกำหนดโดยก าหลักของระบบปฏิบัติการ

4. หลังจากที่คุณข าไปใน "USB3.0 FLASH DRIVE USB DEVICE"

(อุปกรณ แฟลชไคร ฟ USB เวอร ชัน 3.0) หน าด าง Properties (ดุณสมบัติ) จะเป ดขึ้นและคุณจะอยู ในส วนของ "General" (ทั่วไป) ให เลือกที่ "Policies" ซึ่งอยู ตรงแท็ปด านบนของหน าด าง

| Device (ype,  | Disk drives   |
|---|---|
| Manufacturer:   | (Standard disk drives)  |
| Location:   | Location 0  |
| You need to restart you<br>to this device will take a | r computer before the changes you made<br>affect.<br>ms with this device, click Troubleshoot to |
| n you are naving proble<br>start the travelanderstar  |   |

5. คลิกที่ "Optimize for Performance" (ปรับการใช งานให เหมาะสม) และคลิกที่ "OK" (ตกลง) ในหน าด าง ค าหลักคือ "Optimize for Quick Removal".

| Genera      | Policies Volumes Driver Details  |
|-------------|--|
| $[W^{nit}]$ | te caching and Safe Removal  |
| C           | Optimize for quick removal<br>This setting disables write caching on the disk and in Windows, so<br>you can disconnect this device without using the Safe Removal<br>icon.                                   |
| œ           | Optimize for performance   |
|             | This setting enables write caching in Windows to improve disk<br>performance. To disconnect this device from the computer, click<br>the <u>Safely Remove Hardware</u> icon in the taskbar notification area. |
|             | Restore Defaults   |
|             | OK. Cancel   |

6. ในตอนนี้เป ดไปที่ "My Computer" (คอมพิวเตอร ของฉัน) และคลิกขวาที่อุปกรณ USB ในตอนนี้คุณจะสามารถเลือกตัวเลือก NTFS ได แล ว

|              |                               | (11) Shines |                     |
|--------------|-------------------------------|-------------|---------------------|
| ) Back 💌     | 🕑 🔹 🧊 🔎 Search  Fo            | ders 🔯 🏂    | × 9 🗉 ·             |
| tress 🧕 r    | 1y Computer                   |             |                     |
| ne           | Format Removable Disk (D:)    | ? X al Size | Free Space Comments |
| les Store    | Capacity:                     |             |                     |
| hared Do     | 7.32 GB                       | •           |                     |
| .AB's Docu   | File system                   |             |                     |
| ard Disk     | FAT32                         | •           |                     |
|              | NTFS                          |             | 24.2.55             |
| .ocal Disk I | Default allocation size       | ●.4 GB      | 24.2 68             |
| /ices wi     | Volume label                  |             |                     |
| emovable     |                               |             |                     |
|              | Format options                |             |                     |
|              | C Quick Format                |             |                     |
|              | Enable Compression            |             |                     |
|              | Create an MS-DOS startup disk |             |                     |

หมายเหตุ:

ภาพด านบนเป นภาพจากการใช งานในระบบปฏิบัติการ Windows XP

## 8. การฟอร แมทอุปกรณ ในระบบ Mac OS

ระบบปฏิบัติการ Mac OS เป นซอฟท แวร ที่ใช งานในคอมพิวเตอร จากบริษัท Apple ซึ่งมีขั้นตอนการฟอร แมทดิสก ที่แตกต างกัน โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนการฟอร แมทดิสก ภายใต ระบบ Mac ดังต อไปนี้

1. เสียบอุปกรณ เข าที่พอร ท USB 2.0/3.0 ที่สามารถใช งานในคอมพิวเตอร (กอมพิวเตอร ของ Apple)

### 2. ไปที่ Finder/Applications/Utilities/Disk Utility

| 000  | Disk Utility                    | C |
|--|---------------------------------|---|
| 149.1 CB ST3160023AS Macintosh HD 7.3 CB US83 0 FLASH DRIVE Media NO NAME  |                                 |   |
| StuffstDad_Loos_2.1.ang StuffstDad_Loos_2.dmg StuffstDad_loos_2.dmg Mp3MacX1_6.dmg Mp3MacX1_6.dmg moscenger702.dmg AppCleaner1.2.2.dmg | Select a disk, volume, or image |   |
|  |                                 |   |

3. เลือก "USB3.0 FLASH DRIVE Media" (แฟลชไดร มีเดีย USB 3.0)

ที่ถอลัมน ทางด านซ ายและให เข าไปในดัวเลือกนี้ ชื่ออาจจะมีความแตกต างขึ้นอยู กับเวอร ชันของระบบปฏิบัติการที่ใช งาน หลังจากนั้นไปที่ "Partition" (พาร ททิชั่น) ที่อยู ตรงแถบเครื่องมือด านบน

| 000  | U  | ISB3.0 FLASH DRIVE Media   | 0    |
|--|--|--|------|
| 149-1 GB ST3160023AS     Macintosh HD     SG GUSB3:0 FLX5H DRIVE Media     NO NAME     NO NAME     Swffts7D902.dmg     Swffts7D902.dmg     Mp3MacX1.6.dmg     Mp3MacX1.6.dmg     Mp3MacX1.6.dmg     Mp3MacX1.6.dmg     AppCleaner1.2.2.dmg | Volume Scheme:<br>Current  | First Ald         Brase         Partition         RAID         Restore           Volume Information         Item in the second secon | nthe |
| Disk Description : USB 3.0 FLASH<br>Connection Rus : USB<br>Generation State : List<br>USB Serial Number : 0000000000  | DRIVE Media<br>DRIVE Media<br>Write Status : Rad/W<br>Write Status : Not Sup<br>00000016 | Coptions Partition<br>17.884.320.000 Pytes)<br>Write<br>apported   | Ð    |

4. กลิกที่ถูกศรกล องตัวเลือกหล นลงที่ "Volume Scheme" (รูปแบบปริมาณ) และเลือกจำนวนของพาร ททิชั่นที่คุณต องการสำหรับไคร ฟนี้ ภายใด ระบบปฏิบัติการ Mac คุณต องเลือกอย างน อยหนึ่งพาร ททิชั่น คุณอาจจะตั้งชื่อและเลือกตัวเลือกการฟอร แมทภายใต Volume information (บ อมูลปริมาณ) "Mac OS Extended (Journaled)" คือก าหลักและเป นตัวเลือกที่เราแนะนำ หลังจากนั้นกลิกที่ "Partition" (พาร ททิชั่น) (สำหรับแฟลชไคร ฟ USB คุณต องทำการแบ งพาร ททิชั่นเพียงพาร ททิชั่นเดียวเท ากันและเลือกใช Mac OS Extended (Journaled)

| 900   | USI  | 33.0 FLASH DRIVE Media  |
|---|--|---|
| I 149.1 CB ST3160023AS  Acintosh HD  Status Colored C | Volume Scheme:<br>1 Partston<br>Untitled 1   | First Ald       Dase       Partition       RAID       Restore         Volume information       ************************************ |
| Disk Description : US83.0 FLASH DRIVE<br>Connection Russ : US8<br>Connection Russ : US8   | Media Total Capacity : 7.3 GB (7,<br>Write Status : Red /Wri<br>SMART. Status : Red /Wri | Options Revert Parition   |

# ประวัติการปรับปรุงใหม

| การปรับปรุงใหม | วันที่ | Date       |                               | ยเท |
|----------------|--------|------------|-------------------------------|-----|
| 1.0            |        | 1/16/2012  | การปล อยใช งานอย างเป นทางการ |     |
| 1.1            |        | 09/12/2014 | ความต้องการของระบบปรับปรุง    |     |



#### **Global Presence**

#### Taiwan (Headquarters)

Apacer Technology Inc. 1F., No.32, Zhongcheng Rd., Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan R.O.C. Tel: 886-2-2267-8000 Fax: 886-2-2267-2261 amtsales@apacer.com

#### Europe

Apacer Technology B.V. Science Park Eindhoven 5051 5692 EB Son, The Netherlands Tel: 31-40-267-0000 Fax: 31-40-290-0686 sales@apacer.nl

#### U.S.A.

Apacer Memory America, Inc. 46732 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538 Tel: 1-408-518-8699 Fax: 1-510-249-9551 sa@apacerus.com

#### China

Apacer Electronic (Shanghai) Co., Ltd Room D, 22/FL, No.2, Lane 600, JieyunPlaza, Tianshan RD, Shanghai, 200051, China Tel: 86-21-6228-9939 Fax: 86-21-6228-9936 sales@apacer.com.cn

#### Japan

Apacer Technology Corp. 6F, Daiyontamachi Bldg., 2-17-12, Shibaura, Minato-Ku, Tokyo, 108-0023, Japan Tel: 81-3-5419-2668 Fax: 81-3-5419-0018 jpservices@apacer.com

#### India

Apacer Technologies Pvt Ltd, 1874, South End C Cross, 9th Block Jayanagar, Bangalore-560069, India Tel: 91-80-4152-9061/62 Fax: 91-80-4170-0215 sales\_india@apacer.com