

WINCOR
NIXDORF

CR /Fusion

BEETLE /FUSION 側面組合模組

操作手冊

未經明確授權，不得複製、傳播或使用本檔或其內容。
違反者將承擔損失責任。
保留所有權利，包括專利批准、實用新型或實用設計的登記產生的權利。
售完即止；可能會有技術修改。

版權所有 © 德利多富國際股份有限公司，2010

CR /Fusion

BEETLE /FUSION 側面組合模組

操作手冊

2010 年 10 月版

目錄

製造商認證	1
安全認證.....	1
FCC 認證 A 級申明.....	2
BSMI (臺灣電磁相容性標準)	2
介紹	2
本指南中使用的符號.....	2
重要安全預防措施.....	3
安裝注意事項.....	3
一般安全預防措施.....	3
安裝	5
拆除包裝.....	5
將側面組合模組安裝在平板電腦模組上.....	6
智能卡識讀器	13
插入卡片.....	13
清潔.....	14
磁卡識讀器	15
刷卡.....	15
清潔.....	17

指紋識讀器.....	18
操作指紋識讀器	18
清潔	20
規格	21

製造商認證



此設備符合 EEC 指令 2004/108/EC 有關“ 電磁相容性” 和 2006/95/EC“ 低壓指令” 的要求。

因此，用戶可以在設備或其包裝上找到 CE 標識。

安全認證



該 POS 系統帶有“ 安全認證” 標誌。



此外，該設備已獲得 UL 標誌和 cUL 標誌認證。

該產品用作認證配件。由 UL 認證產品 POS 終端 BEETLE 系列提供。

FCC 認證 A 級申明

本設備經過試驗證明，依照 FCC (美國聯邦通信) 認證規定的第 15 部分，符合 A 級數位設備的限值。這些限值的設計為設備在商用環境中工作時，保護此設備免受各種有害干擾源的危害。本設備產生、使用並能發射射頻能量，如果沒有按照說明手冊進行安裝和使用，可能對無線通信產生有害干擾。

本設備在住宅區工作可能引起有害干擾，在這種情況下要求用戶負責自費糾正干擾。未經製造商授權的修改會導致用戶操作該設備的權利失效。該 A 級數位設備符合加拿大 ICES-003 標準。

Cet appareil numerique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

BSMI (臺灣電磁相容性標準)



此設備符合 BSMI (臺灣經濟事務部標準檢驗局) 指令 CNS14348 在“ 電磁相容性” 方面對 B 級產品限值的的要求。

介紹

本操作手冊為您提供將側面組合模組安裝在 Beetle /Fusion 系統上所需的資訊，以及操作側面組合模組的說明。

本指南中使用的符號

- 該符號後的文字代表列表中的專案。
- “ ” 引號中的文字含有對本檔中其他章節或部分的參考。
- 該符號後的段落是按具體順序執行的動作。



該符號後的文字必須引起特別注意，以避免損壞或受傷。



該符號標識含有幫助您使用設備並避免操作錯誤的一般注意事項的段落。

重要安全預防措施



在開始操作該設備之前，請仔細閱讀以下注意事項。

安裝注意事項

- 在安裝該設備和（或）進行任何作業時，請確保該設備從電源斷開。

一般安全預防措施

該設備符合針對資訊處理設備的相關安全法規。

- 請注意該設備上的警告和資訊標籤。
- 該設備配有經過安全測試的電源線，必須連接在接地的插座上。
- 在取下電源線時，請始終握住插頭。切勿直接牽扯電線。
- 已損壞的電源線必須立即更換。
- 如果顯示元件損壞，液晶溶液洩漏在您的手上或衣服上，請立即在流水下使用肥皂或酒精清洗您的手或衣服至少 15 分鐘。如果液體接觸到您的眼睛，請立即就醫。
- 確保始終可以自由使用插座或室內設施的斷路器。
- 在緊急情況下（例如機櫃、控制電纜或電力電纜損壞，液體或異物進入設備），請立即關閉該設備的電源，並通知您的客戶服務人員。
- 在雷雨過程中，不得連接或斷開資料傳輸線。

- 必須使用獲得我們批准的配件和擴展零部件。否則會導致系統損壞或違反有關安全、無線電干擾和人體工學的法規。
- 必須使用德利多富國際股份有限公司批准的清潔劑進行設備清潔。

修理



修理作業必須由經過授權的人員執行。

未經授權打開該設備或不正確地執行修理作業，不僅會給用戶帶來極大的危險，還會導致所有保修和責任協議失效。

如未遵守，德利多富國際股份有限公司將拒絕承擔任何責任。

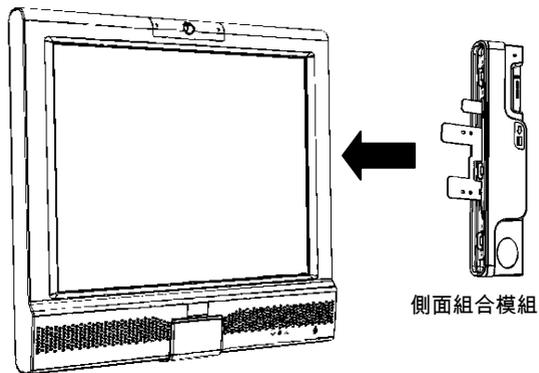
安裝

本章描述將側面組合模組安裝在系統上的步驟。

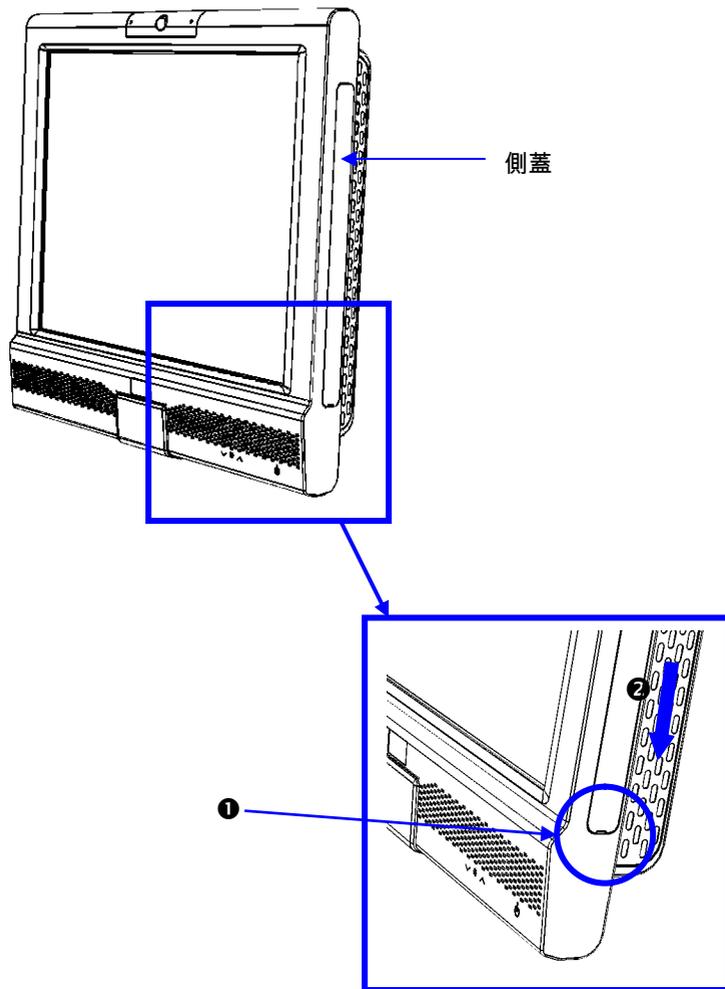
拆除包裝

- 拆除所訂購系統或模組的包裝材料。
- 根據您所在國家的法規廢棄處置不再需要的包裝。

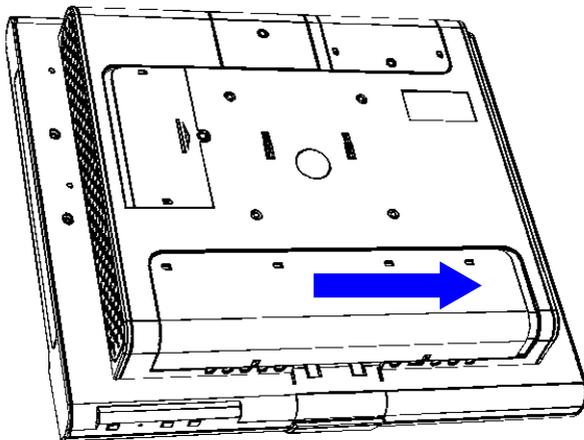
將側面組合模組安裝在平板電腦模組上



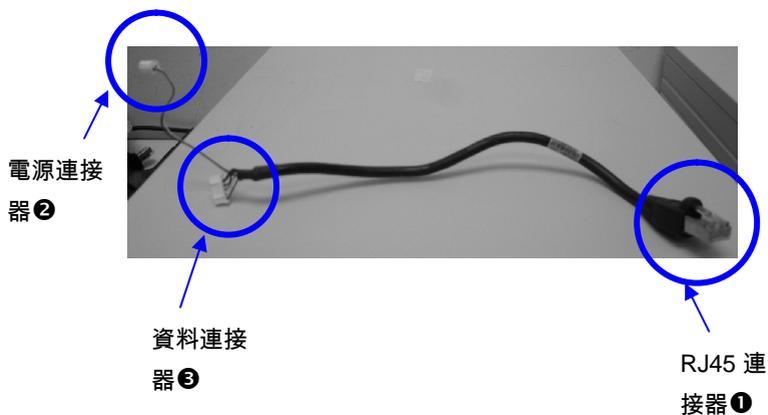
- 找到位置**①**，輕輕地將側蓋**②**向下推動，使側蓋從平板電腦上脫開（參見下圖）。

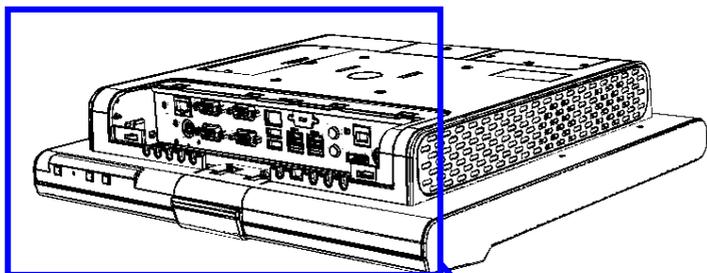


- 轉動平板電腦接觸其後部，將電纜蓋滑動至右側，取下電纜蓋（參見下圖）。

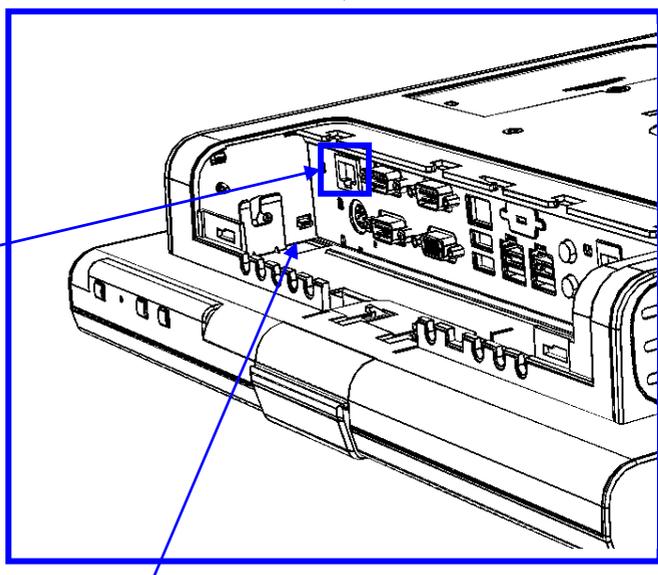


- 將側面組合模組的電纜連接至後面板上的 RJ45 連接器**①**，將後面板引出的電纜從內向外排布至側面組合模組，分別將電源連接器**②**和資料連接器**③**連接至側面組合模組上各自的連接器。



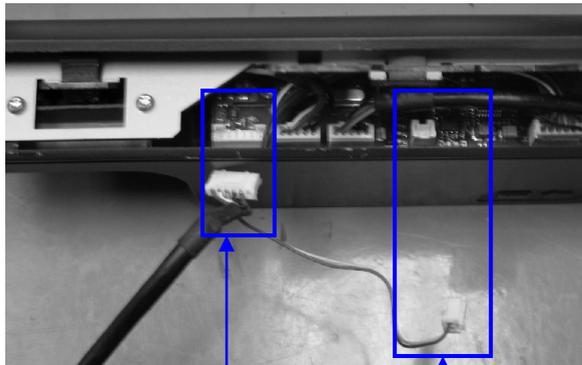


RJ45 連接器 ❶



將電源連接器 ❷ 和資料連接器 ❸ 排布至側面組合模组的開口

- 確保電源連接器和資料連接器正確地連接在側面組合模組上 (參見下圖) 。

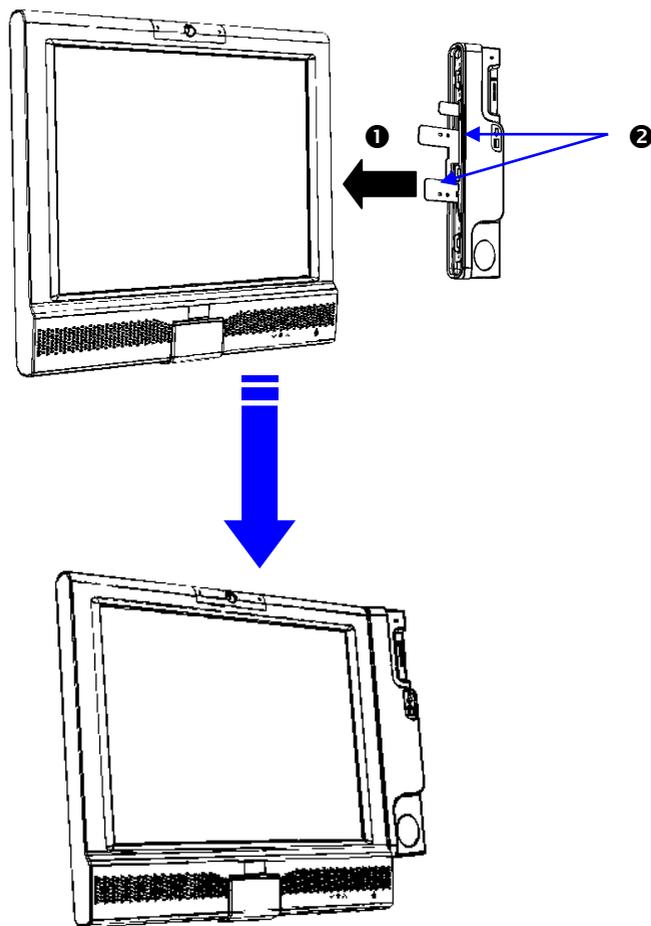


資料連接器

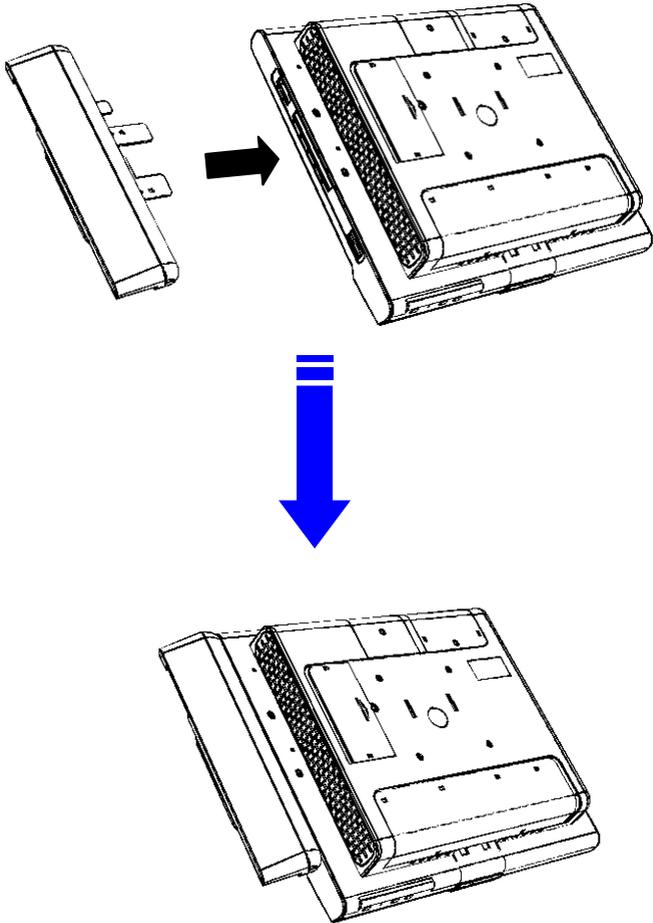
電源連接器

- 將側面組合模組插在平板電腦①的側面開口上，從系統後部固定 2 個螺釘②（參見下圖）。

正視圖



後視圖

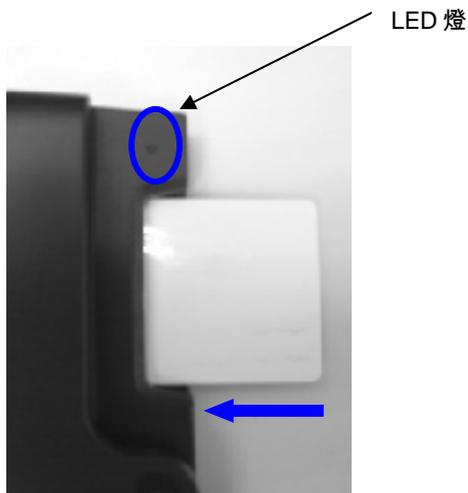


智能卡識讀器

插入卡片

當您插入卡片時，您應確認卡片處於正確位置（參見下圖中的箭頭）。

智慧晶片朝上完全插入卡片，直至側面的識讀器上的 LED 綠燈變為紅色。



清潔

智慧卡識讀器的清潔必須借助清潔卡完成。

請確保插卡槽中沒有污垢殘餘。否則使用軟刷清潔插卡槽。

取決於現場狀況，建議在約20.000次交易後需要進行清潔。如有必要，可以更頻繁地進行清潔。

- 將清潔卡從包裝中取出，滴幹清潔卡（該清潔卡僅可短時間使用）！
- 將清潔卡的一半插入卡槽中，如下圖所示。清潔卡上的箭頭應顯示向前，這樣即可清潔識讀器磁頭。晶片單元免於維護，無需清潔。
- 取出清潔卡。
- 重複該程式數次。



如果清潔不正確，會損壞智慧卡識讀器

磁卡識讀器

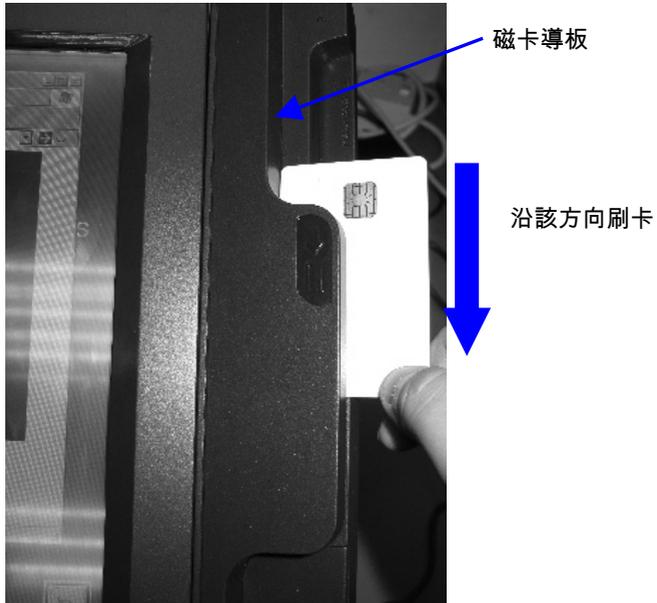
刷卡

當您插卡時，您應確保磁條處於正確位置。

- 確保磁卡與磁卡識讀器的卡槽對齊。



- 磁條朝後方，從上向下刷卡，磁卡左緣沿著識讀器的導板穩定滑動。



- 只有當您以一次平穩而快速的移動沿著卡槽刷卡時，磁卡識讀器才能讀取磁卡資訊。

清潔

使用清潔卡對磁卡識讀器進行清潔。

請確保插卡槽沒有污垢殘餘。(如有必要，用刷子清潔插卡槽)。

您可以在該設備開啟或關斷時清潔識讀頭。

清潔間隔：每 20,000 次交易

清潔材料：通用或 ID 卡識讀器用清潔卡
訂購編號：1060018240

清潔程式：

- 將清潔 ID 卡從其包裝中取出。

清潔卡只能使用很短的時間，因為它是預飽和清潔卡，在從其包裝中取出後滴幹。

- 如同正常的 ID 卡一樣在卡槽中刷動清潔卡。
- 重複該過程數次。
- 丟棄清潔卡。

指紋識讀器

操作指紋識讀器

將您的手指放置在指紋識讀器的表面上（參見下圖）。



指紋掃描

保持住並遵照螢幕上的指示完成指紋掃描程式。

要在登記和驗證時達到最佳的指紋識別準確性，



1. 請將您的整個指墊，而不僅僅是您的指尖或指側，放置在指紋識讀器的橢圓形視窗的中心，如上圖所示。
2. 在橢圓形窗口上施加平穩、均勻的壓力。請勿轉動或揮動您的手指。
3. 將您的手指保持在橢圓形視窗上，直至您看到視窗下的燈光閃爍。這表示指紋識讀器已經掃描您的指紋。（如果您的皮膚乾燥，您會發現該過程比適當時間長）。
4. 當燈光閃爍時，從橢圓形窗口上移開您的手指。取決於您的指紋識讀器的配置方式，伴隨著燈光閃爍您還會聽到聲音。

為避免身體受傷、失火或指紋識讀器損壞的危險：



- 請勿用磨蝕材料摩擦橢圓形窗口，包括紙。
- 請勿用您的指甲或任何其他物品（例如筆）戳捅橢圓形視窗的塗層。
- 請勿將指紋識讀器浸入液體中。
- 請勿將液體潑濺在指紋識讀器上，或者讓液體滴入其內部。
- 如果指紋識讀器已出現損壞，例如裂縫，請勿使用。

清潔

指紋識讀器的狀況影響其獲得良好品質的指紋掃描的能力。要維護指紋識讀器，應按照如下方式定期清潔橢圓形視窗：



將一片粘性玻璃紙膠膜的粘性側按壓在橢圓形視窗上，然後將其剝落下來，如上圖所示。

規格

基本	
型號名稱	CR /Fusion

電氣	
電壓	5V ±5%
電流	500mA (最大)

介面	
類型	USB 2.0
連接器	RJ45 (專用)

環境	
操作	+5 至+40°C ,
運輸	-25 至+60°C ,
儲存	+5 至+40°C ,

認證	
EMC	CE
產品安全	CB , UL , GS-TUV

磁卡識讀器

磁卡標準	1) ISO7811 2) ISO7811 + JIS X6301/X6302
矯頑力	300 Oe ~ 4000 Oe
進卡方向	僅向前
磁卡操作速度	10cm ~ 140 cm 每秒 (4 ~ 55 ips)
磁卡厚度	0.25 至 1.25 mm
磁軌數量	1) 磁軌 1,2 & 3 (單頭) 2) 磁軌 1 & 2 , JIS2 (雙頭)

智能卡識讀器

卡接收器	摩擦型
IC 卡標準	CPU 卡 : 符合 ISO7816 -1,2,3 T=1 和 T=0 協議 存儲卡 : 4404 , 4418/28 , 4432/42 , 4406/36/5536 , I2C
認證	PC/SC 1.0

指紋識讀器

圖元解析度	512 dpi
掃描資料	8 位灰度色標

出版：

Wincor Nixdorf Pte Ltd

2, Kallang Sector

Singapore 349277

零件編號：**01750195887 A**