

WinDriver™ USB 驅動程式開發工具

- WinDriver™是一套完整的驅動開發程式解決方案，此開發工具能幫助您在沒有DDK或是沒有該作業系統的核心模式知識下開發設備USB驅動程式，凡是您開發的終端設備是用USB與主機連結，不論您用的是任何晶片，它都能迅速幫您寫出USB驅動程式，讓您專心開發在驅動程式上的附加功能上，而不浪費時間在學習系統作業程式的底層架構。
- WinDriver 內含一個圖形化開發環境，應用程式，診斷、除錯工具和範例，即使您不是驅動程式大師也能夠快速地開發出高性能的驅動程式。

一、產品特點

● 立即存取硬體資訊：

透過圖形化使用者模式(User mode)應用程式，無需編寫程式碼即可立即存取 USB 硬體資訊。

● 產生硬體特定的代碼：

WinDriver™的驅動精靈(DriverWizard) 會自動依照您的硬體產生客制化的驅動程式的骨架程式碼。

● 可在骨架代碼上輕鬆的增加功能及邏輯：

可在用戶模式以及你喜愛的開發環境內完成。

● 圖形工具：

WinDriver™的驅動精靈(DriverWizard)是直覺式的用戶模式應用程式，可簡化存取硬體和產生驅動程式碼。

● 除錯：

圖形除錯監視器來監視核心和用戶模式的改變。

● 支援多種作業系統：

支援 Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 / Embedded Standard 7 / Embedded Standard 2009 / Server 2008 (x32 & x64) ; Windows CE (x86, MIPS, and ARM); and Linux (x86 32-/64-bit)。

● 範例和產生的程式碼可適用於共同開發環境：

MS Visual Studio (including .NET code in C# and VB.NET), Windows CE Platform Builder, GCC, 等。

● 跨作業系統的相容性：

所開發的原代碼可相容於所有可支援的作業系統而無需修改任何程式碼。

● 硬體獨立：

支援所有 USB 的硬體。

● Microsoft 認證的驅動程序 (Windows)：

透過提交到 Microsoft Windows 認證計劃，可以進行認證並數字簽名您的驅動程序 (以前稱為 WHQL)。



WinDriver™也可適用於以 PCI / CardBus / PCMCIA (Windows)/ PCI Express/CompactPCI 為基礎的硬件。

請參考：www.jungo.com 了解更多資訊。

* Windows CE 的執照可允許 DriverWizard 產生 Windows 平台上的程式碼。

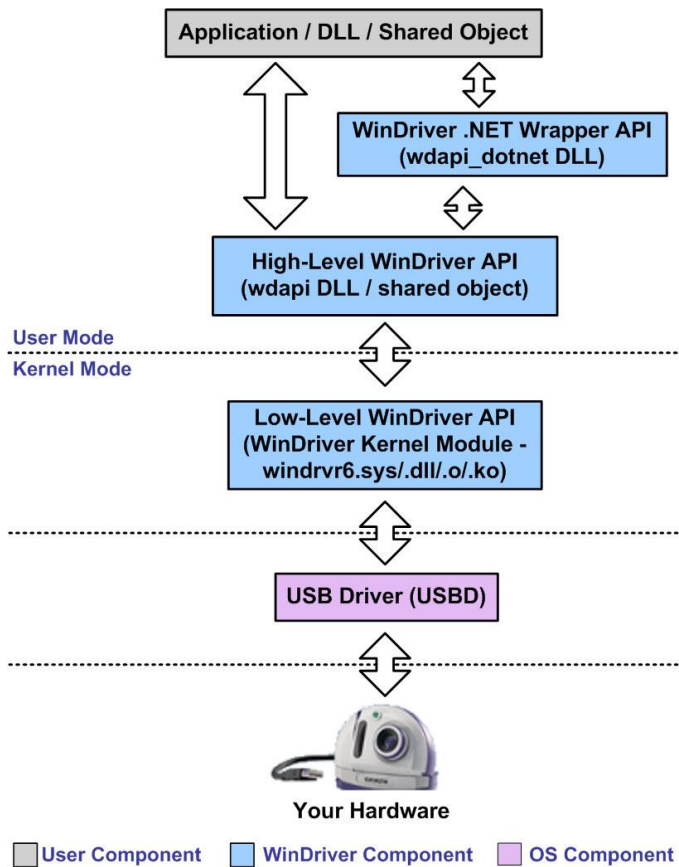
二、 產品優勢

更短的開發週期更容易的學習曲線，加快產品上市時間

- 幫助驅動程式開發者區隔出硬體錯誤。
- 不需撰寫核心模式(Kernel Mode)程式碼。
- 無需了解作業系統核心模式，微軟的 DDK 或 USB 協議。
- 只需編寫和維護一個驅動程式程式碼。
- 已包含診斷檔案和範例讓您無須學習立刻進行開發程式。
- 提供 30 天免費、功能齊全的評估版本：利用此評估版本創建的驅動程式碼無須修改，只需購買產品的正式授權即可於商業發行使用。
- 在評估期間內，也提供免費、專家技術支援。

三、 技術規格

- 檢測 USB 設備，包括在 USB 集線器(hub)外的設備。
- 提供每個檢測到設備的有關資訊：物理位置(physical location)、供應商號碼(vendor ID)和產品號碼(product ID)、配置(configuration)、介面(Interface)、選用設置(alternate settings)和端點數據(endpoint data)。
- 通過一個直觀的嚮導(intuitive wizard)進行硬件驗證和除錯：
 - 通過 USB 管道(pipes) (讀/寫) 傳輸數據封包(data packets)。
 - 藉由管道 (“聽”) 連續讀取。(Continuous read from pipes (‘Listen’))
 - 管道復位操作(Pipe reset operations)。
- 符合 Windows WDM 支援隨插即用播放和電源管理通知處理。
- 產生和安裝 *.inf 文件。
- 支援 low-/full-/high-speed 設備。
- 支援控制、巨量、中斷和同步數據傳輸。
- 多介面(interface)設備的支援。



使用 WinDriver 開發的驅動程式(yourapp.exe/dll/so)利用 WinDriver 提供的 API 功能，再透過 WinDriver 的核心模式(windrvr6.sys/o/ko/dll)來存取您的硬體數據。

四、系統要求

● 支援的作業系統

- Windows 10/8.1/8/7/Vista/Server 2008/Server 2003/XP (x32 & x64)
- Windows Embedded Standard 7
- Windows Embedded Standard 2009
- Windows XP Embedded
- Windows CE (a.k.a. Windows Embedded Compact) 4.x-7.x (x86/MIPS/ARM CPU)
- Linux and Embedded Linux 2.6.x- 3.x (x86 32-bit & 64-bit)

注意：僅針對具有官方供應商支持的操作系統提供操作系統特定的支持。

● 編譯器

- 任何適當的 C、C# 或 VB.NET compiler (e.g. MS Visual Studio, Windows CE Platform Builder、GCC)。



WinDriver™ Version 12.4.0

五、支援的業界標準

- 設計符合
 - Universal Serial Bus specification 1.1
 - Universal Serial Bus specification 2.0