**PenPower A6 Scan Control SDK**

**.NET API Reference**

版本1.0.2

**PPScanControl 命名空間**

**類別**

[ScanControl](#ScanControl_Class) Class

**方法：**

[GetApiVersion](#GetApiVersion)

[GetConnectedScanner](#GetConnetedScanner)

[GetOpenedScanner](#GetOpenedScanner)

[Open](#Open)

[IsCalibrateNeeded](#IsCalibrateNeeded)

[Calibrate](#Calibrate)

[StartScan](#StartScan)

[StartScanBlocking](#StartScanBlocking)

[Close](#Close)

**事件：**

[ScanCompleted](#ScanCompleted)

[ButtonPressed](#ButtonPressed)

[ScanCompletedEventArgs](#ScanCompletedEventArgs_Class) Class

[ButtonEventArgs](#ButtonEventArgs_Class) Class

**列舉**

[ScannerType](#ScannerType_definition) Enum

[ImageType](#ImageType_definition) Enum

[ReturnCode](#Return_code_definition) Enum

**ScanControl 類別**

1. **GetApiVersion**

取得此SDK函式庫的版本號碼。

|  |
| --- |
| string GetApiVersion(); |

**Parameter: void**

**Return value: string**

回傳SDK版本號碼，以三個數字分隔的字串格式(例：“1.0.0”)。

1. **GetConnetedScanner**

取得目前連接的掃描器ID。

|  |
| --- |
| ScannerType GetConnectedScanner(); |

**Parameter: void**

**Return value: ScannerType**

回傳目前電腦USB可偵測到的掃描器ID。若偵測到一種以上掃描器，則回傳ID A6\_7P3。

1. **GetOpenedScanner**

取得目前已開啟的掃描器ID。

|  |
| --- |
| ScannerType GetOpenedScanner(); |

**Parameter: void**

**Return value: ScannerType**

回傳目前SDK正在開啟使用中的掃描器ID。

1. **Open**

開啟指定的掃描器。

|  |
| --- |
| ReturnCode Open(ScannerType scannerType); |

**Parameters:**

**ScannerType scannerType**

[In] 指定要開啟的掃描器ID。

**Return value: ReturnCode**

參閱回傳值定義。

1. **IsCalibrateNeeded**

檢查目前開啟的掃描器是否需要校正。

|  |
| --- |
| ReturnCode IsCalibrateNeeded(); |

**Parameters: void**

**Return value: ReturnCode**

若掃描器需要校正，則此方法回傳NeedCalibrate。若掃描器不需要校正，此方法回傳Success。其他錯誤代碼請參閱回傳值定義。

1. **Calibrate**

校正目前開啟的掃描器。

|  |
| --- |
| ReturnCode Calibrate(); |

**Parameter: void**

**Return value: ReturnCode**

若校正正常結束，則此方法回傳Success。若校正失敗，則此方法回傳NeedCalibrate。其他錯誤代碼請參閱回傳值定義。

**Remarks:**

此方法阻擋直到校正結束後回傳。此方法沒有互動UI。

1. **StartScan**

開始掃描流程。

|  |
| --- |
| ReturnCode StartScan(int dpi, ImageType type, string outputFileName); |

**Parameter:**

**int dpi**

[In] 指定掃描的DPI。掃描器ID A6\_73F最低DPI是300，A6\_7P3最低DPI是200。

**ImageType type**

[In] 指定掃描的影像格式。

**string outputFileName**

[In] 指定輸出影像檔案的完整路徑。若此檔案存在，將會被覆蓋。若 outputFileName為null，SDK將會以記憶體方式回傳影像，而不是磁碟上的檔案。

**Return value: ReturnCode**

參閱回傳值定義。

**Remarks:**

此方法呼叫後即回傳。若此方法成功，掃描的結果則會經由[ScanCompleted](#ScanCompleted) 事件來觸發。

1. **StartScanBlocking**

開始掃描流程。

|  |
| --- |
| ScanCompletedEventArgs StartScanBlocking(int dpi, ImageType type, string outputFileName); |

**Parameter:**

**int dpi**

[In] 指定掃描的DPI。掃描器ID A6\_73F最低DPI是300，A6\_7P3最低DPI是200。

**ImageType type**

[In] 指定掃描的影像格式。

**string outputFileName**

[In] 指定輸出影像檔案的完整路徑。若此檔案存在，將會被覆蓋。若 outputFileName為null，SDK將會以記憶體方式回傳影像，而不是磁碟上的檔案。

**Return value: ScanCompletedEventArgs**

參閱[ScanCompletedEventArgs](#ScanCompletedEventArgs_Class)類別定義。

**Remarks:**

此方法會阻擋直到掃描完成。不會觸發[ScanCompleted](#ScanCompleted) 事件。

1. **Close**

關閉已開啟的掃描器，中斷掃描流程。將會釋放所有資源，並卸載已連接的裝置。

|  |
| --- |
| void Close(); |

**Parameter: void**

**Return value: void**

1. **ScanCompleted Event**

掃描完成後發生的事件。

|  |
| --- |
| event EventHandler<ScanCompletedEventArgs> ScanCompleted; |

**Remarks:**

此事件將在掃描成功後觸發，或是掃描/處理圖片發生錯誤時觸發。請參考類別[ScanCompletedEventArgs](#ScanCompletedEventArgs_Class)的定義。

1. **ButtonPressed Event**

硬體按鈕按下後發生的事件。

|  |
| --- |
| event EventHandler<ButtonEventArgs> ButtonPressed; |

**Remarks:**

此事件將在A6\_7P3按鈕按下後觸發，其他掃描器不會觸發此事件。請參考類別[ButtonEventArgs](#ButtonEventArgs_Class)的定義。

**ScanCompletedEventArgs 類別**

**欄位**

**ReturnCode Result**

參閱回傳值定義。

**string FileName**

輸出的影像檔案。

若結果是Success，此欄位包含[StartScan](#StartScan)方法所指定的outputFileName掃描影像完整路徑。否則此欄位是null。

**string ImageData**

輸出的記憶體內影像，以Base 64格式編碼的字串。

若結果是Success，且掃描時outputFileName欄位是null，此欄位會包含影像資料。否則此欄位是null。

**ButtonEventArgs 類別**

**欄位**

**int ButtonId**

於A6\_7P3掃描器上面的按鈕代號。[Scan]按鈕是1，而[Custom]按鈕是2。

**回傳值定義**

public enum ReturnCode

{

Success = 0,

Busy,

InvalidParameter,

IOException,

ScannerNotFound,

ScannerOpenFailed,

NoPaper,

PaperJam,

NeedCalibrate,

DllNotFound,

DriverError,

Uninitalized,

OtherError

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error code | Value | Explanation |
| Success | 0 | 操作成功 |
| Busy | 1 | SDK正在執行其他操作 |
| InvalidParameter | 2 | 指定了無效的參數 |
| IOException | 3 | 掃描中發生I/O錯誤 |
| ScannerNotFound | 4 | 指定的掃描器無效或是不存在 |
| ScannerOpenFailed | 5 | 無法開啟掃描器 |
| NoPaper | 6 | 掃描器紙匣內沒有紙張 |
| PaperJam | 7 | 掃描器卡紙 |
| NeedCalibrate | 8 | 掃描器需要校正 |
| DllNotFound | 9 | 找不到相依的DLL檔案 |
| DriverError | 10 | 掃描器的驅動程式發生錯誤 |
| Uninitalized | 11 | 需要[Open](#Open)後才能執行此方法 |
| OtherError | 12 | 其他未定義錯誤 |

**ScannerType定義**

指定的掃描器ID。A6\_7P3是2022年度黑色新版機器。A6\_73F是白色舊版機器。

public enum ScannerType

{

None = 0,

A6\_7P3,

A6\_73F

}

**ImageType定義**

public enum ImageType

{

BMP = 0,

JPG,

PNG

}