**WebSocket API**

[**Clear**](#Clear)

[**Decode**](#Decode)

[**Encode**](#Encode)

[**GetAboutInfo**](#GetAboutInfo)

[**GetDecodeFilePath**](#GetDecodeFilePath)

[**GetDeviceConfirmOrCancelKeyStatus**](#GetDeviceConfirmOrCancelKeyStatus)

[**GetDeviceInfo**](#GetDeviceInfo)

[**GetFingerPrintImage**](#GetFingerPrintImage)

[**GetInks**](#GetInks)

[**GetPointer**](#GetPointer)

[**GetSize**](#GetSize)

[**InitialDevice**](#InitialDevice)

[**PadID**](#PadID)

[**PenID**](#PenID)

[**SaveDrawingImage**](#SaveDrawingImage)

[**SetClip**](#SetClip)

[**SetDisplayedFPImageAt**](#SetDisplayedFPImageAt)

[**SetPenColor**](#SetPenColor)

[**SetPenStyle**](#SetPenStyle)

[**SetPenWidth**](#SetPenWidth)

[**ShowDeviceInfoOnLCD**](#ShowDeviceInfoOnLCD)

[**UnInitialDevice**](#UnInitialDevice)

[**VersionID**](#VersionID)

**Clear**

清除設備筆跡

var jsParam =

    {

"Func": "Clear"

    };

**Parameter**

無

**Return Value**

wsResponse.Func："Clear"

wsResponse.Result：

"1"：成功

其他：失敗

**Decode**

傳入圖像格式ID、Encode後之base64編碼資料以及檔案名稱等參數，儲存圖像到本地系統文件路徑

var jsParam =

      {

      "Func": "Decode",

           "type": "TYPE",

           "data": "DATA",

           "path": "PATH"

       };

**Parameter**

TYPE:  
 定義下列圖像格式ID

1: BMP

2: JPG

3: PNG

4: GIF

5: TIFF

6: INK

DATA:

Encode後之base64編碼資料

PATH:   
 欲儲存之圖像檔案名稱，圖像格式若為6 (INK)則不須傳入此參數

**Return Value**

wsResponse.Func："Decode"

wsResponse.Result：

圖像格式INK (6) : Json編碼

其他 : null

**Encode**

傳入圖像格式ID，取得設備圖像編碼(base64)資料

var jsParam =

      {

      "Func": "Encode",

           "type": "TYPE"

       };

**Parameter**

TYPE:  
 定義下列圖像格式ID

1: BMP

2: JPG

3: PNG

4: GIF

5: TIFF

6: INK

**Return Value**

wsResponse.Func："Encode"

wsResponse.Result：

圖像編碼(base64)資料

**GetAboutInfo**

顯示版本資訊

var jsParam =

    {

"Func": "GetAboutInfo"

    };

**Parameter**

無

**Return Value**

Windows系統：無

國產系統：

wsResponse.Func："GetAboutInfo"

wsResponse.Result：

版本資訊

**GetDecodeFilePath**

取得Decode儲存到本地系統文件之圖像路徑

var jsParam =

    {

"Func": "GetDecodeFilePath"

    };

**Parameter**

無

**Return Value**

wsResponse.Func："GetDecodeFilePath"

wsResponse.Result：

儲存到本地系統文件之圖像路徑

**GetDeviceConfirmOrCancelKeyStatus**

監聽設備【確認】/【取消】按鍵狀態

**Parameter**

無

**Return Value**

wsResponse.Func："GetDeviceConfirmOrCancelKeyStatus"

wsResponse.Result：

"1"：按下【確認】鍵

"0"：按下【取消】鍵

**GetDeviceInfo**

取得設備狀態資訊

var jsParam =

    {

      "Func": "GetDeviceInfo",

           "type": "TYPE"

    };

**Parameter**

TYPE:  
 定義欲取得的狀態類別ID

1: Device Connection

2: Device X Range

3: Device Y Range

4: Device Pressure Range

5: Device Vendor

6: Device Name

7: SDK Version

**Return Value**

wsResponse.Func："GetDeviceInfo"

wsResponse.Result：

狀態資訊

**GetFingerPrintImage**

取得設備即時指紋base64圖像

var jsParam =

    {

      "Func": "GetFingerPrintImage",

           "fpimageonly": "FPIMAGEONLY"

    };

**Parameter**

FPIMAGEONLY:  
 0 : 依SetDisplayedFPImageAt API指定的畫布大小取得指紋圖像

1 : 依SetDisplayedFPImageAt API指定的畫布大小只取指紋圖像，

不包含空白區域

**Return Value**

wsResponse.Func："GetFingerPrintImage"

wsResponse.Result：

內容格式為JSON，須以JSON.parse()解析，指紋圖像編碼格式為base64

**GetInks**

取得設備即時筆跡base64圖像

var jsParam =

    {

      "Func": "GetInks"

    };

**Parameter**

無

**Return Value**

wsResponse.Func："GetInks"

wsResponse.Result：

內容格式為JSON，須以JSON.parse()解析，筆跡圖像編碼格式為base64

**GetPointer**

取得筆跡座標資訊

var jsParam =

    {

      "Func": "GetPointer"

    };

**Parameter**

無

**Return Value**

wsResponse.Func："GetPointer"

wsResponse.Result：

內容格式為JSON，須以JSON.parse()解析

**GetSize**

取得筆跡(點)的數量

var jsParam =

    {

      "Func": "GetSize"

    };

**Parameter**

無

**Return Value**

wsResponse.Func："GetSize"

wsResponse.Result：

筆跡(點)的數量

**InitialDevice**

初始化設備並設定簽名視窗及畫布大小

var jsParam =

    {

      "Func": "InitialDevice",

        "id": "ID",

        "width": "WIDTH",

        "height": "HEIGHT"

    };

**Parameter**

ID:  
 定義設備ID

L501F\_DEVICE = 7

WIDTH:  
 定義畫布寬度

HEIGHT:   
 定義畫布高度

**Return Value**

wsResponse.Func："InitialDevice"

wsResponse.Result：

"1"：成功

其他：失敗

**PadID**

取得設備ID資訊

var jsParam =

    {

      "Func": "PadID"

    };

**Parameter**

無

**Return Value**

wsResponse.Func："PadID"

wsResponse.Result：

設備ID資訊

**PenID**

取得設備筆ID資訊

var jsParam =

    {

      "Func": "PenID"

  };

**Parameter**

無

**Return Value**

wsResponse.Func："PenID"

wsResponse.Result：

設備筆ID資訊

**SaveDrawingImage**

**傳入**圖像格式ID、DPI及檔案路徑等參數，儲存圖像到本地系統文件或指定路徑

var jsParam =

      {

      "Func": "SaveDrawingImage",

           "type": "TYPE",

           "dpi": "DPI",

           "path": "PATH"

       };

**Parameter**

TYPE:  
 定義下列圖像格式ID

1: BMP

2: JPG

3: PNG

4: GIF

5: TIFF

7: PDF

8: SVG

DPI:   
 定義圖像解析度ID

0 : 150 DPI

1 : 300 DPI

PATH:

若為檔案名稱，則儲存於路徑C:\Users\[User Name]\Documents下；若為絕對路徑，則儲存於指定的絕對路徑下

**Return Value**

wsResponse.Func："SaveDrawingImage"

wsResponse.Result：

檔案儲存路徑名稱，失敗則為錯誤碼

**SetClip**

設定圖像剪裁大小

var jsParam =

      {

      "Func": "SetClip",

      "width": "WIDTH",

      "height": "HEIGHT"

      };

**Parameter**

WIDTH:   
 圖像剪裁寬度

HEIGHT:   
 圖像剪裁高度

**Return Value**

wsResponse.Func："SetClip"

wsResponse.Result：

"1"：成功

其他：失敗

**SetDisplayedFPImageAt**

設定指紋圖像畫布大小以及顯示座標資訊

var jsParam =

      {

      "Func": "SetDisplayedFPImageAt",

      "canvaswidth": "CANVASWIDTH",

      "canvasheight": "CANVASHEIGHT",

      "left": "LEFT",

      "top": "TOP",

      "width": "WIDTH",

      "height": "HEIGHT"

      };

**Parameter**

CANVASWIDTH:   
 顯示指紋圖像畫布實際寬度

CANVASHEIGHT:   
 顯示指紋圖像畫布實際高度

LEFT:   
 在畫布內顯示指紋圖像之左邊座標位置

TOP:   
 在畫布內顯示指紋圖像之上面座標位置

WIDTH:   
 在畫布內顯示指紋圖像之寬度

HEIGHT:   
 在畫布內顯示指紋圖像之高度

**Return Value**

wsResponse.Func："SetDisplayedFPImageAt"

wsResponse.Result：

"true"：成功

其他：失敗

**SetPenColor**

設定顯示筆跡顏色

var jsParam =

      {

      "Func": "SetPenColor",

      "r": "R",

      "g": "G",

      "b": "B"

      };

**Parameter**

R:   
 紅色色相 (0~255)

G:   
 綠色色相 (0~255)

B:   
 藍色色相 (0~255)

**Remark**

Windows OS：目前只支援【黑色】

(UOS/Kylin) Linux OS：不限

**Return Value**

wsResponse.Func："SetPenColor"

wsResponse.Result：

"1"：成功

其他：失敗

**SetPenStyle**

設定筆觸類型。

var jsParam =

      {

      "Func": "SetPenStyle",

      "style": "STYLE"

      };

**Parameter**

STYLE:

0 : 壓力值變化筆觸

1 : 定寬筆觸

**Return Value**

wsResponse.Func："SetPenStyle"

wsResponse.Result：

"1"：成功

其他：失敗

**SetPenWidth**

設定筆跡寬度。

var jsParam =

      {

      "Func": "SetPenWidth",

      "width": "WIDTH"

      };

**Parameter**

WIDTH:

定義筆跡寬度 1~10

**Return Value**

wsResponse.Func："SetPenWidth"

wsResponse.Result：

"1"：成功

其他：失敗

**ShowDeviceInfoOnLCD**

顯示/關閉設備上LCD資訊

var jsParam =

      {

      "Func": "ShowDeviceInfoOnLCD",

      "show": "SHOW"

      };

**Parameter**

SHOW:   
 0 : 關閉

1 : 顯示

**Return Value**

wsResponse.Func："ShowDeviceInfoOnLCD"

wsResponse.Result：

"1"：成功

其他：失敗

**UnInitialDevice**

卸載設備，關閉簽名視窗，釋放資源。

var jsParam =

    {

      "Func": "UnInitialDevice",

        "id": "ID"

    };

**Parameter**

ID:  
 定義設備ID

L501F\_DEVICE = 7

**Return Value**

wsResponse.Func："UnInitialDevice"

wsResponse.Result：

"1"：成功

其他：失敗

**VersionID**

取得設備版本資訊

var jsParam =

    {

      "Func": "VersionID"

};

**Parameter**

無

**Return Value**

wsResponse.Func："VersionID"

wsResponse.Result：

設備版本資訊