

"奕寶" 生理監視器遠距訊號瀏覽軟體

“EPM” Vital Sign Viewer Software

型號 : VSTouch

許可證字號 : 衛部醫器製字第 005673 號

# 操作手册

(使用前請務必詳閱原廠之使用說明書並遵照指示使用)



## 目錄

一、概述與用途 .....	3
二、警告及注意事項 .....	4
三、整體架構及需求 .....	5
四、電池狀態 .....	8
五、生理參數接收與上傳 .....	9
六、操作畫面介紹 .....	10
七、測量記錄瀏覽 .....	13
7.1 記錄瀏覽介面 .....	13
八、狀態與設定 .....	15
8.1 狀態頁面 .....	15
8.2 進階設定 .....	16
8.3 資料管理 .....	17
九、配件使用說明 .....	19
9.1 接收器(適用於無線連線方式之品項) .....	19
9.2 發射器(適用於無線連線方式之品項) .....	19
9.3 錯誤訊息排除 .....	19
十、快速障礙排除 .....	20

## **VSTouch 生理監視器遠距訊號瀏覽軟體使用說明書**

本說明書由奕寶國際有限公司（以下簡稱公司）編寫，版權所有，  
未經許可不得翻印、刪改。對說明書的內容本公司有最終解釋權，  
並對說明書的版本升級不作跟蹤更新。

說明書版本號：1.0

# 一、概述與用途

## 1.1 產品敘述

本產品是作用於 Windows 7 以上之作業系統，透過有線及無線的方式接收、儲存、傳輸及顯示患者生理訊息，包含患者的體溫、血氧、血糖、血壓、呼吸、PR、心率等，除此之外還具有以下特徵：

1. 護理編號輸入一次後可保留記憶，方便一位護理人員對多名病患進行量測。
2. 具有無線網路(WiFi)自動偵測機制，一旦有可用的無線網路時會進行資料的自動上傳，使用者不用處理量測後的資料上傳問題。

注意：本產品所顯示生理資訊僅供醫師、護理人與病人家屬做參考使用，不建議作為診斷的根據，資料的判讀與分析請務必諮詢專業醫師。

## 1.2 產品名稱、型號

名稱：“奕寶”生理監視器遠距訊號瀏覽軟體

型號：VSTouch

## 1.3 產品用途

適用於醫療單位對患者生理資訊進行接收、儲存、傳輸及顯示。

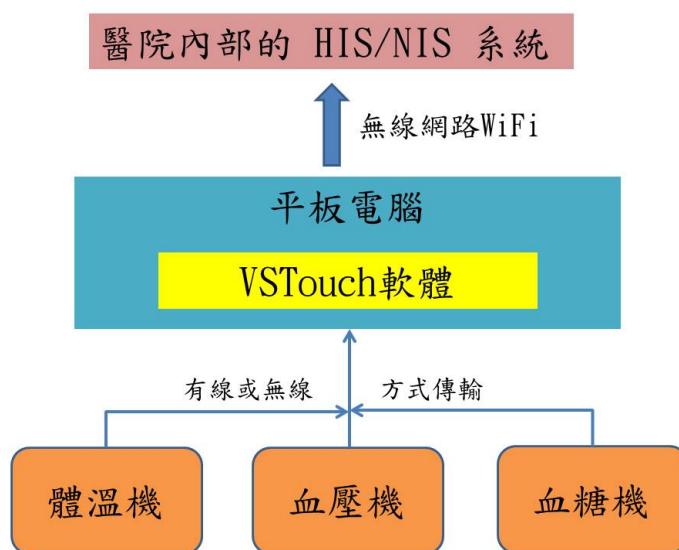
注意：生理量測參數如透過手動方式輸入，請於儲存前先再次確認輸入數值是否正確，以避免因操作不當而誤輸入錯誤數字。

## 二、警告及注意事項

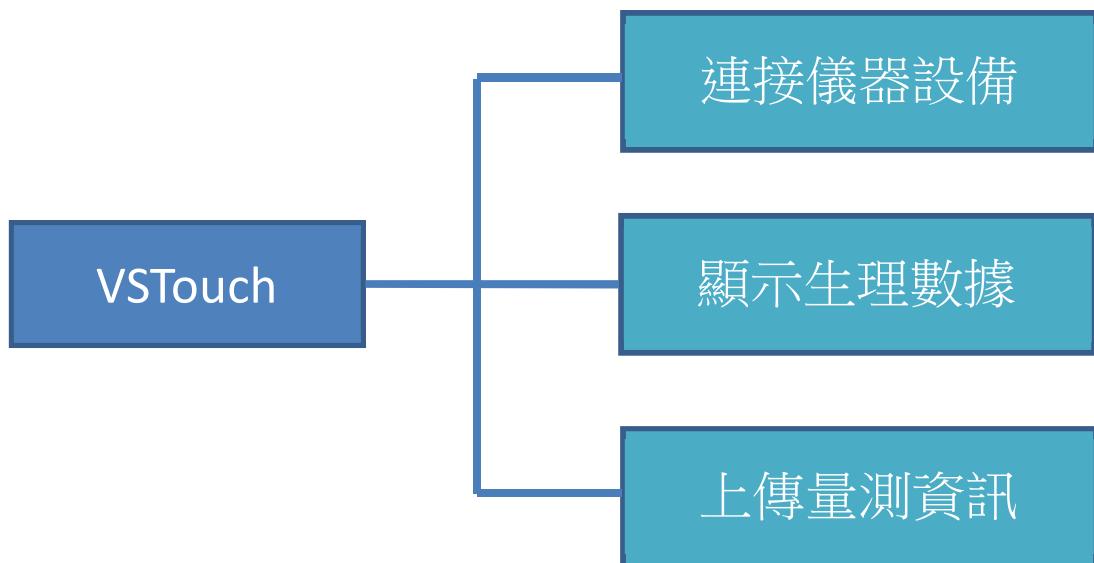
- 安裝之前，請先取得本軟體的授權。
- 本軟體的安裝與設定請參閱使用手册或經由原廠技術人員執行
- 當連結狀態顯示「找不到接收器」訊息時：  
→ 結束並重新啟動 VSTouch 程式，如果狀態依然找不到則重新啟動  
平板
- 當量測後生理參數無法傳輸至VSTouch或者需要等待(不含SpO2)時：  
→ 結束並重新啟動 VSTouch 程式
- 當平板沒有畫面 /無法喚醒時：  
→ 可能放到沒電，請充電 30 分鐘後再試著啟動
- 當Dongle接收器未插上或脫落時，系統會出現提示”找不到Dongle裝  
置”  
→ 此時煩請使用者檢查並將Dongle裝上。
- 若仍無法排除問題時，請與銷售商聯繫或與本公司聯繫。

### 三、整體架構及需求

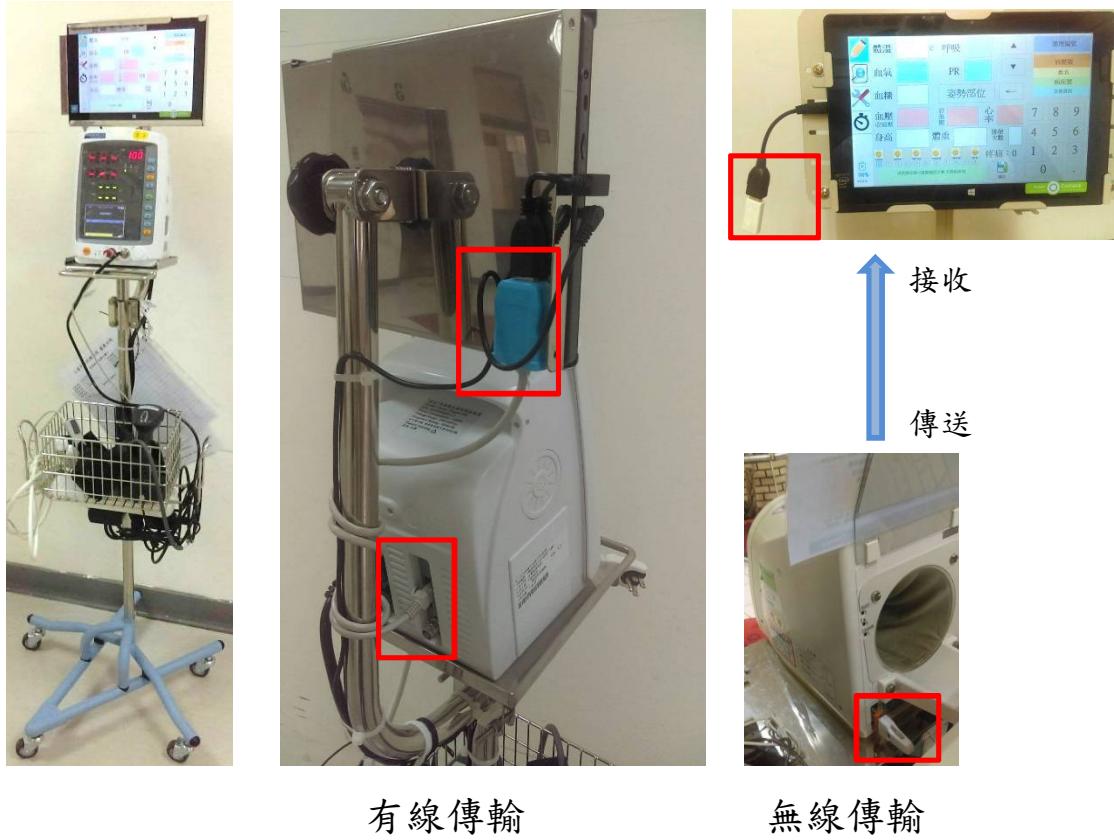
#### 3.1 硬體架構圖



#### 3.2 軟體架構圖



### 3.3 訊號傳輸方式



### 3.4 硬體設備需求：

1. CPU : Intel Atom CPU 1.33GHz以上
2. Memory : 2GB 以上
3. HD : 30G含以上
4. 作業系統 : Windows 7以上
5. USB Port : 1 個以上
6. 無線及網路 : WiFi無線網路
7. 解析度 : 1280X800
8. 觸控面板

### 3.5 軟體設備需求：

1. 作業系統 : Windows 7以上之作業系統、NET Framework 4以上、Visual C++ 2012 可轉散發程式。

### 3.6 相容機型

提供生理資訊接收與顯示功能，主要連接設備經衛生福利部核准之儀器，與本軟體所相容之機型如下：

	儀器名稱	可量測顯示數據	型號	衛署許可證
1	"旺北"多參數生理訊號監視器	血壓、血氧、PR	Elegant-800	衛部醫器製字第005032號
2	"旺北"多參數生理訊號監視器	體溫、呼吸、血氧、PR、血壓(收縮壓及舒張壓)、心率	Lifecare-70	衛部醫器製字第004788號
3	"旺北"腕式脈搏血氧濃度計	血氧、PR	Wrist-100	衛署醫器製字第003778號
4	可威數位式血壓計	血壓(收縮壓及舒張壓)、心率	TM-2655P	衛署醫器輸字第021897號
5	邁得酷 耳溫槍	體溫	ACT8000	衛署醫器製字第003712號
6	福爾免接觸額溫槍	體溫	TD-1241	衛部醫器製字第005378號
7	福爾舒康耳溫槍	體溫	TD-1261BF	衛署醫器製字第002627號
8	福爾倍康血糖測試系統	血糖	TD-4272B	衛部醫器製字第004176號

### 3.7 軟體安裝方式

本軟體不須透過安裝程序，只要由本公司專業人員複製檔案並對硬體(生理儀器) 設定連接方式即可。

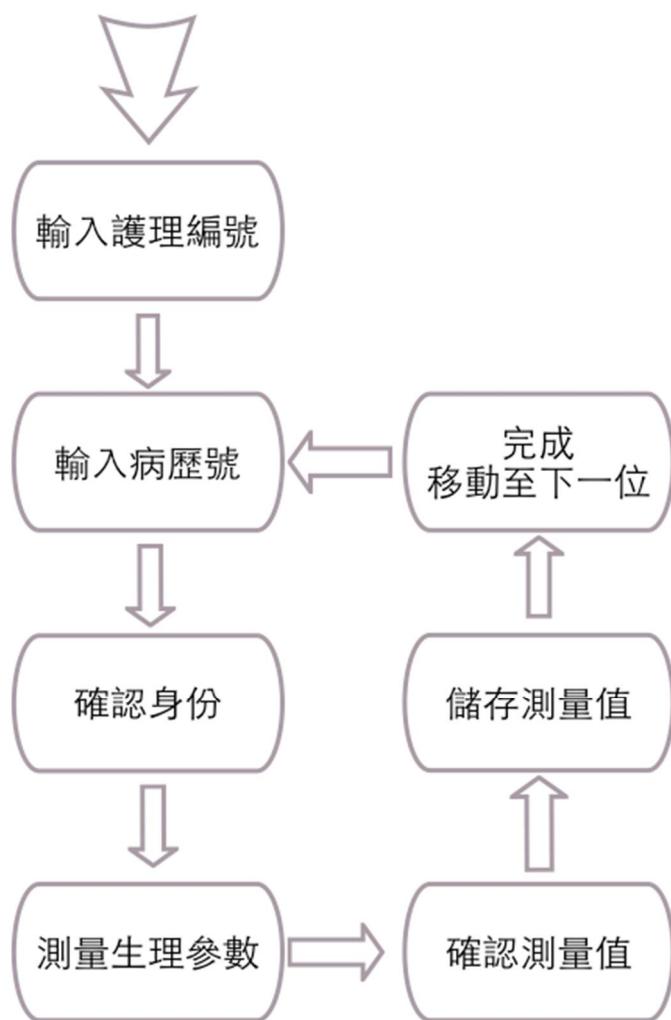
## 四、電池狀態

畫面左下角的電池圖示與百分比數字資訊，表示平板使用電池電力與目前電量。



## 五、生理參數接收與上傳

### 5.1 操作流程



### 5.2 開啟接收程式

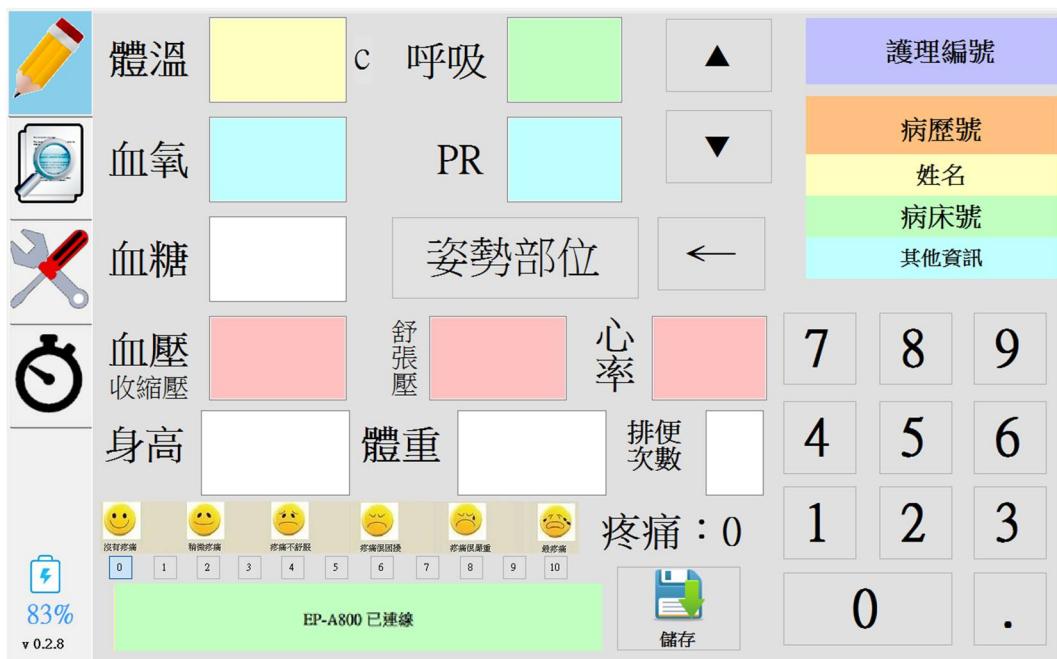
點擊桌面上的VSTouch圖示以啟動程式



VSTouch 圖示

## 六、操作畫面介紹

左半邊為功能鍵區，中間為各式生理參數測量值顯示與輸入框，右側為數字鍵盤與病護資訊，底部為訊息列與儲存按鈕。



### 畫面說明

功能鍵 (選取到的圖示將會呈現淺藍色)：

量測接收：可紀錄體溫、呼吸、血氧、PR(脈搏率)、血糖、量測血壓的姿勢部位、收縮壓、舒張壓、心率、身高、體重、排便次數、疼痛等生理量測資訊接收。

紀錄瀏覽：測量紀錄使用列表方式呈現，一頁能顯示十六筆，使用測量時間排序，最新的資料排在頂端，可透過右上角的按鈕切換上一頁或下一頁進行瀏覽，此功能的詳細介紹請參閱本說明書第九點。

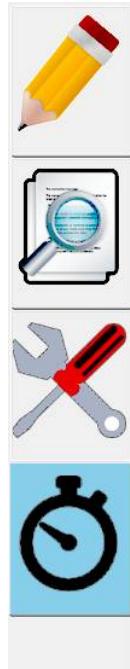
按此輸入病歷號														
	TPR模式													
	列印交班表													
	發燒 體溫高於38度 第1頁 / 共1頁													
	高血壓 收縮壓超過 140 舒張壓超過 90 上一頁 下一頁													
	97%													
病歷號	床號	體溫	SpO2	PR	收縮	舒張	HR	姿勢部位	呼吸	血糖	身高	體重	排便	量測時間
0005		37.1 c	99	72					16		158.5	69.0	2	03-15 08:56
0004					110	70	70							03-15 08:56
0003		36.7 c								16				03-15 08:56
0002			100	60										03-15 08:55
0001		36.8 c												03-15 08:53



設定：生理資訊上傳及相關設定，此功能的詳細介紹請參閱本說明書第十點。



無人持續記錄：適用於血壓計，當血壓計設定成為固定時段連續量測時，本系統可在無人操作的情況下持續進行量測的記錄。



病歷號 : 00000000					停止監測
護理編號 : 0000123					
收縮壓	舒張壓	平均壓	HR	測量時間	
113	76	88	91	10/27 14:16:57	
117	76	89	93	10/27 14:15:24	
124	80	95	95	10/27 14:13:49	

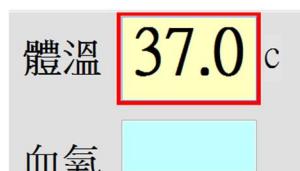


平板電量顯示：藍色數字為剩餘電量百分比。當平板進入充電狀態時，

圖示會切換為“”，由此確認平板是否進入充電狀態。

系統會自動抓取已配對機台所量測到的生理數值同步顯示在系統上，若測量項目不具有上傳功能亦可透過介面進行手動輸入。

手動輸入須先點選欲輸入項目的輸入框，已選定的輸入框會出現紅色外框，即可透過右側的數字鍵或者使用「**▲ 增加/▼減少**」按鈕調整輸入值，如輸入錯誤可點選「**← 刪除鍵**」刪除最後一個字。



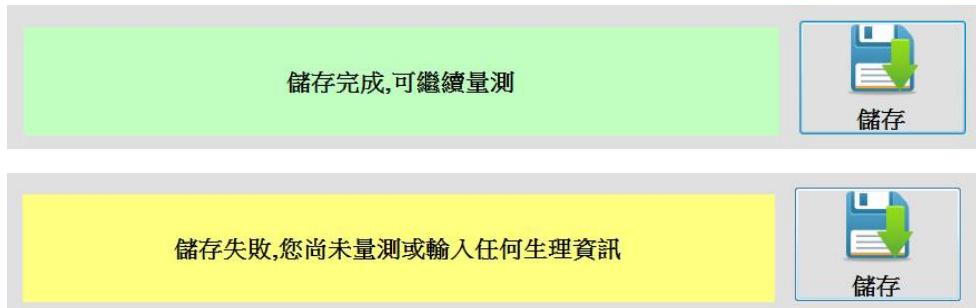
#### 數字鍵盤與病護資訊：

點選“護理編號”區域，在彈跳出紫色輸入框之後，使用條碼掃描器掃描護理編號條碼即可，亦可點選輸入框旁的「小鍵盤」按鈕透過螢幕小鍵盤輸入。



#### 訊息列與儲存按鈕：

當所有測量值皆輸入完畢後，按下「儲存」按鈕即可儲存資料，儲存完成後即可進行下一輪的測量，並於訊息區顯示是否儲存成功。



# 七、測量記錄瀏覽

## 7.1 記錄瀏覽介面

The screenshot shows a software interface for managing patient measurements. At the top, there's a search bar labeled '按此輸入病歷號' (Enter Patient ID). Below it are two buttons: '清除過濾條件' (Clear Filter Conditions) and 'TPR模式' (TPR Mode). On the right side, there are three filter buttons: '發燒' (Fever), '體溫高於38度' (Temperature above 38°C), '第1頁 / 共1頁' (Page 1 / Total 1); '高血壓' (Hypertension), '收縮壓超過140' (Systolic pressure over 140), '上一頁' (Previous Page); and '下一頁' (Next Page). The main area displays a table of measurement data:

病歷號	床號	體溫	SpO2	PR	收縮	舒張	HR	姿勢部位	呼吸	血糖	身高	體重	排便	量測時間
0005		37.1 c	99	72					16		158.5	69.0	2	03-15 08:56
0004					110	70	70							03-15 08:56
0003		36.7 c							16					03-15 08:56
0002			100	60										03-15 08:55
0001		36.8 c												03-15 08:53

### 1. 濱覽測量紀錄

測量紀錄使用列表方式呈現，一頁能顯示十六筆，使用測量時間排序，最新的資料排在頂端，可透過右上角的按鈕切換上一頁或下一頁進行濱覽。

### 2. 記錄上傳狀態

每筆測量紀錄上傳狀態是透過記錄的底色來表示，白色表示從未進行上傳，綠色表示上傳完成，青色表示上傳失敗（等待下一次重試），黃色表示上傳失敗（已重試上傳失敗五次，不再繼續重傳）。

### 3. 按此輸入病歷號 搜尋記錄

點選左上角「按此輸入病歷號」區域，即可搜尋特定病歷號的量測紀錄。如果要清除所有過濾條件與病歷號可點擊「清除過濾條件」按鈕。

### 4. 篩選記錄

發燒

發燒：可篩選出有發燒的病患資料（系統預設值 38 度）

高血壓

高血壓：可篩選出有高血壓的病患資料。

(系統預設收縮壓 140 mmHg / 舒張壓 90mmHg)

## 5.列印交班表

### 1.護理編號

點選輸入護理編號，用以過濾特定護理人員的測量記錄。

### 2.區間

選擇列印的紀錄區間，有 4 小時、8 小時及 24 小時可選擇，時間是依照目前時間往回推算指定的小時數。

### 3.條件

選擇每個病歷號列印的紀錄筆數，可選擇最後一筆、最後三筆或所有記錄資料。

### 4.列印

總筆數為 0 時無法點選列印按鈕，列印時使用系統的預設印表機。

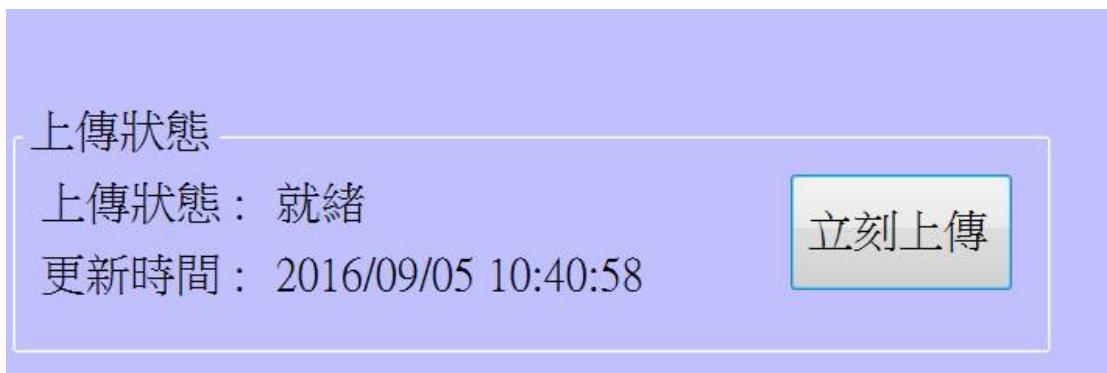
# 八、狀態與設定

## 8.1 狀態頁面



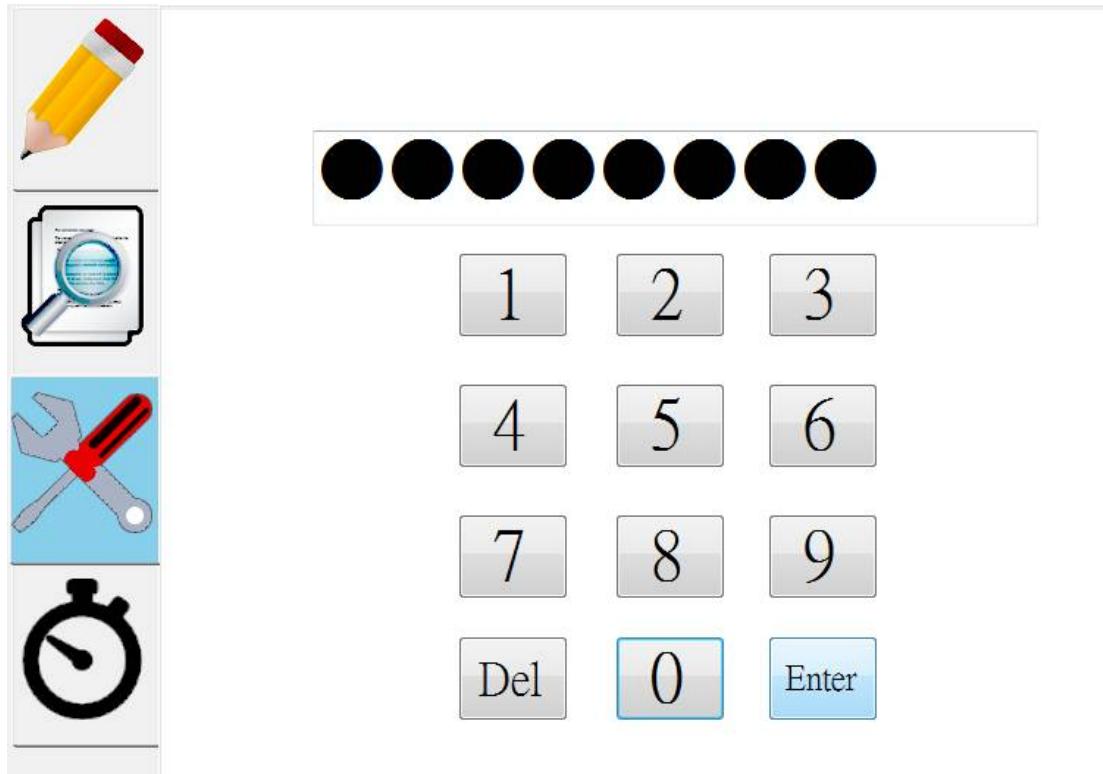
### 1.立即上傳 / 上傳狀態

如果有任何需求要「立即」將資料上傳的必要，點擊「立刻上傳」按鈕即可。



## 8.2 進階設定

1. 請先輸入管理者密碼。



輸入正確即可進入「進階設定」畫面



## 2.上傳設定

設定資料上傳方式與 SQL 執行參數。設定完成後請務必重新啟動程式。

## 3.紀錄體溫種類

若是開啟，紀錄體溫時可選擇體溫種類為耳溫、額溫。

## 4.強制標準流程

若是開啟強制標準流程，則於量測生理資料前必須先輸入病歷號碼。

## 5.血壓詳細資料紀錄

若是開啟，則量測血壓後可額外多紀錄量測姿勢與位置。

## 6.自動清除超過 45 天的紀錄

若是開啟，則系統會自動清除超過 45 天的量測紀錄。

## 7.載具單位

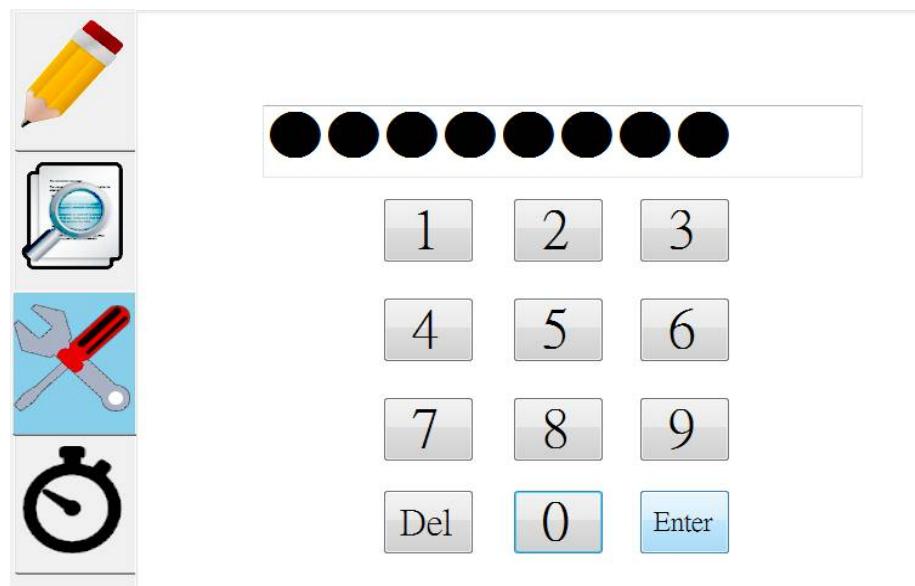
設定該平板所在的護理站代號。

## 8.儲存

將此次的變更儲存(以上操作請洽本公司專業人員來進行設定)。

## 8.3 資料管理

### 1.請先輸入管理者密碼。



輸入正確即可進入「資料管理」畫面



## 2. 重設失敗狀態

點選後，系統將會把已上傳失敗的量測紀錄重設成為未上傳的狀態。

## 3. 重設所有狀態

點選後，系統將會把現有的所有量測紀錄重設為未上傳的狀態。

## 4. 清空資料庫

點選後，系統將會把現有的所有量測紀錄清除。

## 九、配件使用說明

### 9.1 接收器(適用於無線連線方式之品項)



\*置放於平板或電腦端，接收發射器資訊

### 9.2 發射器(適用於無線連線方式之品項)



\*置放於量測設備端，將量測值接收後發射到平板或電腦端

### 9.3 錯誤訊息排除

當 Dongle 接收器未插上或脫落時，系統會出現提示”找不到 Dongle 裝置”，此時煩請使用者檢查並將 Dongle 裝上。



# 十、快速障礙排除

Q: 狀態顯示「EP-A800 連線中斷」訊息。

A: 請檢查平板到生理參數測量設備(血壓計)之間的連接線是否脫落。

Q: 量測後生理參數無法傳輸至 VSTouch 或者需要等待(不含 SpO2)。

A: 結束並重新啟動 VSTouch 程式。

Q: 平板沒有畫面 / 無法喚醒。

A: 可能放到沒電，請充電 30 分鐘後再試著啟動。

Q: 當 Dongle 接收器未插上或脫落時，系統會出現提示”找不到 Dongle 裝置”

A: 此時煩請使用者檢查並將 Dongle 裝上。

◎ 若仍無法排除問題時，請與銷售商或與本公司聯繫。

製造廠名稱：奕寶國際有限公司委託旺北科技股份有限公司製造

藥商名稱：奕寶國際有限公司

製造廠地址：新竹市科學工業園區工業東二路15號1樓

藥商地址：嘉義市西區保生里保安一路320號2樓

許可證字號：衛部醫器製字第 005673 號

電話：886-5-2911167

E-mail : emperor@epmed.com.tw

<http://www.epmed.com.tw/>

售後服務單位：奕寶國際有限公司

售後服務地址：嘉義市西區保生里保安一路320號2樓