

CipherLab User Guide

MIRROR VT/TN Terminal Emulation

適用於Android™ 平台

RS30

RS31

RS50

RS51

9700A

RK25

RK95

Version 1.04



Copyright © 2020 CIPHERLAB CO., LTD.

版權所有，翻印必究。

本手冊及相關應用軟體之著作權為欣技資訊股份有限公司所有，並受中華民國及國際著作權法保護。

本產品的所有部份，包括軟體與配件等之所有權皆屬於欣技資訊股份有限公司，未經過本公司書面同意，嚴禁以任何形式重製、傳輸、散佈或儲存全部或部分的內容。

本手冊中所使用之商標名稱礙於編排並無特意加註註冊商標符號，惟此使用並無任何侵犯商標之意圖，在此聲明尊重各該商標所有人之相關權利。

欣技資訊股份有限公司保留對本手冊所提供之產品規格及描述進行變更或改進的權利，所揭露之資訊係僅供參考，恕不另行通知。本手冊之所有部份，包括硬體及軟體，已於撰寫中善盡注意其說明正確性之職責，惟本公司並不保證毫無訛誤，特此聲明。在任何情況下，對資料遺失、收益損失或因此所造成任何特別、意外、重要、直接或非直接的損害，恕不負責。

若您需要更多產品資訊及支援，請與我們的銷售代表聯繫，或是直接到我們的網站上查詢。

欣技資訊股份有限公司
106 台北市大安區敦化南路二段 333 號 12 樓
電話：(02)8647-1166
傳真：(02)8732-2255

Website: <http://www.cipherlab.com>

文件發行記錄

版本	日期	記錄
1.00	Nov. 11, 2020	繁體中文初版

目錄

文件發行記錄.....	III
簡介.....	1
特點.....	2
1 設定.....	3
1.1. 安裝.....	4
1.2. 執行 Terminal Emulation	4
2 使用者介面.....	5
2.1. 畫面說明.....	6
2.2. Session 清單及設定.....	7
2.2.1. Session 管理.....	7
2.2.2. Session 設定項.....	8
2.3. More 按鍵	15
2.3.1 全屏.....	15
2.3.2 螢幕方向.....	16
2.3.3 存取控制.....	16
2.3.4 啟用碼.....	18
2.3.5 匯出/匯入設置.....	20
2.3.6 程序名稱.....	21
2.3.7 關於.....	21
2.3.8 離開.....	22
2.4. 連線.....	23
2.5. 終端畫面.....	24
2.6. 使用螢幕鍵盤.....	25
3 資料蒐集與使用.....	27
3.1. 建立 Telnet Session	27
3.2. 蒐集資料.....	28
3.3. 終止 Telnet Session	28
4 設定.....	29
4.1. Session.....	30
4.1.1. 設定.....	30
4.1.2. 主機設置.....	33
4.2. Session 清單.....	48
掃描讀頭設定.....	49
支援的條碼類型.....	50
支援的 RFID 標籤.....	52

CCD (SM1)	53
條碼類型設定.....	53
LASER (SE965)	56
條碼類型設定.....	56
其他設定.....	60
2D IMAGER (SE4500DL)	61
條碼類型設定.....	61
1D 條碼.....	61
2D 條碼.....	66
其他設定.....	68
HF RFID 讀取器	69
RFID 標籤預設 Block	69
按鍵組合	70

簡介

MIRROR VT/5250 Terminal Emulation 為支援運作於 **Android** 平台的高效能行動裝置產品。本應用程式為廣泛使用終端模擬器的各產業所開發；讓您的行動裝置在與遠端主機連線時，模擬相同環境的終端機。

MIRROR VT/5250 Terminal Emulation 做為 **telnet** 客戶端應用程式，以延伸的能力執行並設定讀取器。在按下實體掃描鍵時，連結可用的讀取器以蒐集解碼資料並將資料提交至遠端主機。

本手冊對 MIRROR VT/5250 Terminal Emulation 的設定與使用作詳細說明。說明書中稱此應用程式為“**Terminal Emulation**”。建議您將此說明書備於手邊供快速參考。

特點

- ▶ 支援 IBM5250, IBM3270 終端模擬
- ▶ 支援 VT100, VT102, VT220, ANSI 終端模擬
- ▶ 簡易一觸即全螢幕顯示
- ▶ 讀取器控制
- ▶ 讀取印刷條碼或 RFID 標籤完成資料自動插入
- ▶ 提交資料至遠端主機
- ▶ 密碼保護對設定的存取及關閉應用程式
- ▶ 透過一個組態檔輕鬆產生設定
- ▶ 支援自動登入、游標追蹤等
- ▶ 支援按鍵匹配
- ▶ 聲音/震動反饋控制
- ▶ 字體大小設定
- ▶ 字體及背景色彩設定(僅限於啟用的裝置)
- ▶ 支援多語系 IBM 5250 與 3270 模擬
- ▶ 支援多主機 session 及巨集操作(僅限於啟用的裝置)

1 設定

此章節導引使用者，以簡單的幾個點觸動作，就能進行 Terminal Emulation 的安裝與設定。

本章內容

1.1 安裝	4
1.2 執行 Terminal Emulation	4

1.1. 安裝

於具實體鍵盤的機種上，出廠即已安裝有使用許可的 **Terminal Emulation**。其他機種在您購買使用許可前，某些功能會無法使用。

需升級此應用程式時，可透過 USB 線將安裝檔(.apk)從電腦端傳送至行動裝置上。建議您從受信賴的來源取得安裝檔。

1.2. 執行 Terminal Emulation

完成安裝後，執行 **Terminal Emulation**：

點觸  圖示執行 **Terminal Emulation**。



2 使用者介面

本章節說明 Terminal Emulation 的使用者操作介面。

本章內容依主題劃分各節如下：


本章內容

2.1 畫面說明.....	6
2.2 Session 清單及設定	7
2.3 More 按鍵	15
2.4 連線	23
2.5 終端畫面.....	24
2.6 使用螢幕鍵盤	25

2.1. 畫面說明

Terminal Emulation 於行動裝置上的畫面如下：






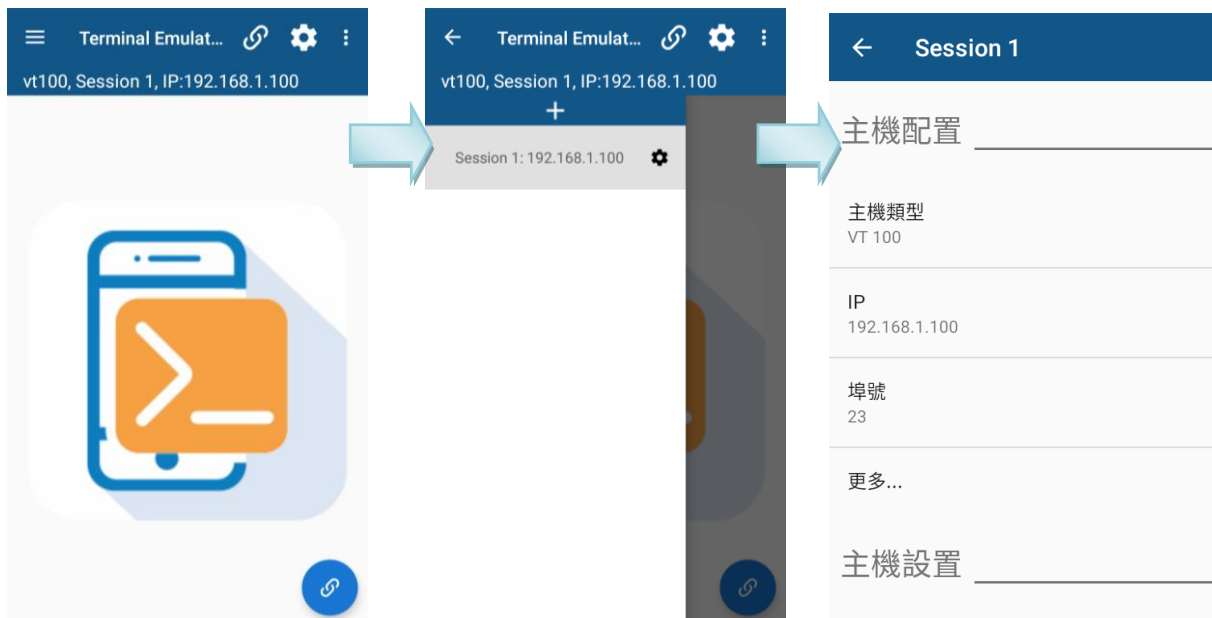
項目	說明
工具列	點觸位於此列的圖示，可執行 Terminal Emulation 功能項目。
終端螢幕	顯示終端機畫面。
連線按鍵/ 開啟螢幕鍵盤	點觸此按鍵建立 session 連線。 於建立 session 連線後，此按鍵變為  ，可點觸開啟螢幕鍵盤以輸入文字。

2.2. Session 清單及設定

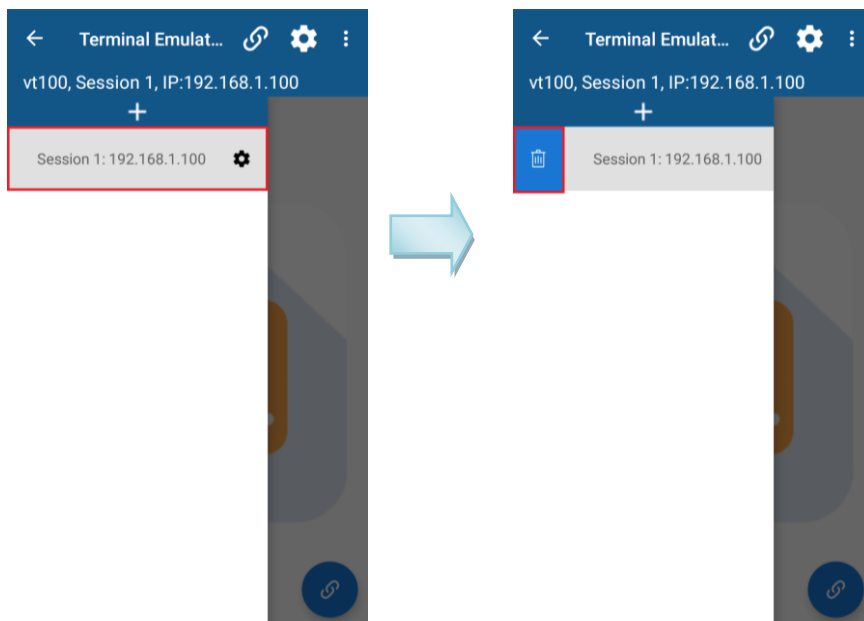
2.2.1. Session 管理

Terminal Emulation 畫面左上角有一選單，列出設定項目。

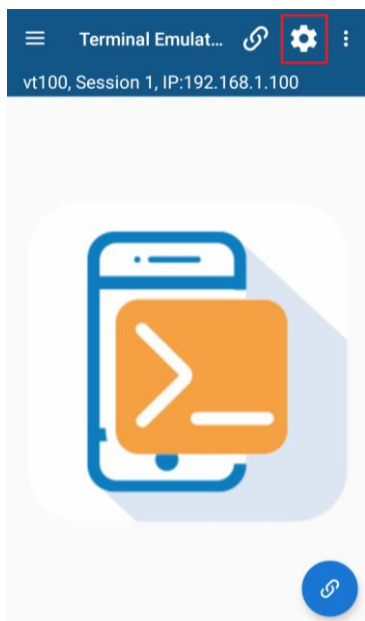
Session 清單  及 **Session 設定**  主要作為設定 telnet sessions。點觸工具列  圖示，再點觸+號新增 session，或點觸清單中既有的 session 進行設定。



要刪除既有的 session，只要將該 session 按住往右滑移，點觸左側出的現垃圾桶圖示。



或者你也可以點觸工具列上的  圖示設定目前的 session。



2.2.2. Session 設定項

下表列出 session 各個設定項簡易說明。

主機配置	
選單項目	說明
主機類型	點觸主機類型，設定欲連結的主機類型。
IP	點觸此項目開啟對話盒，指定目的主機的 IP 位址或名稱。
埠號	點觸此項目開啟對話盒，上下滑動選擇埠號。
自動連接	點觸項目開啟/關閉自動連線。
自動登入	點觸項目開啟/關閉自動登入。
登入名稱	點觸此項目開啟對話盒，輸入登入名稱。
登入密碼	點觸此項目開啟對話盒，輸入登入密碼。
指令(僅 VT)	點觸此項目開啟對話盒，輸入指令。
登入提示(僅 VT)	點觸此項目開啟對話盒，輸入主機端顯示的使用者名稱提示。此功能僅支援 VT 主機類型。 (此選項需啟用“自動連接”與“自動登入”)
密碼提示(僅 VT)	點觸此項目開啟對話盒，輸入主機端顯示的密碼提示。此功能僅支援 VT 主機類型。 (此選項需啟用“自動連接”與“自動登入”)
指令提示(僅 VT)	點觸此項目開啟對話盒，輸入主機端顯示的指令提示。此功能僅支援 VT 主機

	類型。 (此選項需啟用“自動連接”與“自動登入”)
登入符號 (僅 VT)	點觸此項目開啟對話盒。選擇 Tab 或 Enter 圓形鈕，在自動連接及自動登入皆開啟下，指定於登入名稱及登入密碼欄位間做切換的切換鍵。 (此選項需啟用“自動連接”與“自動登入”)

主機設置	
選單項目	說明
VT 設置	
資料輸入大寫	將輸入資料全部轉為大寫字母。
本地緩衝	將鍵入的文字及命令顯示於 Terminal Emulation 本地端，並於點觸 Enter 鍵後，確認將輸入傳送至主機端。 <ul style="list-style-type: none"> 基於 VT 模擬特性，預設上 Terminal Emulation 將鍵入的文字以逐一字元方式送至主機端，無須點觸 Enter 鍵。
本地迴聲	在輸入傳送至主機端時，將鍵入的文字及命令顯示於 Terminal Emulation 本地端。 <ul style="list-style-type: none"> 鍵入的命令不會於本地端顯示。
連線時發送字串	定義連線時 Terminal Emulation 送至主機端的命令。點觸此文字欄位開啟字元表格畫面，輸入指定的命令。
新的答案回覆	於收到主機端傳來的 ENQ 時，將此處輸入的字串送至主機端。
遠端的字符集	點觸開啟選單指定字元碼，以顯示從伺服器收到的字元。
如果不可轉換，請替換字符	當顯示字元碼指定為 UTF-8 時，可設定此控制項。若從伺服器接收到不可轉換字元，則以此觸設定的字元替代顯示於終端畫面，選項為： <ul style="list-style-type: none"> (Blank) X % & ≠ - —
TN 設置	
資料輸入大寫	將輸入資料全部轉為大寫字母。
代碼頁	設定主機端使用的語言。選項為： <ul style="list-style-type: none"> 單字節字符 繁體中文 簡體中文 韓國 日本 希臘 法國
自動解鎖輸入	啟用行動裝置不被鎖住，或者按下任何鍵時發出警示聲。

輸入掃描數據前清除輸入欄位	勾選後，在輸入掃描讀取資料前，將欄位清空。		
欄位長度如果超過	定義當掃描的資料超過 5250 的指定欄位長度時的處置方式。選項為： <ul style="list-style-type: none">▶ 拒絕▶ 截短▶ 拆分到下一個欄位		
自定設備名稱	指定行動裝置名稱。		
錯誤訊息	調整顯示於終端畫面錯誤訊息的位置與形式。		
	設定項	說明	預設值
	顯示錯誤於指定行	設定錯誤訊息顯示的位置。	24
	彈出視窗	錯誤訊息以跳出視窗的形式呈現。	未勾選 (停用)
<ul style="list-style-type: none">▶ 此設定需在 session 不連線時調整。否則將會跳出警示訊息告知關閉當下的連線。			
螢幕			
顯示 Session 號碼	<div></div> 於螢幕上顯示 session 圖示 便於切換 sessions。 <ul style="list-style-type: none">▶ 也可以於選單中點選切換其他 session。▶ 啟用後，此圖示會顯示於所有 session 畫面上。		
顯示連接主機 IP	<div>TN SESSION 1, IP: 192.168.1.100</div> 於工具列下方顯示連結的主機 IP 位址。		
螢幕平移	點觸可啟用/停用滑動螢幕檢視畫面。		
連接後自動彈出 SIP	點觸可啟用/停用於連線時跳出 SIP。		
啟用巨集	點觸可啟用/停用 session 連線時，於螢幕上跳出巨集工具列。		
設置硬體按鍵(SHIFT+RIGHT)來跳出應用程式	點觸可啟用/停用跳出應用程式的硬體組合鍵(SHIFT + RIGHT)。		
設置硬體按鍵(SHIFT+ESC)來控制 SIP	點觸可啟用/停用控制 SIP 的硬體組合鍵(SHIFT + ESC)。		
游標類型	選擇游標類型： <ul style="list-style-type: none">▶ 預設▶ 底線▶ 塊狀		
自動追蹤	自動定位游標所在終端畫面。往右滑動開關啟用此功能，再點觸進行細項選擇： <ul style="list-style-type: none">▶ 可見 (游標固定顯示於螢幕右上角)▶ 居中 (游標固定顯示於螢幕中央)▶ 鎖定位置 (螢幕鎖定在設定的行列座標位置)		
鎖定位置	自動追蹤設為鎖定位置時，請點觸此項目設定行列座標。		
字體	點觸此項目設定顯示於終端畫面的字元字體。選項如下：		

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Courier New ▶ Lucida Console ▶ Excalibur Monospace ▶ NetTerm ANSI ▶ NetTerm OEM
字體大小	<p>點觸此項目設定顯示於終端畫面的字元大小。選項如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 5x10 ▶ 6x12 ▶ 8x16 ▶ 9x18 ▶ 10x20 ▶ 12x24 ▶ 14x28
行間距	點觸此項目開啟對話盒，上下滑動選擇行間距。
顏色設置	點觸此項目設定顯示於終端畫面的字型色彩及背景色彩。
全屏	
連接時自動全屏	<p>點觸開啟/停用連結到伺服器時自動全螢幕模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 自動連接啟用時方可作用 ▶ 僅適用於應用程式重新執行時 ▶ 終端畫面最大化時，OS 的工作列及應用程式的工具列都被覆蓋。
顯示導覽列	點觸開啟/停用於全螢幕模式顯示下導覽列。
全屏時顯示 Wi-Fi/電池資訊	<p>右滑此開關啟用此功能，再點觸進行選擇：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 顯示狀態欄 ▶ 顯示 Wi-Fi 狀態 ▶ 顯示電池狀態 ▶ 顯示 Wi-Fi 和電池狀態
更新 Wi-Fi/電池圖示更新間隔	點觸次項目設定電池位準的更新頻率，選項包括：not update, 1, 3, 5, 15, 30, 60 (分鐘)
選擇 Wi-Fi 警報級別(%)	點觸此項目設定觸發低 Wi-Fi 信號的條件值(跳出對話盒顯示 Wi-Fi 信號強度)，選項包括：10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90%
選擇電池警報級別(%)	點觸此項目設定觸發低電量警示的條件值(跳出對話盒顯示剩餘電池位準)，選項包括：10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90%。
警示	
通過命令控制掃描器	<p>讓主機送出命令打開/關閉讀取器，預設為關閉。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 啟用指令：指定命令開啟讀取器。 ▶ 進用指令：指定命令關閉讀取器。 ▶ 聲音檔案名稱：啟用並點觸選擇音訊檔於訊息顯示時播放。 ▶ 震動持續時間：點觸選擇震動間隔時間，範圍介於 0 到 5 秒，以 0.5 秒為遞增單位。
反饋命令/文字	<p>啟用主機對於正確或錯誤輸入，回應給 Terminal Emulation 的命令。預設為停用。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 好的反饋：指定成功輸入的命令。Terminal Emulation 收到該命令後，行動裝置會播放指定的鳴聲或依指定的時間震動。

設定項	說明	預設值
反饋類型	選擇依據指令或依據文字	依據指令
指令/文字	點觸開啟字元表輸入指令或文字	--
聲音	點觸開啟對話盒，從清單中選擇聲音檔。或點選使用者定義圓鈕後，點選聲音檔案名稱項目，選擇自定檔案。	靜音
聲音檔案名稱	點觸開啟對話盒，瀏覽檔案目錄選擇音頻檔案。	靜音
震動持續時間	設定震動持續時間(範圍為 0 到 5 秒間)	0 秒

▶ **錯的反饋：**指定失敗輸入的命令。Terminal Emulation 收到該命令後，行動裝置會播放指定的鳴聲或依指定的時間震動。

設定項	說明	預設值
反饋類型	選擇依據指令或依據文字	依據指令
指令/文字	點觸開啟字元表輸入指令或文字	--
聲音	點觸開啟對話盒，從清單中選擇聲音檔。或點選使用者定義圓鈕後，點選聲音檔案名稱項目，選擇自定檔案。	靜音
聲音檔案名稱	點觸開啟對話盒，瀏覽檔案目錄選擇音頻檔案。	--
震動持續時間	設定震動持續時間(範圍為 0 到 5 秒間)	0 秒

按鍵對應

<p>Terminal Emulation 支援“按鍵對應”，使用者能定義行動裝置上一個實體鍵(組合鍵)，對應到伺服器上執行某特定功能。</p> <p>VT 及 TN 模擬的按鍵對應設定有所不同。</p> <p>點觸選擇個別的主機鍵並且設定對應的行動裝置實體鍵。</p>	
設定項目	說明
類別	列出實體鍵類別： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 字母 ▶ 數字 ▶ 標點符號 ▶ 功能鍵 ▶ 導航鍵 ▶ 編輯鍵
實體鍵	對應主機鍵功能
Ctrl/Shift/Alt	若勾選，可搭配實體鍵組合
清除鍵	清除所選實體鍵定義
收集	點觸後，可直接按行動裝置上的一個實體鍵，將主機鍵的命令指定給此實體鍵。

	重新設定	回復預設實體鍵值。
--	------	-----------

Volume Up → VT ESC

按下調高音量鍵，發送 VT ESC

啟用此功能，在與 VT 伺服器連線後，按下行動裝置的調高音量鍵將 ESC 送到 VT 伺服器。此功能僅適用於 VT 設置。

SSH (僅限 VT)

使用 SSH

切換開關以啟用/關閉 SSH

SSH 日誌

勾選核取方塊產生 SSH 日誌

認證

認證類型

點觸選擇認證類型：名稱/密碼、或憑證檔案。

進階

登入名稱

點觸後輸入登入名稱。

管理憑證檔案

點觸後選擇或新增憑證檔案。

一般選項

Use TCP No-Delay

啟用此選項可提升伺服器與用戶端間少兩資料的傳輸效能。但此功能可能造成過多的短封包流量。

No pseudo-Terminal on Host

pseudo-terminal 模式為 VT(UNIX)主機系統於用戶端裝置間建立 session 的基礎。

No Host Shell

啟用時，在連接遠端主機伺服器後，讓 TE 不執行 shell 或命令。此功能在下面情況時才可用：

1. SSH 連線用於埠號轉發，且您於伺服器上的帳號不被允許執行 shell。
2. 主機伺服器支援 SSH 第 2 版協定。

Re-Key Every 60 Minutes

Re-Key Every 1G of Traffic

RFC 4523(SSH 傳輸層協定)中，Re-Key 確保只在每 gigabyte 傳輸資料或每小時連線時間，進行金鑰交換(任一條件先達到即觸發)。啟用這些功能，於每 60 分鐘、或任一方向的資料流量達 1 Gigabyte 即可觸發 TE 與伺服器進行新的金鑰交換。

覆蓋現有的日誌文件

勾選後，將新產生的日誌覆寫舊的日誌檔。

主機

環境

設定 SSH 伺服器環境變數。

指令

輸入一特殊指令或者次系統替代互動 shell 於 SSH 伺服器上執行。典型使用於非互動式主機的 session。對大部分使用者而言，此處為空白。

TTY

此設定可新增 TTY 模式送到 SSH 伺服器。

Proxy

類型

點觸設定您想要 TE 於網路連線使用何種類型的 proxy。

主機

點觸開啟對話盒，指定 proxy 伺服器的 DNS 名稱或 IP 位址。預設為空白。

埠號

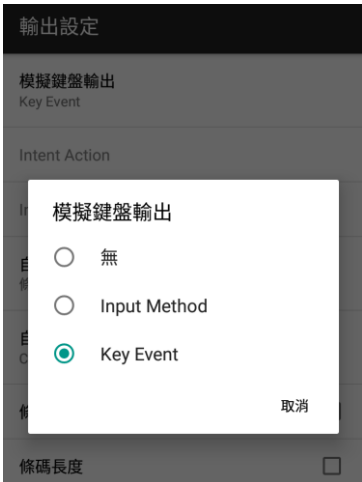
點觸開啟對話盒，上下滑動選擇 proxy 伺服器使用的埠號。

用戶	若您的 proxy 伺服器需要驗證，點觸開啟對話盒，輸入用戶名稱。預設為空白。
密碼	若您的 proxy 伺服器需要驗證，點觸開啟對話盒，輸入密碼。預設為空白。

網路

保持網路活躍	依據時間間隔送出訊息至主機，確認與主機的連線。
檢測超出網路範圍	檢測行動裝置是否超出網路連線範圍。

掃描器設置

組態	<p>點觸進行條碼相關設定，請參照該機種的使用者手冊。</p> <p>注意輸出設定→模擬鍵盤輸出需設為無或者 KeyEvent 才能接收掃描的資料。</p>  <p>若模擬鍵盤輸出設為 InputMethod 則 Terminal Emulation 將不會收到掃描資料。</p>
----	--

除錯

產生日誌	點觸勾選產生日誌。
------	-----------

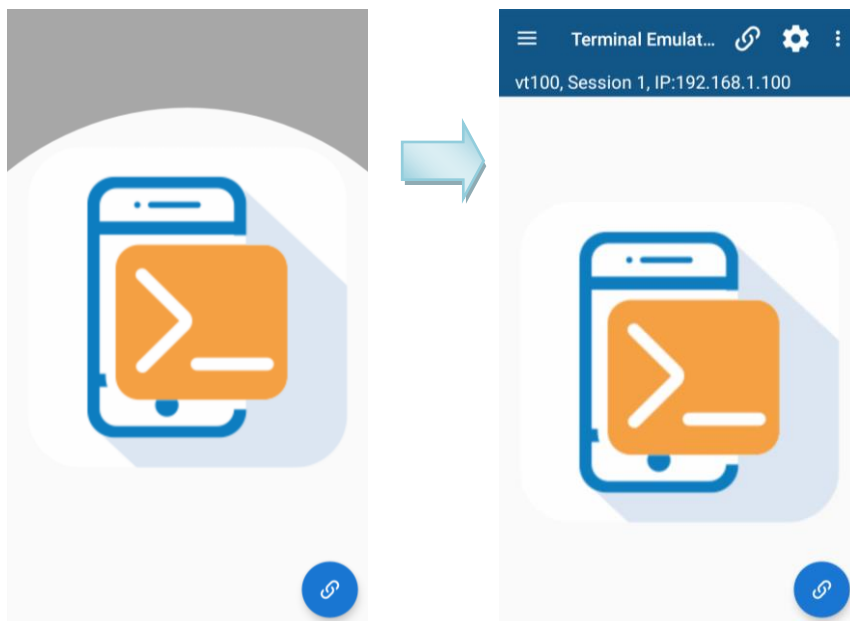
2.3. More 按鍵

修改 Terminal Emulation 設定對實際應用最佳化。點觸右上角的 More 按鍵進行設定。



2.3.1 全屏

點觸選當上的全屏將終端畫面切換至最大顯示範圍。於螢幕上任一處雙擊可離開全屏模式。



2.3.2 螢幕方向

點選項目後出現對話盒，請點觸中間圖案切換橫向縱向，然後點觸應用完成設定。



2.3.3 存取控制


Terminal Emulation 可設定密碼保護機制，避免未授權存取設定、或離開 Terminal Emulation。

啟用存取控制步驟如下：

- 1) 點觸 **More** | 存取控制。



- 2) 於存取控制對話盒，啟用“設置密碼”開關。



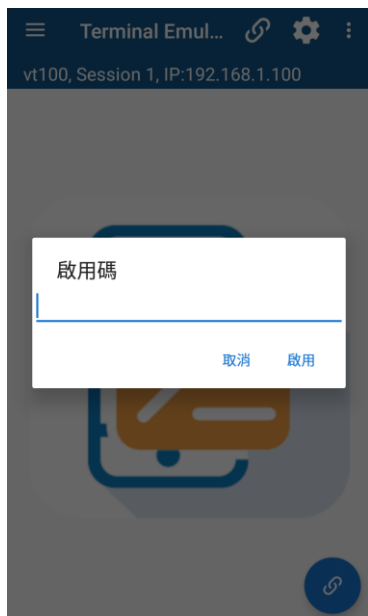
存取控制 對話盒控制項說明下。

控制項	說明
輸入密碼/ 確認密碼	於這兩個欄位輸入相同密碼。最多 8 個字元包括數字、大小寫字母。
選擇以應用密碼保護	設定密碼後，勾選密碼保護的項目： <ul style="list-style-type: none">▶ 設置螢幕方向▶ 設置(未被授權的使用者無法進行設置)▶ 離開程式(未被授權的使用者無法離開 TE)▶ 離開全屏(未被授權的使用者無法離開全屏模式)

- 3) 完成密碼設定後，點觸確認。
- 4) 於此對話盒，可點觸重新設定將所有保護項目取消。

2.3.4 啟用碼

RS30、RS31、RS50、RS51 等機種，您必須購買使用憑證取得啟用碼，就可以設置最多 5 組 session 及變更裝置的字體與背景顏色。請於下圖對話盒欄位中輸入啟用碼後，點觸啟用方可使用憑證功能。



特點功能	Lite 版	Pro 版
支援 TN5250	✓	✓
支援 VT100/102/220/Ansi	✓	✓
支援 TE 啟動時自動連線及自動登入	✓	✓
支援全屏	✓	✓
允許可移動 WIFI 及電池狀態圖示於全屏畫面顯示	✓	✓
支援 WiFi 微弱信號警示與低電量警示	✓	✓
支援網路保持連線	✓	✓
支援密碼保護，防止 TE 功能被存取	✓	✓
支援游標所在位置顯示主機連線畫面	✓	✓
字體大小可變換	✓	✓
支援彈出錯誤訊息(僅限 TN)以及錯誤訊息指定位置	✓	✓
支援螢幕方向轉換	✓	✓
支援操作日誌紀錄	✓	✓

支援匯出/匯入 TE 設定檔	✓	✓
支援雙字元組 (限 TN)	✓	✓
支援新的答案回覆(限 VT)	✓	✓
讀取器組態	✓	✓
•讀取器一般設定	✓	✓
•條碼類型設定	✓	✓
蜂鳴器與震動控制	✓	✓
•反饋命令時(例如 ESC 或 CR 命令)-僅限 VT	✓	✓
•裝置警示時-僅限 TN	✓	✓
•讀取器掃描時	✓	✓
支援 Terminal Emulation 螢幕虛擬鍵盤	✓	✓
最多可設置 5 個主機連線資訊		✓
支援使用相同或不同主機配置與相同或不同伺服器間的多重 session 連線		✓
多重 session 連線時，提供 session 指示器		✓
支援與主機連線時可自訂字體與背景顏色		✓
允許巨集功能-記錄並回放連結主機的運作		✓
裝置上所有實體鍵支援直覺式主機熱鍵匹配		✓
支援 SSH 安全協定(僅限 VT)		✓
連線範圍偵測		✓

2.3.5 匯出/匯入設置

Terminal Emulation 設置儲存於 `/storage/emulated/0` 路徑下的 `TE_Settings.json` 組態檔。

匯出組態檔

- 1) 點觸 **More** | **匯出設置**。於**匯出設置**畫面，指定檔案的儲存路徑。若需要，可變更檔名。然後點觸**確認**。



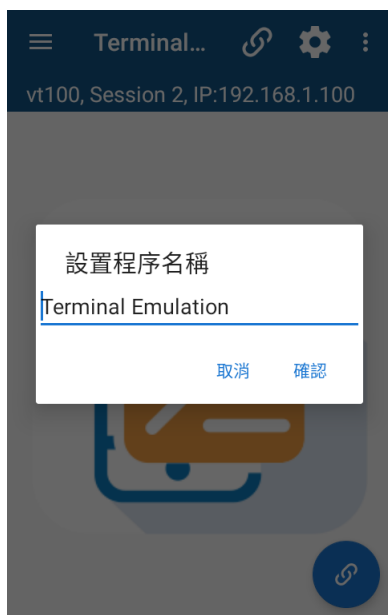
匯入組態檔

- 1) 點觸 **More** | **匯入設置**。於**匯入設置**畫面，指定檔案所在位置，選擇檔案，然後點觸**確認**。



2.3.6 程序名稱

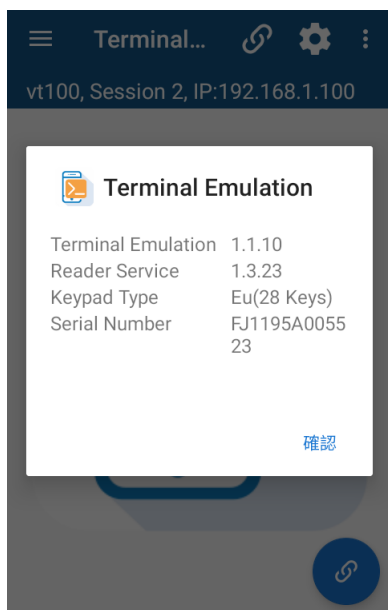
點觸清單程序名稱項目，於跳出的對話盒輸入新的程序名稱。



2.3.7 關於

關於 為顯示開發者及 TE 版本等資訊畫面。

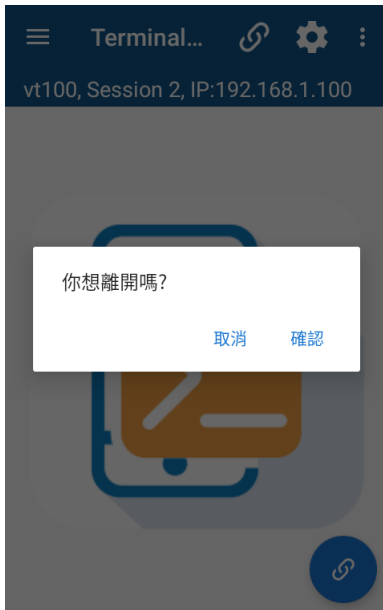
- 1) 點觸 **More**  | **關於**。
- 2) 在**關於**畫面上，顯示 Terminal Emulation 版號及 Reader Service 等資訊。點觸**確認**關閉畫面。



2.3.8 離開

點觸 **離開** 項目關閉 Terminal Emulation。

- 1) 點觸後出現詢問確認對話盒，點觸**確認**關閉 TE，或點觸**取消**回到 TE 畫面。



- 2) 若已於[存取控制](#)中對離開程式設定密碼，則此時會跳出對話盒要求您輸入密碼。輸入後點觸**確認**就能關閉程式。

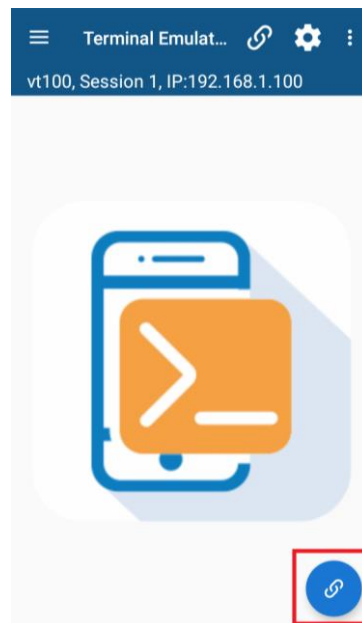


2.4. 連線

點觸上方工具列的連線圖示(在沒有 telnet session 啟用時才可用)建立 telnet session。



或者點觸螢幕右下角的連線圖示建立 telnet session。



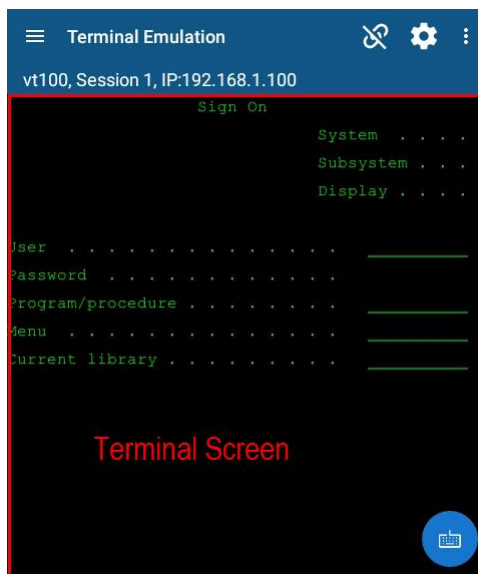
建立 telnet session 後，原本的連線圖示改變狀態，且該 session 的連線資訊顯示於工具列的下方。您可點觸已變化狀態的連線圖示中斷此 telnet session。



2.5. 終端畫面

下圖為從主機傳過來的文字顯示畫面。使用者於此畫面集蒐資料並遞送至主機端。

使用者可拖曳畫面至想看的部位。拖曳功能可於 **Session 清單** | **主機設置** | **螢幕** | **螢幕平移** 勾選核取方塊設定。




於終端畫面任一處雙擊，可啟用/停用全屏模式。



2.6. 使用螢幕鍵盤

使用者可透過下列方式來顯示/隱藏螢幕鍵盤。

顯示螢幕鍵盤	隱藏螢幕鍵盤
於 Session 清單 主機設置 螢幕 勾選連接後自動彈出 SIP 核取方塊	於 Session 清單 主機設置 螢幕 取消勾選連接後自動彈出 SIP 核取方塊
點觸 SIP  圖示顯示螢幕鍵盤	點觸 SIP  圖示隱藏螢幕鍵盤



3 資料蒐集與使用

本章內容

3.1 建立 Telnet Session	27
3.2 蒐集資料.....	28
3.3 終止 Telnet Session	28

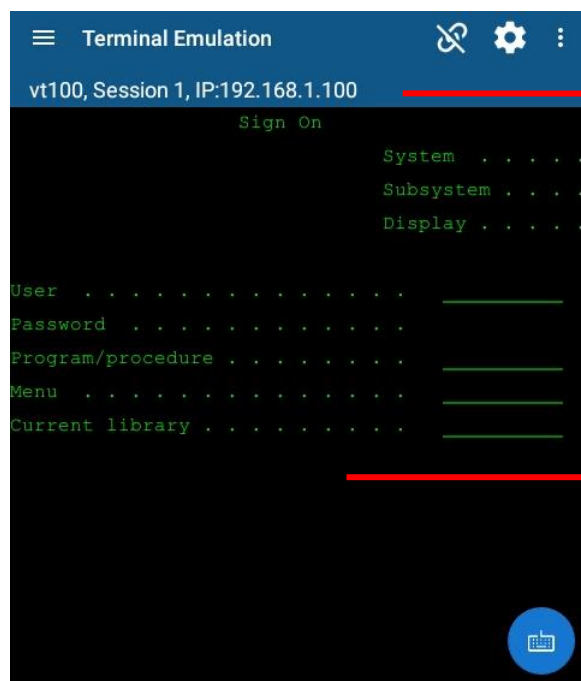
3.1. 建立 Telnet Session

To start a telnet session:

- 1) 參照[執行 Terminal Emulation](#)的說明執行 Terminal Emulation。
- 2) 點觸工具列的  圖示。
- 3) 完成 session 設定並回到主頁面。
- 4) 點觸工具列的  圖示。

Terminal Emulation 會與指定的主機進行連線。

完成連線後，Terminal Emulation 顯示來自主機系統的串流資訊。Session 資訊則顯示於[終端畫面](#)上方。



Session 資訊

建立連線後，終端畫面顯示來自主機系統的資訊。

3.2. 蒐集資料

當 TE 與主機連線後，[終端畫面](#)則顯示主機資訊，可進行資料蒐集。

持行動裝置，將掃描窗口對準印刷條碼讀取資料。

OR

將掃描窗口輕觸 RFID 標籤讀取資料：


- 1) 按下實體掃描鍵(或者雙側的掃描鍵)

讀取的資料自動填入欄位。

- 2) 上傳資料

將讀取的資料上傳至主機端。

3.3. 終止 Telnet Session

點觸工具列上的  圖示終止 telnet session。則 Terminal Emulation 與主機中斷連線。

4 設定

修改 Terminal Emulation 的設定對您的現場應用做最佳化。此章節將說明所有設定，包括重製 Terminal Emulation 設定的組態檔。

本章內容


4.1 Session	30
4.2 Session 清單	48





4.1. Session

組態 session 設定調整 telnet 通訊、資料蒐集以及程式喜好設定。本節主要詳細介紹主機配置及主機設置細節。

4.1.1. 設定

主機配置次選單：

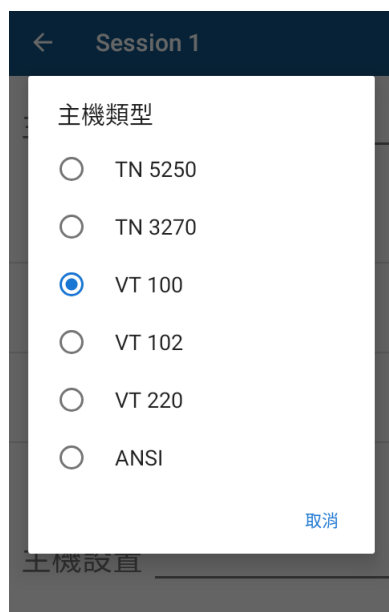
- 1) 參照[執行 Terminal Emulation](#)的說明，執行 Terminal Emulation。
- 2) 點觸工具列上的  圖示，開啟 **Session** 畫面。

Session 清單  與 **Session 設定**  主要為 telnet sessions 進行組態設定。點觸工具列上的  圖示後，點觸+號新增 session 或點觸設定  圖示對既有的 session 進行組態設定。



VT 或 TN 設置

點觸主機類型開啟主機類型對話盒。於各圓鈕中選擇主機類型：IBM5250, IBM 3270, VT 100, VT 102, VT 220, 以及 ANSI。



無論選擇 VT 或 TN，連線設置的設定項如下所述：

項目	說明	預設值
主機配置	選擇要連線的主機類型： <ul style="list-style-type: none"> ▶ VT ▶ TN 	VT
IP	指定要連線主機的 IP 位址或主機名稱。	192.168.1.100
埠號	指定要連線主機的埠號。	23 (telnet 埠)
自動連接	啟用 Terminal Emulation 於執行時自動連接至指定的主機。	未勾選 (停用)
自動登入	啟用 Terminal Emulation 自動登入主機；或者每當 Terminal Emulation 嘗試存取主機時，主機要求使用這名稱與密碼。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 在自動連接勾選後，此項目才可勾選。 ▶ 選擇 VT 設置時，此功能需要於 Terminal Emulation 設定與主機端顯示相同的登入名稱提示與密碼提示。 	未勾選 (停用)
登入名稱	指定登入主機的使用者名稱。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 自動登入勾選時，需輸入。 ▶ 最多可輸入 20 個字元。 	guest

登入密碼	指定登入主機的密碼。 <ul style="list-style-type: none">▶ 自動登入勾選時，需輸入。▶ 最多可輸入 20 個字元。	--
指令(僅 VT)	點觸開啟對話盒，輸入指令。	--
登入提示(僅 VT)	輸入主機端提示使用者名稱。 <ul style="list-style-type: none">▶ 此設定為 VT 設置的自動登入所必須。	Login:
密碼提示(僅 VT)	輸入主機端提示密碼。 <ul style="list-style-type: none">▶ 此設定為 VT 設置的自動登入所必須。	Password:
指令提示(僅 VT)	點觸開啟對話盒，輸入指令。	--
登入符號(僅 VT)	自動連接與自動登入都啟用時，請指定於登入名稱與登入密碼欄位間的切換鍵。 <ul style="list-style-type: none">▶ Tab▶ Enter	Tab

4.1.2. 主機設置

點觸 VT 設置或 TN 設置開啟次選單。VT 與 TN 的設定項目依所選主機類型有所不同。

VT 設置

設定項目	說明	預設值										
資料輸入大寫	將所有輸入資料轉為大寫字母。	未勾選 (停用)										
本地緩衝	將鍵入的文字及命令顯示於 Terminal Emulation 本地端，並於點觸 Enter 鍵後，確認將輸入傳送至主機端。 ▶ 基於 VT 模擬特性，預設上 Terminal Emulation 將鍵入的文字以逐一字元方式送至主機端，無須點觸 Enter 鍵。	未勾選 (停用)										
本地迴聲	在輸入傳送至主機端時，將鍵入的文字及命令顯示於 Terminal Emulation 本地端。 ▶ 鍵入的命令不會於本地端顯示。	未勾選 (停用)										
連線時發送字串	定義連線時 Terminal Emulation 送至主機端的命令。點觸此文字欄位開啟字元表格畫面，輸入指定的命令。	--										
新的答案回覆	於收到主機端傳來的 ENQ 時，將此處輸入的字串送至主機端。您可將下表的變數加入以辨別裝置。											
<table><tr><th>變數</th><th>說明</th></tr><tr><td>%m%n%o%p%q%r</td><td>以 6 個位元組表示 MAC 位址</td></tr><tr><td>%a%b%c%d</td><td>以 4 個位元組表示 IP 位址</td></tr><tr><td>%s</td><td>代表 TE session 編號</td></tr><tr><td>%t</td><td>代表 Terminal ID (vt100, vt102, vt220 及 ansi)</td></tr></table>			變數	說明	%m%n%o%p%q%r	以 6 個位元組表示 MAC 位址	%a%b%c%d	以 4 個位元組表示 IP 位址	%s	代表 TE session 編號	%t	代表 Terminal ID (vt100, vt102, vt220 及 ansi)
變數	說明											
%m%n%o%p%q%r	以 6 個位元組表示 MAC 位址											
%a%b%c%d	以 4 個位元組表示 IP 位址											
%s	代表 TE session 編號											
%t	代表 Terminal ID (vt100, vt102, vt220 及 ansi)											

	<p>範例：</p> <p>使用者指定“%m%n%o%p%q%-a.%b.%c.%d-%s-%t”變數字串，則行動裝置於收到主機發出的 ENQ 時，會送出“0017231BABF9-192.168.241.65-1-vt220” (0017231BABF9 為 MAC 位址，192.168.241.65 為 IP 位址，1 為 TE session 編號，vt220 為 terminal ID) 字串到 VT 伺服器。</p>	
遠端的字符集	指定從伺服器接收到字元所顯示的字元碼。	US-ASCII
如果不可轉換，請替換字符	若遠端字符集指定為 UTF-8 時，此開關方可使用。將開關向右移，再點擊開啟對話盒指定替換的字符。	未勾選 (停用)
	<p>若伺服器來的字符不可轉換，則將此處指定的字符顯示於 terminal 螢幕上。選項有：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 空白 ▶ X ▶ % ▶ & ▶ ≠ ▶ - ▶ _ 	空白

TN 設置

← TN設置

資料輸入大寫 ☐

代碼頁
單字節字符

自動解鎖輸入 ☐

輸入掃描數據前清除輸入欄位 ☐

欄位長度如果超過
拒絕

自定設備名稱 ☒


錯誤訊息

設定項目	說明	預設值
資料輸入大寫	將所有輸入資料轉為大寫字母。	未勾選 (停用)
代碼頁	<p>Set the language used by the (host) service. Options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 單字節字符 ▶ 繁體中文 ▶ 簡體中文 ▶ 韓國 	單字節字符

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 日本 ▶ 希臘 ▶ 法國 										
自動解鎖輸入	啟用行動裝置不被鎖住，按下任何鍵時發出警示音。	未勾選 (停用)									
輸入掃描數據前清除輸入欄位	在掃描資料填入前，先將欄位清空。	未勾選 (停用)									
欄位長度如果超過	決定資料超出指定欄位長度時，如何處理： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 拒絕 ▶ 截短 ▶ 拆分到下一個欄位 	拒絕									
自定設備名稱	點觸開啟對話盒，輸入名稱。	空白									
錯誤訊息	調整顯示於終端畫面錯誤訊息的位置與形式。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>設定項目</th><th>說明</th><th>預設值</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>顯示錯誤於指定行</td><td>設定錯誤訊息顯示的位置。</td><td>23</td></tr> <tr> <td>彈出視窗</td><td>錯誤訊息以跳出視窗的形式呈現。</td><td>未勾選 (停用)</td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 此設定需在 session 不連線時調整。否則將會跳出警示訊息告知關閉當下的連線。 		設定項目	說明	預設值	顯示錯誤於指定行	設定錯誤訊息顯示的位置。	23	彈出視窗	錯誤訊息以跳出視窗的形式呈現。	未勾選 (停用)
設定項目	說明	預設值									
顯示錯誤於指定行	設定錯誤訊息顯示的位置。	23									
彈出視窗	錯誤訊息以跳出視窗的形式呈現。	未勾選 (停用)									

螢幕

設定項目	說明	預設值
顯示 Session 號碼	於螢幕上顯示 session 圖示  便於切換 sessions。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 也可以於 Session 選單中點選切換其他 session。 ▶ 啟用後，此圖示會顯示於所有 session 畫面上。 	未勾選 (停用)
顯示連接主機 IP	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">TN SESSION 1, IP: 192.168.1.100</div> 於工具列下方顯示連結的主機 IP 位址。	勾選 (啟用)
螢幕平移	點觸可啟用/停用滑動螢幕檢視畫面。	未勾選 (停用)
連接後自動彈出 SIP	點觸可啟用/停用於連線時跳出 SIP。	未勾選 (停用)
啟用巨集	點觸可啟用/停用 session 連線時，於螢幕上跳出巨集工具列。	未勾選 (停用)
設置硬體按鍵 (SHIFT+RIGHT) 來跳出應用程式	點觸可啟用/停用跳出應用程式的硬體組合鍵 (SHIFT + RIGHT)。	未勾選 (停用)
設置硬體按鍵 (SHIFT+ESC) 來控制 SIP	點觸可啟用/停用控制 SIP 的硬體組合鍵 (SHIFT + ESC)。	未勾選 (停用)

游標類型	選擇游標類型： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 預設 ▶ 底線 ▶ 塊狀 	預設
自動追蹤	自動定位游標所在終端畫面。往右滑動開關啟用此功能，再點觸進行細項選擇： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 可見（游標固定顯示於螢幕右上角） ▶ 居中（游標固定顯示於螢幕中央） ▶ 鎖定位置（螢幕鎖定在設定的行列座標位置） 	可見
鎖定位置	自動追蹤設為鎖定位置時，請點觸此項目設定行列座標。	行：0 列：0
字體	點觸此項目設定顯示於終端畫面的字元字體。選項如下： <ul style="list-style-type: none"> ▶ Courier New ▶ Lucida Console ▶ Excalibur Monospace ▶ NetTerm ANSI ▶ NetTerm OEM 	Courier New
字體大小	點觸此項目設定顯示於終端畫面的字元大小。選項如下： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 5x10 ▶ 6x12 ▶ 8x16 ▶ 9x18 ▶ 10x20 ▶ 12x24 ▶ 14x28 	8x16
行間距	點觸此項目開啟對話盒，上下滑動選擇行間距。	3
顏色設置	點觸字體顏色及背景顏色區域，於跳出視窗中點選顏色，設定顯示於終端畫面的字型色彩及背景色彩。 	字體：黑 背景：白
覆蓋服務器顏色	將顏色設定套用至伺服器。	未勾選 (停用)

全屏		
連接時自動全屏	點觸開啟/停用連結到伺服器時自動全螢幕模式。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 自動連接啟用時方可作用 ▶ 僅適用於應用程式重新執行時 ▶ 終端畫面最大化時，OS 的工作列及應用程式的工具列都被覆蓋。 	未勾選 (停用)
顯示導覽列	點觸開啟/停用於全螢幕模式顯示下導覽列。	未勾選 (停用)
全屏時顯示 Wi-Fi/電池資訊	右滑此開關啟用此功能，再點觸進行選擇：	
	設定項目	說明
	更新 Wi-Fi/電池圖示更新間隔	點觸次項目設定電池位準的更新頻率，選項包括：not update, 1, 3, 5, 15, 30, 60 (分鐘) 未勾選 (停用)
	選擇 Wi-Fi 警報級別(%)	點觸此項目設定觸發低 Wi-Fi 信號的條件值(跳出對話盒顯示 Wi-Fi 信號強度)，選項包括：10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90% 未勾選 (停用)
	選擇電池警報級別(%)	點觸此項目設定觸發低電量警示的條件值(跳出對話盒顯示剩餘電池位準)，選項包括：10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90%。 未勾選 (停用)

警示**VT 警示**

VT 警示設定項如下：

項目	說明
通過命令控制掃描器	<p>讓主機送出命令打開/關閉讀取器，預設為關閉。</p> <ul style="list-style-type: none">▶ 啟用指令：指定命令開啟讀取器。▶ 禁用指令：指定命令關閉讀取器。▶ 聲音檔案名稱：啟用並點觸選擇音訊檔於訊息顯示時播放。▶ 震動持續時間：點觸選擇震動間隔時間，範圍介於 0 到 5 秒，以 0.5 秒為遞增單位。

反饋命令/文字	啟用主機對於正確或錯誤輸入，回應給 Terminal Emulation 的命令。預設為停用。		
	<p>▶ 好的反饋： 指定成功輸入的命令。Terminal Emulation 收到該命令後，行動裝置會播放指定的鳴聲或依指定的時間震動。</p>		
	設定項目	說明	預設值
	反饋類型	選擇依據指令或依據文字	依據指令
	指令/文字	點觸開啟字元表輸入指令或文字	--
	聲音	點觸開啟對話盒，從清單中選擇聲音檔。或點選使用者定義圓鈕後，點選聲音檔案名稱項目，選擇自定檔案。	靜音
	聲音檔案名稱	點觸開啟對話盒，瀏覽檔案目錄選擇音頻檔案。	--
	震動持續時間	設定震動持續時間(範圍為 0 到 5 秒間)	0 秒
	<p>▶ 錯的反饋： 指定失敗輸入的命令。Terminal Emulation 收到該命令後，行動裝置會播放指定的鳴聲或依指定的時間震動。</p>		
	設定項目	說明	預設值
	反饋類型	選擇依據指令或依據文字	依據指令
	指令/文字	點觸開啟字元表輸入指令或文字	--
	聲音	點觸開啟對話盒，從清單中選擇聲音檔。或點選使用者定義圓鈕後，點選聲音檔案名稱項目，選擇自定檔案。	靜音
	聲音檔案名稱	靜音或點觸選擇聲音檔	靜音
	震動持續時間	設定震動持續時間(範圍為 0 到 5 秒間)	0 秒

TN 警示



TN 警示設定項如下：

設定項目	說明		
訊息警示	資料傳送至主機時，設定行動裝置發出聲音或震動。		
	設定項目	說明	預設值
	聲音	點觸開啟對話盒，從清單中選擇聲音檔。或點選使用者定義圓鈕後，點選聲音檔案名稱項目，選擇自定檔案。	靜音
	聲音檔案名稱	點觸開啟對話盒，瀏覽檔案目錄選擇音頻檔案。	--
	震動持續時間	設定震動持續時間(範圍為 0 到 5 秒間)	0 秒
錯誤警示	資料輸入時若發生錯誤，設定行動裝置發出聲音或震動。錯誤包含格式不正確、不正確輸入等(不包括登入錯誤)。		
	設定項目	說明	預設值
	聲音	點觸開啟對話盒，從清單中選擇聲音檔。或點選使用者定義圓鈕後，點選聲音檔案名稱項目，選擇自定檔案。	靜音
	聲音檔案名稱	點觸開啟對話盒，瀏覽檔案目錄選擇音頻檔案。	--
	震動持續時間	設定震動持續時間(範圍為 0 到 5 秒間)	0 秒

按鍵對應 (僅適用配備實體鍵盤機種)

Terminal Emulation 支援“按鍵對應”，使用者可定義行動裝置上的一個實體鍵(或按鍵組合)，與伺服器上執行的特定功能相對應。

點選一個主機鍵並設定對應的實體按鍵。



VT 與 TN 按鍵對應的設定項有所不同。

VT 按鍵對應

←	按鍵對應	重新設定
主機鍵	實體按鍵	
Enter	ENTER	<Ctrl>
		<Shift>
		<Alt>
Backspace	DEL	<Ctrl>
		<Shift>
		<Alt>
Delete	未定義	<Ctrl>
		<Shift>
		<Alt>
Tab	TAB	<Ctrl>
		<Shift>
		<Alt>
Left	DPAD_LEFT	<Ctrl>
		<Shift>
		<Alt>
Right	DPAD_RIGHT	<Ctrl>
		<Shift>
		<Alt>
		<Ctrl>

TN 按鍵對應

←	按鍵對應	重新設定
主機鍵	實體按鍵	
Attention	未定義	<Ctrl>
		<Shift>
		<Alt>
Backspace	DEL	<Ctrl>
		<Shift>
		<Alt>
Previous	DPAD_UP	<Ctrl>
		<Shift> ●
		<Alt>
Clear	ESCAPE	<Ctrl> ●
		<Shift>
		<Alt>
Clear EOF	未定義	<Ctrl>
		<Shift>
		<Alt>
Delete	FORWARD_DEL	<Ctrl>
		<Shift>
		<Alt>
		<Ctrl>

點選一個主機鍵(例如 **Enter** 鍵)後，點觸次選單畫面的鉛筆圖示，於出現的字元表指定對應 **Enter** 鍵的主機命令字串。



設定項目	說明								
主機鍵	於伺服器執行的功能。								
對應實體鍵	設定 <table border="1"> <thead> <tr> <th>設定項目</th><th>說明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>類別</td><td>實體鍵類別列表： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 字母 ▶ 數字 ▶ 標點符號 ▶ 功能鍵 ▶ 導航鍵 ▶ 編輯鍵 </td></tr> <tr> <td>實體按鍵</td><td>對應主機鍵功能</td></tr> <tr> <td>Ctrl/ Shift/ Alt</td><td>若勾選，可搭配實體鍵組合。</td></tr> </tbody> </table>	設定項目	說明	類別	實體鍵類別列表： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 字母 ▶ 數字 ▶ 標點符號 ▶ 功能鍵 ▶ 導航鍵 ▶ 編輯鍵 	實體按鍵	對應主機鍵功能	Ctrl/ Shift/ Alt	若勾選，可搭配實體鍵組合。
設定項目	說明								
類別	實體鍵類別列表： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 字母 ▶ 數字 ▶ 標點符號 ▶ 功能鍵 ▶ 導航鍵 ▶ 編輯鍵 								
實體按鍵	對應主機鍵功能								
Ctrl/ Shift/ Alt	若勾選，可搭配實體鍵組合。								
清除鍵	清除所選實體鍵定義。								
收集	點觸後，可直接按行動裝置上的一個實體鍵，將主機鍵的命令指定給此實體鍵。								
重新設定	回復預設實體鍵值。								

Volume Up → VT ESC (僅適用配備實體鍵盤機種)

啟用此功能，與 VT 伺服器連線後，按壓音量調高鍵送出 ESC 到 VT 伺服器。此功能僅適用 VT 配置。

← Session 1

埠號
23

更多...

主機設置

VT設置

螢幕

警示

按鍵對應

Volume Up --> VT ESC
按下調高音量鍵, 發送VT ESC

SSH
不使用

SSH (僅限 VT)

SSH 安全協定適用於 VT 裝置，可提供高強度認證並對防護編碼資料傳輸。因此適合需高度安全層級的資料傳輸。

The screenshot shows the 'SSH' settings screen. At the top is a blue header with a back arrow and the text 'SSH'. Below the header, there are several sections: 1. A toggle switch for 'SSH' (使用SSH) which is currently turned on. 2. A section for 'SSH日誌' (產生SSH日誌) with an unchecked checkbox. 3. A section for '認證' (authentication) with a dropdown menu currently showing '認證類型' (authentication type) and '憑證檔案' (certificate file). 4. A section for '進階' (advanced) with fields for 'Name:' and 'Key File:'.

您可使用登入名稱/密碼存取遠端伺服器：

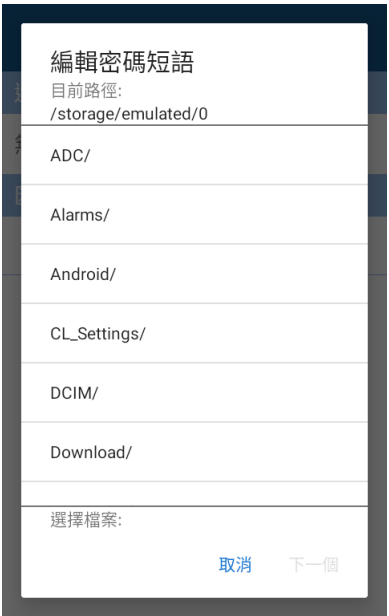
於**認證**下選擇認證類型為名稱/密碼，再點觸**進階**，然後分別輸入**登入名稱**以及**密碼**。

The screenshot shows the 'SSH名稱/密碼' (SSH Name/Password) settings screen. It has a blue header with a back arrow and the text 'SSH名稱/密碼'. Below the header, there are several sections: 1. A text input field for '登入名稱' (login name). 2. A text input field for '密碼' (password). 3. A section for '一般選項' (general options) with a dropdown menu. 4. A list of checkboxes for advanced options: 'Use TCP No-Delay', 'No Pseudo-Terminal on Host', 'No Host Shell', 'Re-Key Every 60 Minutes', and 'Re-Key Every 1G of Traffic'.

或者於**認證**下選擇認證類型為憑證檔案：
先傳送憑證檔(*.pem 或*.ppk)至行動裝置。
於**認證**下，點觸**進階**，然後點觸**憑證檔案**，開啟管理憑證檔案畫面。點觸**+**號匯入檔案。



於開啟的對話盒指定檔案所在路徑及選擇檔案。



其他設定說明如下：


一般選項	
Use TCP No-Delay	啟用此選項可提升伺服器與用戶端間少兩資料的傳輸效能。但此功能可能造成過多的短封包流量。
No Pseudo-Terminal on Host	pseudo-terminal 模式為 VT(UNIX)主機系統於用戶端裝置間建立 session 的基礎。

No Host Shell	啟用時，在連接遠端主機伺服器後，讓 TE 不執行 shell 或命令。此功能在下面情況時才可用： 1. SSH 連線用於埠號轉發，且您於伺服器上的帳號不被允許執行 shell 。 2. 主機伺服器支援 SSH 第 2 版協定。
Re-Key Every 60 Minutes	RFC 4523(SSH 傳輸層協定)中， Re-Key 確保只在每 gigabyte 傳輸資料或每小時連線時間，進行金鑰交換(任一條件先達到即觸發)。啟用這些功能，於每 60 分鐘、或任一方向的資料流量達 1 Gigabyte 即可觸發 TE 與伺服器進行新的金鑰交換。
Re-Key Every 1G of Traffic	
覆蓋現有的日誌文件	勾選後，將新產生的日誌覆寫舊的日誌檔。
主機	
環境	設定 SSH 伺服器環境變數。
指令	輸入一特殊指令或者次系統替代互動 shell 於 SSH 伺服器上執行。典型使用於非互動式主機的 session 。對大部分使用者而言，此處為空白。
TTY	此設定可新增 TTY 模式送到 SSH 伺服器。
Proxy	
類型	點觸設定 TE 於網路連線使用何種類型的 proxy 。
主機	點觸開啟對話盒，指定 proxy 伺服器的 DNS 名稱或 IP 位址。預設為空白。
埠號	點觸開啟對話盒，上下滑動選擇 proxy 伺服器使用的埠號。
用戶	若您的 proxy 伺服器需要驗證，點觸開啟對話盒，輸入用戶名稱。預設為空白。
密碼	若您的 proxy 伺服器需要驗證，點觸開啟對話盒，輸入密碼。預設為空白。


網路		
保持網路活躍	依據時間間隔送出訊息至主機，確認與主機的連線。	未勾選 (停用)
檢測超出網路範圍	檢測行動裝置是否超出網路連線範圍。	未勾選 (停用)
掃描器設置		
組態	點觸進行條碼相關設定，請參照該機種的使用者手冊。 注意輸出設定→模擬鍵盤輸出需設為無或者 KeyEvent 才能接收掃描的資料。	Input Method

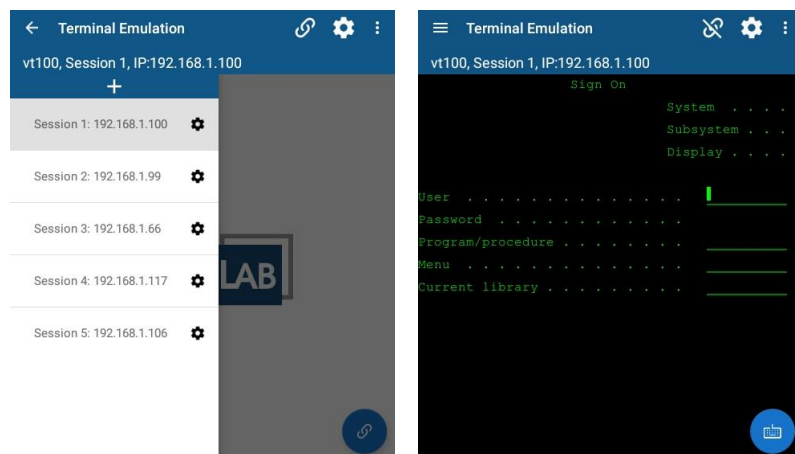
		
若模擬鍵盤輸出設為 <i>InputMethod</i> 則 Terminal Emulation 將不會收到掃描資料。		
除錯		
產生日誌	點觸勾選產生日誌。	未勾選 (停用)

4.2. Session 清單

於啟用的裝置上，您可以建立多達 5 個與主機的連線，稱作終端模擬“session”。每個 session 可同時與同一部主機或者不同的主機連結。點觸左上角  圖示打開 **Session 清單**。



畫面上只能顯示一個 session。要切換畫面顯示其他 session，打開 **Session 清單** ，並於清單中點選要顯示的 session(標示為 Session 1 到 Session 5)。



掃描讀頭設定

Terminal Emulation 支援下列讀頭模組。讀頭能力依整合於行動裝置上的硬體而定。

掃描讀頭		讀頭編號	9700A	RS30	RS31	RS50
1D	CCD	SM1		✓	✓	
1D	Laser	SE965	✓	✓	✓	
1D	Extended Range Laser	SE1524	✓			
2D	2D Imager	SE4500	✓	✓	✓	
2D	2D Imager	SE4500 + PL4507	✓			
2D	Imager	SE4750 (MR/SR)				✓
2D	Near/Far 2D Imager	EX25	✓			
RFID	ID_MOD_MP_RFID			✓	✓	✓

讀頭組合可以是 1D+RFID 或 2D+RFID。每種組合允許兩個讀頭同時初始化掃描(雙模式操作)。例如，於行動裝置執行 Terminal Emulation，按下實體掃描鍵，則可讀取條碼或 RFID 標籤，以先讀取到的優先。

注意：

- (1) 1D 及 2D 掃描讀頭皆為條碼讀取器，所以無法並存於一部機器上。只能擇一配置。
- (2) 執行 Terminal Emulation 前，請關閉其他讀頭控制應用程式。例如，關閉 MIRROR Browser 或 Reader Configuration，或任何其他會存取 ReaderDLL 的應用程式。

本章內容

支援的條碼類型	50
支援的 RFID 標籤	52

支援的條碼類型

行動裝置可讀取的條碼類型，依照配備的掃描讀頭而有所不同。如下表所列，詳細設定請參照附錄 II 與附錄 III。

		Laser	ER Laser	2D	N/F 2D
Codabar		✓	✓	✓	✓
Code 11		✓	✗	✓	✓
Code 39	Code 39	✓	✓	✓	✓
	Trioptic Code 39	✓	✓	✓	✓
	Italian Pharmacode (Code 32)	✓	✓	✓	✗
Code 93		✓	✓	✓	✓
Code 128	Code 128	✓	✓	✓	✓
	GS1-128 (EAN-128)	✓	✓	✓	✓
	ISBT 128	✓	✓	✓	✓
Code 2 of 5	Chinese 25	✓	✗	✓	✗
	Industrial 25 (Discrete 25)	✓	✓	✓	✓
	Interleaved 25	✓	✓	✓	✓
	Convert Interleaved 25 to EAN-13	✓	✓	✓	✗
	Matrix 25	✗	✗	✓	✓
Composite Code	Composite CC-A/B	✗	✗	✓	✓
	Composite CC-C	✗	✗	✓	✓
	Composite TLC 39	✗	✗	✓	✗
GS1 DataBar (RSS)	GS1 DataBar-14 (RSS-14)	✓	✓	✓	✓
	GS1 DataBar Limited (RSS Limited)	✓	✓	✓	✓
	GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)	✓	✓	✓	✓
	Convert to UPC/EAN	✓	✓	✓	✗
Inverse	Inverse 1D barcodes	✗	✗	✓	✗
Korean 3 of 5		✗	✗	✓	✗
MSI		✓	✓	✓	✓
Postal Codes	Australian Postal	✗	✗	✓	✓
	Japan Postal	✗	✗	✓	✓
	Netherlands KIX Code	✗	✗	✓	✓
	US Postnet	✗	✗	✓	✓

	US Planet	✗	✗	✓	✓
	UK Postal	✗	✗	✓	✗
EAN/UPC	EAN-8	✓	✓	✓	✓
	EAN-8 Extend	✓	✓	✓	✗
	EAN-13	✓	✓	✓	✓
	Bookland EAN (ISBN)	✓	✓	✓	✓
	ISSN EAN	✗	✗	✓	✓
	UPC-A	✓	✓	✓	✓
	UPC-E	✓	✓	✓	✓
	Convert UPC-E to UPC-A	✓	✓	✓	✓
	UPC-E1	✓	✓	✓	✓
	Convert UPC-E1 to UPC-A	✓	✓	✓	✓
2D Symbolologies	Aztec	✗	✗	✓	✓
	Data Matrix	✗	✗	✓	✓
	Maxicode	✗	✗	✓	✓
	MicroPDF417	✗	✗	✓	✓
	MicroQR	✗	✗	✓	✗
	PDF417	✗	✗	✓	✓
	QR Code	✗	✗	✓	✓

支援的 RFID 標籤

行動裝置可讀取的標籤包括 ISO 15693、ISO 14443A 及 ISO 14443B。

		UID Only	Read Page	Write Page
ISO 14443A	Mifare Standard 1K	✓	✓	✓
	Mifare Standard 4K	✓	✓	✓
	Mifare Ultralight	✓	✓	✓
	Mifare DESFire	✓	---	---
	Mifare S50	✓	✓	✓
	SLE44R35	✓	✓	✓
	SLE66R35	✓	✓	✓
ISO 14443B	SR176	✓	✓	✓
ISO 15693	ICODE SLI	✓	✓	✓
	SRF55V02P	✓	✓	✓
	SRF55V02S	✓	✓	✓
	SRF55V10P	✓	✓	✓
	TI Tag-it HF-I	✓	✓	✓
	ST LRI512	✓	✓	✓

注意：要讀取/寫入或支援附加功能，使用者必須從 RFID 晶片製造商取的許可。

CCD (SM1)

本章內容

條碼類型設定	53
--------------	----

下表列出 CCD 條碼讀取器(SM1)的條碼類型設定。

條碼類型設定

Laser 讀頭	說明	預設值
Codabar		啟用
CLSI editing	啟用 CLSI editing 後，當讀到十四個字元的條碼資料，會自動刪除 start/stop characters，並在第一個、第五個、第十個字元後分別插入空白字元。 ▶ 十四字元的條碼長度計算並不包括 start/stop characters	停用
NOTIS editing	設定是否在輸出的條碼資料中包含 start/stop characters ▶ 啟用 NOTIS Editing 會自動刪除 start/stop characters，亦即關閉『傳輸 Start/Stop Characters』	停用
長度選擇	▶ 一或二個固定長度 ▶ 範圍 (1~55)	最長／最短長度 (4-55)
Code 128		啟用
Code 128	讀取標準 Code 128 條碼 (無 FNC1 開頭字元)	啟用
GS1-128 (UCC/EAN-128)	讀取具 FNC1 開頭字元 GS1-128 條碼	啟用
ISBT 128	讀取 ISBT 128 條碼。	啟用
Code 39		啟用
轉換 Code 39 為 Code 32	選擇是否將解碼資料轉換為 Italian Pharmacode.	停用
Code 32 Prefix	將字元『A』前綴於 Code 32 條碼前。 ▶ 此功能須先啟用 Convert to Code 32，才可作用。	停用
Check digit verification	選擇是否驗證 check digit，若不正確，則條碼資料不被接受。	停用
Transmit check digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。 ▶ Verify Check Digit 功能須啟用。	停用

支援全部 ASCII	決定是否讀取 Code 39 Full ASCII，字符以配對方式對 Full ASCII character 進行編碼	停用
長度選擇	<ul style="list-style-type: none"> 一或二個固定長度 範圍 (1~55) 	最長／最短長度 (4-55)
Code 93		啟用
長度選擇	<ul style="list-style-type: none"> 一或二個固定長度 範圍 (1~55) 	最長／最短長度 (4-55)
Industrial 25 (Discrete 25)		啟用
長度選擇	<ul style="list-style-type: none"> 一或二個固定長度 範圍 (1~55) 	最長／最短長度 (4-55)
EN/JAN		---
Enable EAN-8	決定是否讀取 EAN-8。	啟用
Enable EAN-13	決定是否讀取 EAN-13。	啟用
Bookland EAN (ISBN)	以 978 開頭的 EAN-13 條碼將被轉換成 ISBN。	啟用
Enable Addons	決定是否解碼帶有 addons(包括 Addon 2 與 5)的 EAN-8、EAN-13、UPC-E0、UPC-E1、UPC-A 條碼。 <ul style="list-style-type: none"> Ignore Addons Decode Only With Addons Auto-discriminate 	Ignore Addons
Addons redundancy	選擇"Auto-discriminate"後，決定對同一條碼重複解碼的次數 (2~30)，作為有效讀取。	10 次
EAN-8 extend	轉換 EAN-8 為 EAN-13 格式	停用
UPC		---
UPC-A/UPC-E/UPC-E1	UPC-A 及 UPC-E 預設為啟用。	啟用
Enable Addons	決定是否解碼帶有 addons(包括 Addon 2 與 5)的 EAN-8、EAN-13、UPC-E0、UPC-E1、UPC-A 條碼。 <ul style="list-style-type: none"> Ignore Addons Decode Only With Addons Auto-discriminate 	Ignore Addons
Addons redundancy	選擇"Auto-discriminate"後，決定對同一條碼重複解碼的次數 (2~30)，作為有效讀取。	10 次
Transmit check digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。	啟用
將 UPC-E0/ UPC-E1 轉換為 UPC-A	將 UPC-E0/UPC-E1 條碼擴展為 UPC-A 格式，接著套用 UPC-A 的設定配置。	停用
Transmit preamble	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 preamble System Character (及 Country Code)。	System Character
MSI		啟用

Check digit verification	<p>一個 check digit 為解碼 MSI 條碼所必須。選擇是否需要驗證第二個若不正確，則條碼資料不被接受。</p> <p>如設定二位 check digit (Two Check Digits) 驗證，則可選擇下列 2 項運算方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mod 10/Mod 11 ▶ Mod 10/Mod 10 	Mod 10/Mod 10
Transmit check digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。	停用
長度選擇	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 一或二個固定長度 ▶ 範圍 (1~55) 	最長／最短長度 (4-55)
Interleaved 25		啟用
Check digit verification	<p>選擇是否驗證 check digit。由以下選項選擇演算法。若不正確，則條碼資料不被接受。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disable ▶ USS check digit ▶ OPCC check digit 	停用
Transmit check digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。	停用
長度選擇	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 一或二個固定長度 ▶ 範圍 (1~55) 	最長／最短長度 (4-55)
GS1 DataBar (RSS)		---
GS1 DataBar-14	切換啟用／停用 GS1 DataBar-14 條碼讀取。	啟用
GS1 DataBar Limited	切換啟用／停用 GS1 DataBar Limited 條碼讀取。	啟用
GS1 DataBar Expanded	切換啟用／停用 GS1 DataBar Expanded 條碼讀取。	啟用

LASER (SE965)

本章內容

條碼類型設定	56
--------------	----

下表列出 1D (laser)條碼讀取器(SE965)的條碼類型設定。

條碼類型設定

Laser 讀頭	說明	預設值
CodaBar		啟用
長度選項	設定 Codabar 條碼的解碼長度 <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (範圍：0-255; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	最長／最短長度(4-55)
長度選擇	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 一或二個固定長度 ▶ 範圍 (1~55) 	最長／最短長度(4-55)
CLSI editing	啟用 CLSI editing 後，當讀到十四個字元的條碼資料，會自動刪除 start/stop characters，並在第一個、第五個、第十個字元後分別插入空白字元。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 十四字元的條碼長度計算並不包括 start/stop characters 	停用
NOTIS editing	定是否在輸出的條碼資料中包含 start/stop characters <ul style="list-style-type: none"> ▶ 啟用 NOTIS Editing 會自動刪除 start/stop characters，亦即關閉『傳輸 Start/Stop Characters』 	停用
Verify Check Digit	選擇是否驗證 check digit。由以下選項選擇演算法。若不正確，則條碼資料不被接受。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ None ▶ Mod 16 ▶ Mod 7DR ▶ Both 	停用
Code 128		啟用
GS1-128 (UCC/EAN-128)	讀取具 FNC1 開頭字元 GS1-128 條碼	啟用
ISBT 128	讀取 ISBT 128 條碼	啟用
Code 39		啟用

Trioptic	決定是否讀取 Trioptic Code 39 ▶ Trioptic Code 39 為變體的 Code 39 條碼，使用於電腦磁帶盒標記。恆為 6 個字元。	停用
將 Code 39 轉換成 Code 32	轉換 Italian Pharmacode	停用
Code 32 Prefix	將字元『A』前綴於 Code 32 條碼前。 ▶ 此功能須先啟用 Convert to Code 32，才可作用。	停用
Verify Check digit	選擇是否驗證 check digit，若不正確，則條碼資料不被接受。	停用
Transmit check digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。 ▶ Verify Check Digit 功能須啟用。	停用
Full ASCII Conversion	決定是否讀取 Code 39 Full ASCII，字元以配對方式對 Full ASCII 字元進行編碼。	停用
長度選項	設定 Code 39 條碼的解碼長度 ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (範圍：0-255; Length 1<Length 2) ▶ Any Length	最長／最短長度(4-55)
長度選擇	▶ 一或二個固定長度 ▶ 範圍 (1~55)	最長／最短長度(4-55)
Code 93		啟用
長度選項	設定 Code 93 條碼的解碼長度 ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (範圍：0-255; Length 1<Length 2) ▶ Any Length	最長／最短長度(4-55)
長度選擇	▶ 一或二個固定長度 ▶ 範圍 (1~55)	最長／最短長度(4-55)
Industrial 25 (Discrete 25)		啟用
長度選項	設定 Industrial 25 條碼的解碼長度 ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-255; Length 1<Length 2) ▶ Any Length	最長／最短長度(4-55)
長度選擇	▶ 一或二個固定長度 ▶ 範圍 (1~55)	最長／最短長度(4-55)
EAN/JAN		---
Enable EAN-8	決定是否讀取 EAN-8。	啟用
Enable EAN-13	決定是否讀取 EAN-13。	啟用
Bookland EAN (ISBN)	以 978 開頭的 EAN-13 條碼將被轉換成 ISBN。	啟用

Enable Addons	決定是否解碼帶有 addons(包括 Addon 2 與 5)的 EAN-8、EAN-13、UPC-E0、UPC-E1、UPC-A 條碼。 <ul style="list-style-type: none">▶ Ignore Addons▶ Decode Only With Addons▶ Auto-discriminate	Ignore Addons										
Addons redundancy	選擇“Auto-discriminate”後，決定對同一條碼重複解碼的次數 (2~30)，作為有效讀取。	10 次										
EAN-8 extend	轉換 EAN-8 為 EAN-13 格式	停用										
UCC coupon extended code	讀取開頭為數字 5 的 UPC-A 條碼、開頭為數字 99 的 EAN-13 條碼，以及 UPC-A/GS1-128 Coupon Codes <ul style="list-style-type: none">▶ UPC-A, EAN-13,及 GS1-128 必須先啟用。▶ 使用 “Addon Redundancy” 控制一個 coupon code 的 GS1-128 (右半部) auto-discrimination	停用										
EAN 安全層級	考量條碼印刷品質，選擇符合需求的 Security Level 等級，以減少錯誤解碼。 <table><tr><th>層級</th><th>說明</th></tr><tr><td>0</td><td>讀取器可解碼大部分的條碼。</td></tr><tr><td>1</td><td>若發生錯讀，請顯則直此層級。</td></tr><tr><td>2</td><td>若 Level 1 仍發生錯讀，請選此層級。</td></tr><tr><td>3</td><td>若 Level 2 仍發生錯讀，請選此層級。</td></tr></table>	層級	說明	0	讀取器可解碼大部分的條碼。	1	若發生錯讀，請顯則直此層級。	2	若 Level 1 仍發生錯讀，請選此層級。	3	若 Level 2 仍發生錯讀，請選此層級。	2
層級	說明											
0	讀取器可解碼大部分的條碼。											
1	若發生錯讀，請顯則直此層級。											
2	若 Level 1 仍發生錯讀，請選此層級。											
3	若 Level 2 仍發生錯讀，請選此層級。											
UPC		---										
UPC-A/UPC-E/UPC-E1	UPC-A 與 UPC-E 預設啟用。	啟用										
Enable Addons	決定是否解碼帶有 addons(包括 Addon 2 與 5)的 EAN-8、EAN-13、UPC-E0、UPC-E1、UPC-A 條碼。 <ul style="list-style-type: none">▶ Ignore Addons▶ Auto-discriminate	Ignore Addons										
Addons redundancy	選擇“Auto-discriminate”後，決定對同一條碼重複解碼的次數 (2~30)，作為有效讀取。	10 次										
Transmit check digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。	啟用										
將 UPC-E0/ UPC-E1 轉換為 UPC-A	將 UPC-E0/UPC-E1 條碼擴展為 UPC-A 格式，接著套用 UPC-A 的設定配置。	停用										
UCC coupon extended code	讀取開頭為數字 5 的 UPC-A 條碼、開頭為數字 99 的 EAN-13 條碼，以及 UPC-A/GS1-128 Coupon Codes <ul style="list-style-type: none">▶ UPC-A, EAN-13,及 GS1-128 必須先啟用。▶ 使用 “Addon Redundancy” 控制一個 coupon code 的 GS1-128 (右半部) auto-discrimination	停用										
Transmit preamble	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 preamble System Character（及 Country Code）。	System Character										

UPC 安全層級	考量條碼印刷品質，選擇符合需求的 Security Level 等級，以減少錯誤解碼。		2
	層級	說明	
	0	讀取器可解碼大部分的條碼。	
	1	若發生錯讀，請顯則直此層級。	
	2	若 Level 1 仍發生錯讀，請選此層級。	
3	若 Level 2 仍發生錯讀，請選此層級。		
MSI			啟用
長度選項	設定 Code 93 條碼的解碼長度 <ul style="list-style-type: none">▶ One Fixed length (Length 1)▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2)▶ Max / Min Length (範圍：0-255; Length 1<Length 2)▶ Any Length		最長／最短長度(4-55)
長度選擇	<ul style="list-style-type: none">▶ 一或二個固定長度▶ 範圍 (1~55)		最長／最短長度(4-55)
Verify Check Digit	一個 check digit 為解碼 MSI 條碼所必須。選擇是否需要驗證第二個，若不正確，則條碼資料不被接受。 如設定二位 check digit （Two Check Digits）驗證，則可選擇下列 2 項運算方式： <ul style="list-style-type: none">▶ Mod 10/Mod 11▶ Mod 10/Mod 10		Mod 10/Mod 10
Transmit check digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。		停用
Interleaved 25			啟用
長度選項	設定 Code 93 條碼的解碼長度 <ul style="list-style-type: none">▶ One Fixed length (Length 1)▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2)▶ Max / Min Length (範圍：0-255; Length 1<Length 2)▶ Any Length		最長／最短長度(4-55)
長度選擇	<ul style="list-style-type: none">▶ 一或二個固定長度▶ 範圍 (1~55)		最長／最短長度(4-55)
Verify Check Digit	選擇是否驗證 check digit。由以下選項選擇演算法。若不正確，則條碼資料不被接受。 <ul style="list-style-type: none">▶ Disable▶ USS check digit▶ OPCC check digit		停用
Transmit check digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。		停用
將 Interleaved 25 轉換為 EAN-13	若下述條件符合，將 14 字元的條碼轉換成 EAN-13。 <ul style="list-style-type: none">▶ 該條碼必須以 0 為開頭，並具有有效的 EAN-13 check digit。		停用
GS1 DataBar (RSS)			---
GS1 DataBar-14	切換啟用／停用 GS1 DataBar-14 條碼讀取。		啟用

GS1 DataBar Limited	切換啟用／停用 GS1 DataBar Limited 條碼讀取。	啟用
GS1 DataBar Expanded	切換啟用／停用 GS1 DataBar Expanded 條碼讀取。	啟用
轉換 GS1 DataBar 為 UPC/EAN	<p>轉換只適用於 GS1 Databar-14 與 GS1 Databar Limited 條碼非解碼為 Composite 條碼的一部份。</p> <div> <p>轉換為 EAN-13</p> <p>截除條碼開頭的“010”</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ “01”為 Application ID 且其後必須為單一個 0 (第一個編碼數字) </div> <div> <p>轉換為 UPC-A</p> <p>截除條碼開頭的“0100”。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ “01”為 Application ID 且其後必須為兩個或以上的 0 (6 個 0 除外) </div>	停用
Code 11		啟用
Check digit verification	<p>選擇是否驗證 check digit，若不正確，則條碼資料不被接受。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disable ▶ One Check Digit ▶ Two Check Digits 	停用
Transmit check digit	<p>選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verify Check Digit 功能須啟用。 	停用
長度選擇	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 一或二個固定長度 ▶ 範圍 (1~55) 	最長／最短長度(4-55)
Chinese 25		啟用

其他設定

Laser 讀頭	說明	預設值
其他選項		---
Transmit Code ID	<p>決定是否將 AIM Code ID 加在資料的前端。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ none ▶ AIM code ID 字元 <p>每個 AIM Code ID 包括 3 字元字串 “]cm” –</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶] = Flag Character (ASCII 93) ▶ c = Code Character ▶ m = Modifier Character 	none

2D IMAGER (SE4500DL)

本章內容

條碼類型設定	61
--------------	----

下表列出 2D (laser)條碼讀取器(SE4500DL)的條碼類型設定。

條碼類型設定

1D 條碼

2D 讀頭	說明	預設值
Codabar		啟用
CLSI Editing	<p>啟用 CLSI editing 後，當讀到十四個字元的條碼資料，會自動刪除 start/stop characters，並在第一個、第五個、第十個字元後分別插入空白字元。</p> <p>▶ 十四字元的條碼長度計算並不包括 start/stop characters</p>	停用
NOTIS Editing	<p>設定是否在輸出的條碼資料中包含 start/stop characters</p> <p>▶ 啟用 NOTIS Editing 會自動刪除 start/stop characters，亦即關閉『傳輸 Start/Stop Characters』</p>	停用
長度選擇	<p>▶ 一或二個固定長度</p> <p>▶ 範圍 (1~55)</p>	最長／最短長度(4-55)
Intercharacter Gap Size	<p>Code 39 及 Codabar 條碼具有相當小的字元間隙。由於各種的條碼印刷技術，此間隙會變得超過比最大容許值，使得條碼讀取器無法解讀條碼。</p> <p>若此問題發生，請設為“Large Intercharacter Gaps”以容許這些不符規格的條碼讀取。</p> <p>▶ Normal intercharacter gaps</p> <p>▶ Large intercharacter gaps</p>	Normal
Code 128		---
Code 128	讀取標準 Code 128 條碼 (無 FNC1 開頭字元)	啟用
GS1-128 (UCC/EAN-128)	讀取具 FNC1 開頭字元 GS1-128 條碼	啟用
ISBT 128	讀取 ISBT 128 條碼	啟用

ISBT Concatenation	選擇是否解讀並合併 ISBT 條碼 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disable ▶ Enable – 啟用時，必須有兩個 ISBT 條碼供讀取器解讀與合併。 ▶ Auto-discriminate – 啟用後，讀取器解讀且直接合併 ISBT 條碼。若只有一個條碼，讀取器必須解讀 10 次後才傳送資料，以確認沒有其他的 ISBT 條碼。 	停用
ISBT Concatenation Redundancy	選擇“Auto-discriminate”後，設定合併重複次數(2~20)。	10 次
Industrial 25 (Discrete 25)		啟用
長度選擇	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 一或二個固定長度 ▶ 範圍 (1~55) 	最長／最短長度(4-55)
Interleaved 25		啟用
Convert to EAN-13	若下述條件成立，將 14 字元的條碼轉換成 EAN-13 條碼： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 該條碼必須以一個 0 及一個有效的 EAN-13 check digit。 ▶ 必須停用“Verify Check Digit”。 	停用
Verify Check Digit	選擇是否驗證 check digit。由以下選項選擇演算法。若不正確，則條碼資料不被接受。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ No ▶ USS algorithm ▶ OPCC algorithm 	停用
Transmit Check Digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。	停用
長度選擇	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 一或二個固定長度 ▶ 範圍 (1~55) 	最長／最短長度(4-55)
Matrix 25		啟用
Redundancy	決定是否啟用重複解讀。	停用
Verify Check Digit	選擇是否驗證 check digit。若不正確，則條碼資料不被接受。	停用
Transmit Check Digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。	停用
長度選擇	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 一或二個固定長度 ▶ 範圍 (1~55) 	最長／最短長度(4-55)
Chinese 25		啟用
Code 39		啟用
Convert to Code 32	轉換成 Italian Pharmacode.	停用
Code 32 Prefix	將字元『A』前綴於 Code 32 條碼前。	停用
Verify Check Digit	擇是否驗證 check digit。若不正確，則條碼資料不被接受。	停用
Transmit Check Digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verify Check Digit 功能須啟用。 	停用
Code 39 Full ASCII	決定是否讀取 Code 39 Full ASCII，包括所有的字母數字及特殊字元。	停用
Trioptic Code 39	決定是否讀取 Trioptic Code 39 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Trioptic Code 39 為變體的 Code 39 條碼，使用於電腦磁帶盒標記。恆為 6 個字元。 	停用

長度選擇	<div><div>▶ 一或二個固定長度</div><div>▶ 範圍 (1~55)</div></div>	最長／最短長度(4-55)						
Intercharacter Gap Size	<div>Code 39 及 Codabar 條碼具有相當小的字元間隙。</div> <div>由於各種的條碼印刷技術，此間隙會變得超過比最大容許值，使得條碼讀取器無法解讀條碼。</div> <div>若此問題發生，請設為“Large Intercharacter Gaps”以容許這些不符規格的條碼讀取。</div> <div><div>▶ Normal intercharacter gaps</div><div>▶ Large intercharacter gaps</div></div>	Normal						
Code 93		啟用						
長度選擇	<div><div>▶ 一或二個固定長度</div><div>▶ 範圍 (1~55)</div></div>	最長／最短長度(4-55)						
MSI		啟用						
Verify Check Digit	<div>若選擇 Two Check Digits，則需要額外的驗證以確保完整性。選擇下列演算法。若不正確，則條碼資料不被接受。</div> <table><tr><td>Check Digit</td><td>演算法</td></tr><tr><td>One Check Digit</td><td>Single Modulo 10</td></tr><tr><td>Two Check Digits</td><td><div><div>▶ Mod 10/Mod 11</div><div>▶ Mod 10/Mod 10</div></div></td></tr></table>	Check Digit	演算法	One Check Digit	Single Modulo 10	Two Check Digits	<div><div>▶ Mod 10/Mod 11</div><div>▶ Mod 10/Mod 10</div></div>	Single Modulo 10
Check Digit	演算法							
One Check Digit	Single Modulo 10							
Two Check Digits	<div><div>▶ Mod 10/Mod 11</div><div>▶ Mod 10/Mod 10</div></div>							
Transmit Check Digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。	停用						
長度選擇	<div><div>▶ 一或二個固定長度</div><div>▶ 範圍 (1~55)</div></div>	最長／最短長度(4-55)						
GS1 DataBar (RSS)		---						
GS1 Databar-14	切換啟用／停用 GS1 DataBar-14 條碼讀取。	啟用						
GS1 Databar Limited	切換啟用／停用 GS1 DataBar Limited 條碼讀取。	啟用						
GS1 Databar Expanded	切換啟用／停用 GS1 DataBar Expanded 條碼讀取。	啟用						
轉換 GS1 DataBar 為 UPC/EAN	<div>轉換只適用於 GS1 Databar-14 與 GS1 Databar Limited 條碼非解碼為 Composite 條碼的一部份。</div> <table><tr><td>轉換為 EAN-13</td></tr><tr><td>截除條碼開頭的“010”<div><div>▶ “01”為 Application ID 且其後必須為單一個 0 (第一個編碼數字)</div></div></td></tr><tr><td>轉換為 UPC-A</td></tr><tr><td>截除條碼開頭的“0100”。<div><div>▶ “01”為 Application ID 且其後必須為兩個或以上的 0 (6 個 0 除外)</div></div></td></tr></table>	轉換為 EAN-13	截除條碼開頭的“010” <div><div>▶ “01”為 Application ID 且其後必須為單一個 0 (第一個編碼數字)</div></div>	轉換為 UPC-A	截除條碼開頭的“0100”。 <div><div>▶ “01”為 Application ID 且其後必須為兩個或以上的 0 (6 個 0 除外)</div></div>	停用		
轉換為 EAN-13								
截除條碼開頭的“010” <div><div>▶ “01”為 Application ID 且其後必須為單一個 0 (第一個編碼數字)</div></div>								
轉換為 UPC-A								
截除條碼開頭的“0100”。 <div><div>▶ “01”為 Application ID 且其後必須為兩個或以上的 0 (6 個 0 除外)</div></div>								
EAN-8		啟用						
Convert to EAN-13	轉換 EAN-8 為 EAN-13 格式。	停用						
Addon 2 / Addon 5	參照 UPC/EAN Addon 設定。							

EAN-13		啟用
Bookland EAN (ISBN)	以 978 開頭的 EAN-13 條碼將被轉換成 ISBN。	啟用
Addon 2 / Addon 5	參照 UPC/EAN Addon 設定。	
UPC-A		啟用
Transmit Check Digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。	啟用
Transmit Preamble	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-A preamble System Number (及 Country Code)。	System Number
Addon 2 / Addon 5	參照 UPC/EAN Addon 設定。	
UPC-E0		啟用
Transmit Check Digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。	啟用
Transmit Preamble	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-E0 preamble System Number (及 Country Code)。	System Number
Addon 2 / Addon 5	參照 UPC/EAN Addon 設定。	
Convert to UPC-A	將 UPC-E0 條碼轉換為 UPC-A 條碼。	停用
UPC-E1		停用
Transmit Check Digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit。	啟用
Transmit Preamble	決定是否在送出的條碼資料中加入 UPC-E1 preamble System Number (及 Country Code)。	System Number
Addon 2 / Addon 5	參照 UPC/EAN Addon 設定。	
Convert to UPC-A	將 UPC-E1 條碼轉換為 UPC-A 條碼。	停用
UCC Coupon Extended Code		停用
讀取開頭為數字 5 的 UPC-A 條碼、開頭為數字 99 的 EAN-13 條碼，以及 UPC-A/GS1-128 Coupon Codes		
<ul style="list-style-type: none"> ▶ UPC-A, EAN-13, 及 GS1-128 必須先啟用。 ▶ 使用“Addon Redundancy”控制一個 coupon code 的 GS1-128 (右半部) auto-discrimination。 		
UPC/EAN Addon		---
Addon 2 / Addon 5	決定是否解碼帶有 addons(包括 Addon 2 與 5)的 EAN-8、EAN-13、UPC-E0、UPC-E1、UPC-A 條碼。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ignore Addons ▶ Decode Only With Addons ▶ Auto-discriminate 	Ignore...
Addon Redundancy	選擇“Auto-discriminate”後，決定對同一條碼重複解碼的次數 (2~30)，作為有效讀取。	10 次
Code 11		啟用
Verify Check Digit	選擇是否驗證 check digit。由以下選項選擇演算法。若不正確，則條碼資料不被接受。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ No verification ▶ One Check Digit ▶ Two Check Digits 	停用

Transmit Check Digit	選擇是否於輸出的條碼資料中加入 check digit 。 ▶ Verify Check Digit 功能須啟用。	停用						
長度選擇	▶ 一或二個固定長度 ▶ 範圍 (1~55)	最長／最短長度(4-55)						
Postal Codes		---						
US Postnet		啟用						
US Planet		啟用						
Transmit US Postal Check Digit	必須先啟用 US Postnet 或 US Planet 。	啟用						
UK Postal		啟用						
Transmit UK Postal Check Digit	必須先啟用 UK Postal 。	啟用						
Japan Postal		啟用						
Australian Postal		啟用						
Dutch Postal		啟用						
Composite Codes		---						
Composite CC-C		啟用						
Composite CC-A/B		停用						
Composite TLC-39		停用						
GS1-128 Emulation Mode for UCC/EAN Composite Codes	將 UCC/EAN Composite Code 資料當作 GS1-128 條碼傳送。	停用						
UPC Composite Mode	<div>於傳送過程中，將 UPC 條碼與 2 維條碼連結在一起，視為同一個條碼。</div> <table><tr><td>UPC Never Linked</td></tr><tr><td>無論是否讀取到 2 維條碼，只傳送 UPC 條碼。</td></tr><tr><td>UPC Always Linked</td></tr><tr><td>將 UPC 及 2 維條碼一起傳送出去。若沒有讀取到 2 維條碼，將不傳送 UPC 條碼。 ▶ CC-A/B 或 CC-C 必須啟用。</td></tr><tr><td>Auto-discriminate UPC Composites</td></tr><tr><td>自動判讀複合條碼。將 UPC 及 2 維條碼一起傳送，若沒有讀取到 2 維條碼，只傳送 UPC 條碼。</td></tr></table>	UPC Never Linked	無論是否讀取到 2 維條碼，只傳送 UPC 條碼。	UPC Always Linked	將 UPC 及 2 維條碼一起傳送出去。若沒有讀取到 2 維條碼，將不傳送 UPC 條碼。 ▶ CC-A/B 或 CC-C 必須啟用。	Auto-discriminate UPC Composites	自動判讀複合條碼。將 UPC 及 2 維條碼一起傳送，若沒有讀取到 2 維條碼，只傳送 UPC 條碼。	UPC Always Linked
UPC Never Linked								
無論是否讀取到 2 維條碼，只傳送 UPC 條碼。								
UPC Always Linked								
將 UPC 及 2 維條碼一起傳送出去。若沒有讀取到 2 維條碼，將不傳送 UPC 條碼。 ▶ CC-A/B 或 CC-C 必須啟用。								
Auto-discriminate UPC Composites								
自動判讀複合條碼。將 UPC 及 2 維條碼一起傳送，若沒有讀取到 2 維條碼，只傳送 UPC 條碼。								

2D 條碼

2D 讀取器	說明	預設值						
2D 條碼		---						
PDF417		啟用						
MicroPDF417		停用						
MicroPDF417 Code 128 Emulation	<p>將特定的 MicroPDF417 條碼當作 Code 128 條碼傳送。</p> <p>▶ 比需先將其他設定裡的 Transmit AIM Code Identifier 啟用。</p> <p>啟用後，MicroPDF417 條碼會與下列前置碼一起傳送：</p> <table><tr><td>MicroPDF417 前置碼為 903-907, 912, 914, 915:</td></tr><tr><td>原本的 Code ID "]L3"會被改為"]C1"。</td></tr><tr><td>MicroPDF417 前置碼為 908 or 909:</td></tr><tr><td>原本的"]L4"會被改為"]C2"。</td></tr><tr><td>MicroPDF417 前置碼為 910 or 911:</td></tr><tr><td>原本的 Code ID "]L5"會被改為"]C0"。</td></tr></table>	MicroPDF417 前置碼為 903-907, 912, 914, 915:	原本的 Code ID "]L3"會被改為"]C1"。	MicroPDF417 前置碼為 908 or 909:	原本的"]L4"會被改為"]C2"。	MicroPDF417 前置碼為 910 or 911:	原本的 Code ID "]L5"會被改為"]C0"。	停用
MicroPDF417 前置碼為 903-907, 912, 914, 915:								
原本的 Code ID "]L3"會被改為"]C1"。								
MicroPDF417 前置碼為 908 or 909:								
原本的"]L4"會被改為"]C2"。								
MicroPDF417 前置碼為 910 or 911:								
原本的 Code ID "]L5"會被改為"]C0"。								
Data Matrix		啟用						
Data Matrix Inverse	<p>決定是否解讀 Data Matrix Inverse.</p> <table><tr><td>Regular Only</td></tr><tr><td>僅解讀常規 Data Matrix 條碼。</td></tr><tr><td>Inverse Only</td></tr><tr><td>僅解讀反相 Data Matrix 條碼。</td></tr><tr><td>Autodetect</td></tr><tr><td>自動偵測解讀常規/反相 Data Matrix 條碼。</td></tr></table>	Regular Only	僅解讀常規 Data Matrix 條碼。	Inverse Only	僅解讀反相 Data Matrix 條碼。	Autodetect	自動偵測解讀常規/反相 Data Matrix 條碼。	Regular Only
Regular Only								
僅解讀常規 Data Matrix 條碼。								
Inverse Only								
僅解讀反相 Data Matrix 條碼。								
Autodetect								
自動偵測解讀常規/反相 Data Matrix 條碼。								
Maxicode		啟用						
QR Code		啟用						
QR Code Inverse	<p>決定是否解讀 QR Code Inverse。</p> <table><tr><td>Regular Only</td></tr><tr><td>僅解讀常規 QR Code 條碼。</td></tr><tr><td>Inverse Only</td></tr><tr><td>僅解讀反相 QR Code 條碼。</td></tr><tr><td>Autodetect</td></tr><tr><td>自動偵測解讀常規/反相 QR Code 條碼。</td></tr></table>	Regular Only	僅解讀常規 QR Code 條碼。	Inverse Only	僅解讀反相 QR Code 條碼。	Autodetect	自動偵測解讀常規/反相 QR Code 條碼。	Regular Only
Regular Only								
僅解讀常規 QR Code 條碼。								
Inverse Only								
僅解讀反相 QR Code 條碼。								
Autodetect								
自動偵測解讀常規/反相 QR Code 條碼。								
MicroQR		啟用						

Aztec		啟用
Aztec Inverse	<div>決定是否解讀 Aztec Inverse。</div> <div><div>Regular Only</div><div>僅解讀常規 Aztec 條碼。</div><div>Inverse Only</div><div>僅解讀反相 Aztec 條碼。</div><div>Autodetect</div><div>自動偵測解讀常規/反相 Aztec 條碼。</div></div>	Regular Only
2D 條碼 - Macro PDF		---
Macro PDF 是將數個 PDF 條碼匯集成一個檔案。如果匯集的是數個 PDF417 條碼資料，稱為 Macro PDF417。如果匯集的是數個 MicroPDF417 條碼資料，稱為 Macro MicroPDF417		
Transmit/Decode Mode	<div>決定如何傳送 Macro PDF。</div> <div><div>Buffer All Symbols / Transmit Macro PDF When Complete</div><div>只在讀取到完整的一組 Macro PDF 條碼資料才予以重組並一次傳送，未完整讀取前的資料將暫存而不予以傳送。一組匯集的資料限制最多為 50 個條碼，如果超過限制，因為無法讀取最後一個條碼，所以無法予以傳送！</div><div>Transmit Any Symbol in Set / No Particular Order</div><div>只要是同一組 Macro PDF 的條碼資料，不必依照順序，只要一成功讀取條碼立即傳送。</div><div>Passthrough All Symbols</div><div>不管是否為同一組 Macro PDF 的條碼資料，也不必依照順序，只要一成功讀取條碼立即傳送，由收到資料的 host 端負責重組的工作。</div></div>	Passthrough All Symbols
ESC Characters	如經啟用，將使用反斜線符號"\"做為 Escape 字元，系統可以處理有別於一般順序的傳輸資料。這部分特別的資料將依照 Global Label Identifier (GLI) 通訊協定予以格式化，GLI 將僅影響到資料部分。只要 Control Header 是啟用的，就會隨著 GLI 格式送出。	None

注意：列印條碼時，因為同一組 Macro PDF 的每一個條碼都有一個獨一無二的識別符號(identifier)，條碼之間務必保持適當距離。建議您一次讀取同一組 Macro PDF 的條碼資料，不要將數個不同組 Macro PDF 的條碼資料混雜在一起！

其他設定

2D 讀取器	說明	預設值
其他選項		---
Transmit Code ID character	決定是否將 AIM Code ID 加入資料的前端。 <ul style="list-style-type: none">▶ None▶ AIM code ID	none

HF RFID 讀取器

HF RFID 讀取器支援 ISO14443A/B、15693。

預設的 RFID 標籤 Block/Page 如下所列：

RFID 標籤預設 Block

標籤類型	標準	預設 Block/Page
Mifare	ISO 14443A	4
SR176	ISO 14443B	4
ICODE SLI	ISO 15693	3
LRI512	ISO 15693	0
SRF55VxxP	ISO 15693	3
EM4135	ISO 15693	0
Tag-it HF-I	ISO 15693	0
Others	ISO 15693	0
ICODE	ICODE® (Phillips)	5
Tag-it	Tag-it® (TI)	0

按鍵組合

9700A 行動裝置 Terminal Emulation 按鍵組合

本地端功能

功能說明	按鍵組合
Terminal 設定	Ctrl + Shift + S
關閉 Session	Shift + Red key
建立 Session	Shift + Green key
前一個 Session	Ctrl + Green key
下一個 Session	Ctrl + Red key
Caps Lock	Shift + Shift
View Mode 開啟/關閉	Shift + Down
Scroll Left	Ctrl + Left
Scroll Right	Ctrl + Right
Scroll Up	Ctrl + Up
Scroll Down	Ctrl + Down
控制 SIP	Shift + Esc
離開 app	Shift + Right

VT100/ VT102 鍵盤模擬鍵(53 鍵)

功能說明	按鍵組合
Enter	Enter
Backspace	Backspace
Delete	Blue + Backspace
Tab	Blue + *
Left Arrow	Left Arrow
Right Arrow	Right Arrow
Up Arrow	Up Arrow
Down Arrow	Down Arrow
Escape	Esc
換行	Ctrl + N
尋找	Shift + Blue + A
選擇	Shift + Blue + C
由此插入	Blue + space
移除	Shift + Blue + B
前一畫面	Shift + Blue + E
下一畫面	Shift + Blue + F
Home	[未定義]
End	[未定義]
PF1	Blue + 1
PF2	Blue + 2
PF3	Blue + 3
PF4	Blue + 4
PF5	Blue + 5



VT100/ VT102 鍵盤模擬鍵(非 53 鍵)

功能說明	按鍵組合
Enter	Enter
Backspace	Backspace
Delete	Delete
Tab	Tab
Left Arrow	Left Arrow
Right Arrow	Right Arrow
Up Arrow	Up Arrow
Down Arrow	Down Arrow
Escape	Esc
換行	[未定義]
尋找	[未定義]
選擇	[未定義]
由此插入	[未定義]
移除	[未定義]
前一畫面	[未定義]
下一畫面	[未定義]
Home	[未定義]
End	[未定義]
PF1	F1
PF2	F2
PF3	F3
PF4	F4
PF5	F5

T220 鍵盤模擬鍵(53 鍵)

功能說明	按鍵組合
Enter	Enter
Backspace	Backspace
Delete	Blue + Backspace
Tab	Blue + *
Left Arrow	Left Arrow
Right Arrow	Right Arrow
Up Arrow	Up Arrow
Down Arrow	Down Arrow
Escape	Esc
換行	Ctrl + N
尋找	Shift + Blue + A
選擇	Shift + Blue + C
由此插入	Blue + space
移除	Shift + Blue + B
前一畫面	Shift + Blue + E
下一畫面	Shift + Blue + F
Home	[未定義]
End	[未定義]
PF1	Blue + 1
PF2	Blue + 2
PF3	Blue + 3
PF4	Blue + 4
F5 /Break*	Blue + 5
F6	Blue + 6
F7	Blue + 7
F8	Blue + 8
F9	Blue + 9
F10	Blue + 0
F11	Shift + 1
F12	Shift + 2
F13	Shift + 3
F14	Shift + 4
F15/Help	Shift + 5
F16/Do	Shift + 6
F17	Shift + 7
F18	Shift + 8
F19	Shift + 9
F20	Shift + 0



VT220 鍵盤模擬鍵(非 53 鍵)

功能說明	按鍵組合
Enter	Return
Backspace	Backspace
Delete	Delete
Tab	Tab
Left Arrow	Left Arrow
Right Arrow	Right Arrow
Up Arrow	Up Arrow
Down Arrow	Down Arrow
Escape	Esc
換行	[未定義]
尋找	[未定義]
選擇	[未定義]
由此插入	[未定義]
移除	[未定義]
前一畫面	[未定義]
下一畫面	[未定義]
Home	[未定義]
End	[未定義]
PF1	F1
PF2	F2
PF3	F3
PF4	F4
F5 /Break*	F5
F6	F6
F7	F7
F8	F8
F9	F9
F10	F10
F11	F11
F12	F12
F13	[未定義]
F14	[未定義]
F15/Help	[未定義]
F16/Do	[未定義]
F17	[未定義]
F18	[未定義]
F19	[未定義]
F20	[未定義]

TN5250 鍵盤模擬鍵(53 鍵)

功能說明	按鍵組合
Attention	Blue + G
Backspace	Backspace
下一個	Blue + Space
前一個	Shift + Up
清除	Ctrl + ESC
清除 EOF	Blue + F
刪除	Blue + Backspace
複製	Blue + N
Enter	Enter
清除輸入	Blue + E
Begin	[未定義]
End	[未定義]
列印	Blue + B
離開欄位	Ctrl + Enter
欄位 +	[未定義]
欄位 -	Blue + *
欄位標示	[未定義]
LAST	[未定義]
Help	Blue + C
Home	Blue + A
Insert	Blue + R
換行	Ctrl + N
Reset	Esc
上捲	Blue + J
下捲	Blue + L
系統需求	Blue + K
Left Arrow	Left Arrow
Right Arrow	Right Arrow
Up Arrow	Up Arrow
Down Arrow	Down Arrow
Record	[未定義]
Record Backspace	Shift + Left Arrow



F1	Blue + 1
F2	Blue + 2
F3	Blue + 3
F4	Blue + 4
F5	Blue + 5
F6	Blue + 6
F7	Blue + 7
F8	Blue + 8
F9	Blue + 9
F10	Blue + 0
F11	Shift + 1
F12	Shift + 2
F13	Shift + 3
F14	Shift + 4
F15	Shift + 5
F16	Shift + 6
F17	Shift + 7
F18	Shift + 8
F19	Shift + 9
F20	Shift + 0
F21	Blue + Shift + 1
F22	Blue + Shift + 2
F23	Blue + Shift + 3
F24	Blue + Shift + 4

TN5250 鍵盤模擬鍵(53 鍵)

功能說明	按鍵組合
Attention	[未定義]
Backspace	Backspace
下一個	Tab
前一個	Shift + Up
清除	Ctrl + Esc
清除 EOF	[未定義]
刪除	Delete
複製	[未定義]
Enter	Enter
清除輸入	[未定義]
Begin	[未定義]
End	[未定義]
列印	[未定義]
離開欄位	Ctrl + Enter
欄位+	[未定義]
欄位-	[未定義]
欄位標示	[未定義]
LAST	[未定義]
Help	[未定義]
Home	[未定義]
Insert	[未定義]
換行	[未定義]
Reset	Esc
上捲	[未定義]
下捲	[未定義]
系統需求	[未定義]
Left Arrow	Left Arrow
Right Arrow	Right Arrow
Up Arrow	Up Arrow
Down Arrow	Down Arrow
Record	[未定義]
Record Backspace	Shift + Left Arrow

F1	F1
F2	F2
F3	F3
F4	F4
F5	F5
F6	F6
F7	F7
F8	F8
F9	F9
F10	F10
F11	F11
F12	F12
F13	[未定義]
F14	[未定義]
F15	[未定義]
F16	[未定義]
F17	[未定義]
F18	[未定義]
F19	[未定義]
F20	[未定義]
F21	[未定義]
F22	[未定義]
F23	[未定義]
F24	[未定義]

TN3270 鍵盤模擬鍵(53 鍵)

功能說明	按鍵組合
Attention	Blue + G
Backspace	Backspace
下一個	Blue + Space
前一個	Blue + J
清除	Ctrl + Esc
清除 EOF	Blue + K
刪除	Blue + Backspace
複製	Blue + N
Enter	Enter
清除輸入	Blue + E
Begin	[未定義]
End	[未定義]
欄位標示	Blue + F
LAST	[未定義]
Home	Blue + *
Insert	Blue + R
換行	Ctrl + N
Reset	Esc
上捲	Shift + Blue + 6
下捲	Shift + Blue + 7
系統需求	Blue + L
Left Arrow	Left Arrow
Right Arrow	Right Arrow
Up Arrow	Up Arrow
Down Arrow	Down Arrow
PA1	Blue + A
PA2	Blue + B
PA3	Blue + C
F1	Blue + 1
F2	Blue + 2
F3	Blue + 3
F4	Blue + 4
F5	Blue + 5



F6	Blue + 6
F7	Blue + 7
F8	Blue + 8
F9	Blue + 9
F10	Blue + 0
F11	Shift + 1
F12	Shift + 2
F13	Shift + 3
F14	Shift + 4
F15	Shift + 5
F16	Shift + 6
F17	Shift + 7
F18	Shift + 8
F19	Shift + 9
F20	Shift + 0
F21	Blue + Shift + 1
F22	Blue + Shift + 2
F23	Blue + Shift + 3
F24	Blue + Shift + 4

TN3270 鍵盤模擬鍵(非 53 鍵)

功能說明	按鍵組合
Attention	[未定義]
Backspace	Backspace
下一個	Tab
前一個	Shift + Up
清除	Ctrl + Esc
清除 EOF	[未定義]
刪除	Delete
複製	[未定義]
Enter	Enter
清除輸入	[未定義]
Begin	[未定義]
End	[未定義]
欄位標示	[未定義]
LAST	[未定義]
Home	[未定義]
Insert	[未定義]
換行	[未定義]
Reset	Esc
上捲	[未定義]
下捲	[未定義]
系統需求	[未定義]
Left Arrow	Left Arrow
Right Arrow	Right Arrow
Up Arrow	Up Arrow
Down Arrow	Down Arrow
PA1	[未定義]
PA2	[未定義]
PA3	[未定義]
F1	F1
F2	F2
F3	F3
F4	F4

F5	F5
F6	F6
F7	F7
F8	F8
F9	F9
F10	F10
F11	F11
F12	F12
F13	[未定義]
F14	[未定義]
F15	[未定義]
F16	[未定義]
F17	[未定義]
F18	[未定義]
F19	[未定義]
F20	[未定義]
F21	[未定義]
F22	[未定義]
F23	[未定義]
F24	[未定義]

其他按鍵組合

說明	按鍵組合	說明	按鍵組合
@	Ctrl + Shift + B	--	--
A	Shift + A	a	A
B	Shift + B	b	B
C	Shift + C	c	C
D	Shift + D	d	D
E	Shift + E	e	E
F	Shift + F	f	F
G	Shift + G	g	G
H	Shift + H	h	H
I	Shift + I	i	I
J	Shift + J	j	J
K	Shift + K	k	K
L	Shift + L	l	L
M	Shift + M	m	M
N	Shift + N	n	N
O	Shift + O	o	O
P	Shift + P	p	P
Q	Shift + Q	q	Q
R	Shift + R	r	R
S	Shift + S	s	S
T	Shift + T	t	T
U	Shift + U	u	U
V	Shift + V	v	V
W	Shift + W	w	W
X	Shift + X	x	X
Y	Shift + Y	y	Y
Z	Shift + Z	z	Z
Esc	Esc	[Blue + E
Space	Space	\	Blue + G
!	Ctrl + 5]	Blue + F
"	Ctrl + 4	^	Ctrl + Shift + E
#	Ctrl + 6	_	Shift + Blue + N
\$	Ctrl + 7	`	Blue + J

%	Ctrl + 8	0	0
&	Ctrl + 9	1	1
'	Blue + C	2	2
(Ctrl + 1	3	3
)	Ctrl + 2	4	4
*	*	5	5
+	Blue + S	6	6
,	Blue + A	7	7
-	Blue + T	8	8
.	.	9	9
/	Blue + V	{	Shift + Blue + E
:	Shift + Blue + R		Shift + Blue + G
;	Blue + R	}	Shift + Blue + F
<	Shift + Blue + A	~	Shift + Blue + J
=	Blue + W	--	--
>	Shift + Blue + B	--	--
?	Ctrl + Shift + G	--	--