

m-Kadex
門禁與考勤系統的簡易讀卡器

用戶指南

目錄

3 第1章 • 入門

在互聯網查閱用戶指南

隨附配件

隨附印刷品

啟動m-Kadex

註冊m-Kadex

4-5 第2章 • 基本訊息

m-Kadex簡介

m-Kadex概覽

安全功能

重新啟動和重設m-Kadex

6-14 第3章 • 連接:同步處理m-Kadex

安裝指南

通訊圖

可用連接之說明

Ingress 線上啟動

Ingress的安裝和設置

將終端機連接到Ingress

使用USB閃存盤

只供下載考勤記錄

將用戶資料和考勤記錄下載到USB閃存盤

將用戶資料從USB閃存盤上傳到m-Kadex

15-16 第4章 • 管理用戶

登記管理員門卡

登記管理員門卡

登記用戶門卡

驗證考勤或門禁卡

刪除用戶門卡

在m-Kadex刪除考勤記錄

使用管理員門卡重設為出廠默認設置

沒有管理員門卡而重設為出廠默認設置

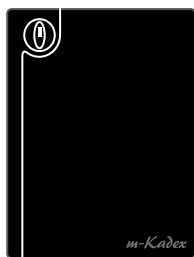
1 • 入門

在互聯網查閱用戶指南

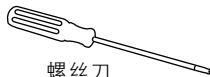
當您購買FingerTec m-Kadex時，配套裡附有用戶指南。用戶指南也已在<https://product.fingertec.com/userguide.php>網站公佈。

請選擇您偏好的語言來查閱用戶指南。

隨附配件



m-Kadex終端機



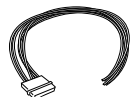
螺丝刀



電源線



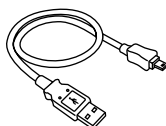
螺絲一包



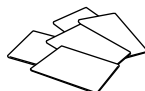
門禁配件電纜



RS232/RS485/
韋根輸出線



USB延長線



RFID 供m-Kadex
RFID使用的RFID卡
(五張) *



供m-Kadex
MIFARE使用的
MIFARE卡
(1張) *

啟動m-Kadex

將所有電纜正確連接到其指定插點，然後打開電源。m-Kadex終端機不具有其開 / 關按鈕。

註冊m-Kadex

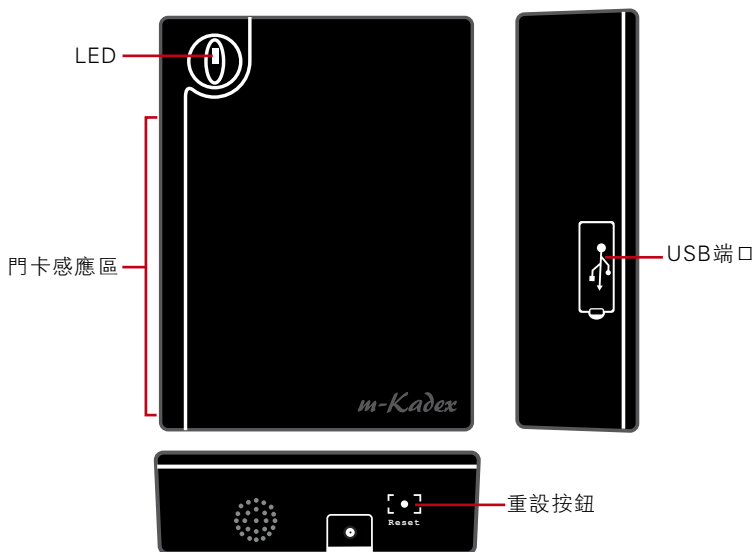
請確保您通過http://www.fingertec.com/ver2/english/e_warranty.htm向我們註冊您的m-Kadex保固。

2 • 基本訊息

m-Kadex簡介

m-Kadex是Kadex的簡化版本。該終端機的設計沒有任何按鍵或LCD。m-Kadex的功能與Kadex類似，但終端機的管理必須以軟體完成。m-Kadex只可以使用管理員門卡在終端機登記和刪除用戶的門卡。若沒有管理員門卡，將不能在終端機做任何操作。

m-Kadex概覽



| 物件 | 用途 |
|-------|---|
| LED | 顯示終端機的狀態，並驗證結果 綠色 - 終端機處於待機模式，終端機已成功驗證門卡 紅色 - 終端機未能驗證門卡 |
| 門卡感應區 | 讀卡區 |
| USB端口 | 連接USB延長線，以便將資料下載到USB閃存盤（隨身碟） |
| 重設按鈕 | 重新啟動終端機 |

安全功能

安全功能幫助保護m-Kadex的訊息不被未經授權的個人近用。

管理員門卡

在系統裡登記管理員門卡，是控制近用m-Kadex的重要步驟。管理員門卡登記完成後，任何人若無管理員門卡皆無法登記、刪除或重設m-Kadex。

防拆開關

m-Kadex的終端機背後含有防拆開關。在安裝過程中，防拆開關被擠壓在牆面上。任何試圖拆除m-Kadex的舉動都會觸發警報。

重新啟動和重設m-Kadex

若有無法正常操作的情況，請嘗試重新啟動或重設m-Kadex。

重新啟動M-Kadex

使用一支細針推按重隱藏在終端機底部的設按鈕。終端機將自行重新啟動，在此操作過程中，所有記憶都被保留。

重設到出廠默認設置管理員門卡

LED綠燈閃爍>在感應區揮動管理員門卡5次>終端機發出蜂鳴聲3次>LED紅燈閃爍>在感應區揮動管理員門卡1次，作為確認>LED綠燈閃爍>終端機連續發出蜂鳴聲，歷時7秒>LED綠燈閃爍。

備註：終端機的所有內容將被刪除，包括管理員門卡裡的內容。此過程後，終端機IP地址將恢復至默認的192.168.1.201。此過程後，終端機ID恢復為1。

重設為出廠默認設置，而無需管理員門卡

LED綠燈閃爍>將終端機從牆上拆卸>鬆開安全按鈕>等待35秒>推按並鬆開安全按鈕3次>終端機會發出長蜂鳴聲，跟著將會啟動終端機。

備註：終端機的所有內容將被刪除，包括管理員門卡裡的內容。此過程後，終端機IP地址將恢復至默認的192.168.1.201。此過程後，終端機ID恢復為1。

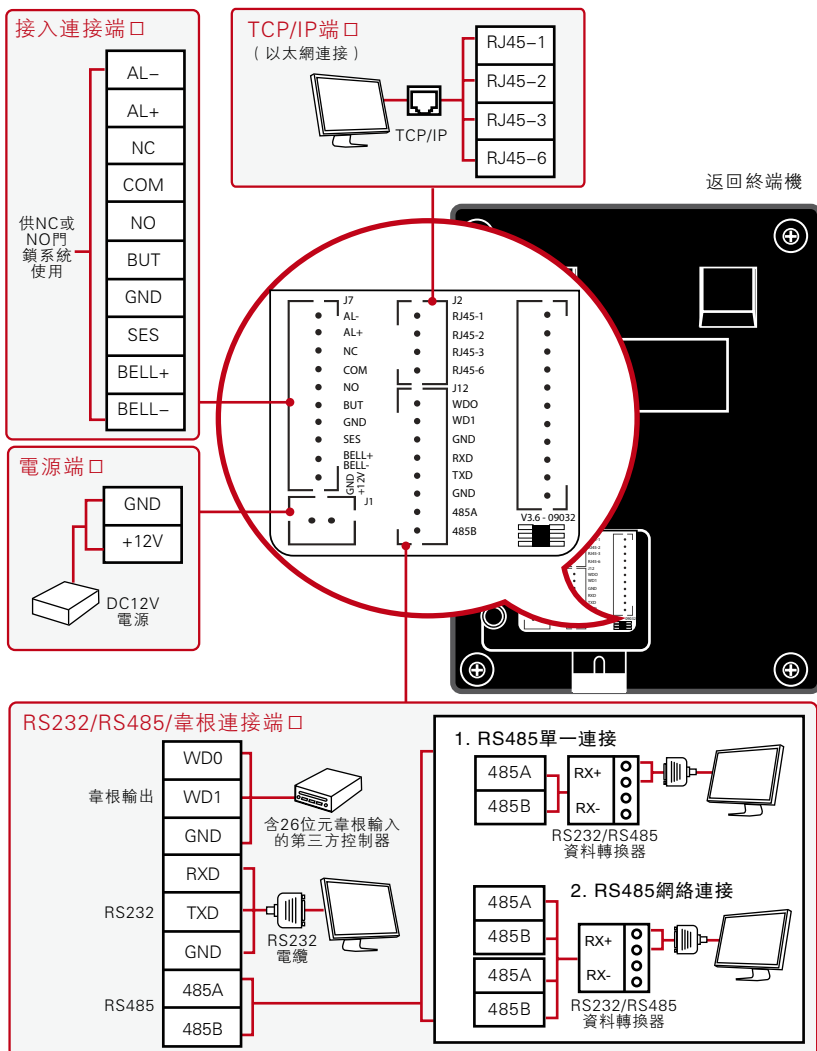
3 • 連接: 同步處理M-KADEX

安裝指南

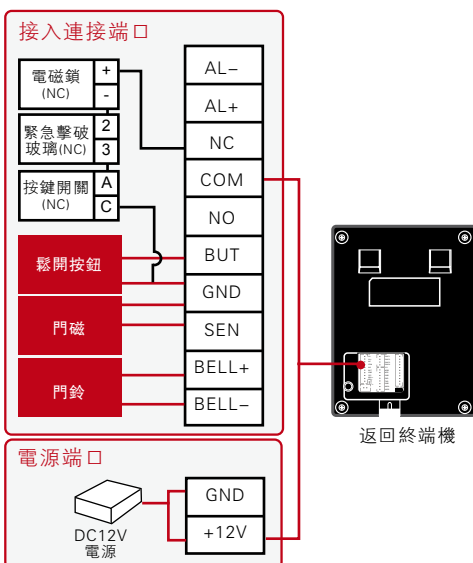
備註 安裝指南僅供安裝人員參考。

通訊圖

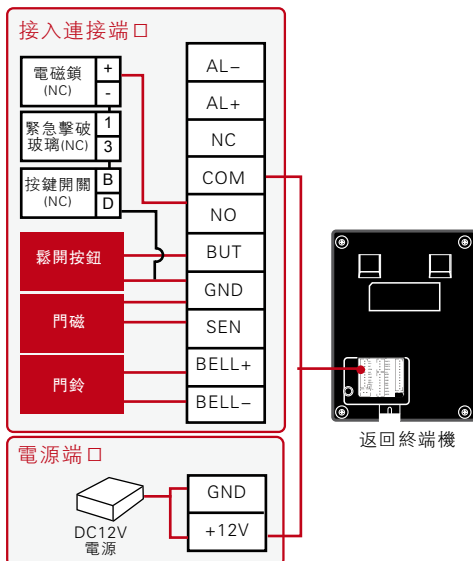
在每一個終端機的後部皆有電源、通訊與門禁連接。請參考下圖瞭解您的終端機的情況。



供NC（封閉式）門鎖系統使用



供NO（開放式）門鎖系統使用



備註

如果您使用的是Adap Tec AC，請參考Adap Tec AC的安裝員手冊。

可用連接之說明

USB端口

使用USB閃存盤連接以便做遠程資料傳輸。



TCP/IP端口

連接CAT 5電纜作為區域網路連接，一端連接到這個端口，另一端則連接到電腦的TCP/IP端口。

TCP/IP的單一連接：通過TCP/IP將終端機連接到一台電腦需使用乙太網10/100Base-T交叉電纜。該電纜可用來級聯集線器或背對背連接乙太網站點，無需集線器。它能以10Base-T和100Base-TX操作。

連接點1個人密碼 連接點2個人密碼

| | | | |
|-----|---|---|-----|
| TX+ | 1 | 3 | RX+ |
| TX- | 2 | 6 | RX- |
| RX+ | 3 | 1 | TX+ |
| RX- | 6 | 2 | TX- |

TCP/IP網絡連接：通過TCP/IP將終端機連接到多台電腦需使用乙太網10/100Base-T直通式電纜或“鞭子”。該電纜可以10Base-T和100Base-TX操作，將網絡界面卡連接到集線器或網絡插座。

| 連接器個人密碼 | | 電纜顏色 | 連接器 | | | |
|---------|---|---------|-----|-----|-----|-----|
| TX+ | 1 | 白色 / 橙色 | 1 | TX+ | | |
| | 2 | 橙色 | 2 | | TX- | |
| | 3 | 白色 / 綠色 | 3 | | | RX+ |
| | 4 | 藍色 | 4 | | | |
| RX- | 5 | 白色 / 藍色 | 5 | RX- | | |
| | 6 | 綠色 | 6 | | TX- | |
| | 7 | 白色 / 棕色 | 7 | | | RX+ |
| | 8 | 棕色 | 8 | | | |

電源端口

將電源適配器接到這個供電端口。

RS232 / RS485/韋根連接端口

RS232：使用RS232電纜連接電腦。

RS485單一連接：使用RS485電線連接一台電腦。

485網絡連接：使用Daisy Chain連接多台電腦。

韋根輸出：與第三方連接器或終端機連接。

門禁端口

將終端機連接到門鎖系統。

門鈴端口

將終端機連接到門鈴。

備註

在嘗試將終端機連接到軟體之前，請先將所有電纜連接到正確的連接點。

Ingress 線上啟動

Ingress是FingerTec開發的正版軟體。每個FingerTec門禁機型都附有一個獨有的許可證密鑰。以Ingress開始使用終端機，您必須將終端機連接到Ingress，並進行在線啟動。Ingress讀取您的終端機序列號，並通過互聯網將其發送到FingerTec伺服器驗證。

加入您沒有連接到互聯網，您就需要做離線啟動。請將您的終端機序列號和型號寄到當地的經銷商或support@fingertec.com，以要求產品密鑰和啟動密鑰。

Ingress的安裝和設置

在符合Ingress最低要求的個人電腦上安裝Ingress。

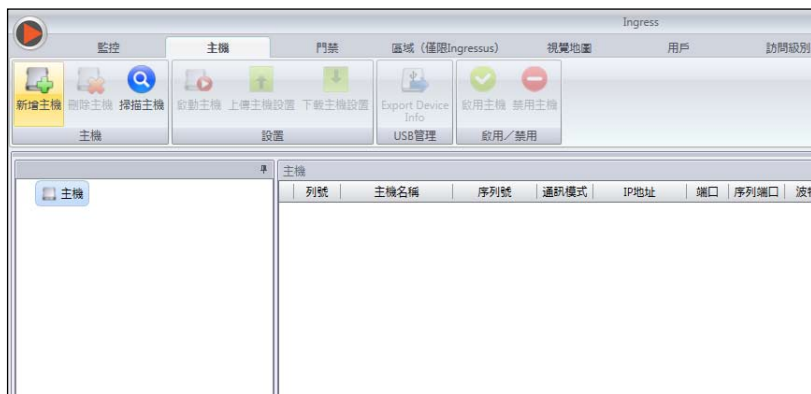
請參閱<http://www.fingertec.com/customer/download/postsales/SUM-Ingress-E.pdf>，以閱讀Ingress用戶指南。安裝嚮導將要求您做在線上啟動，然後方可建立Ingress和終端機之間的連接。

將終端機連接到Ingress

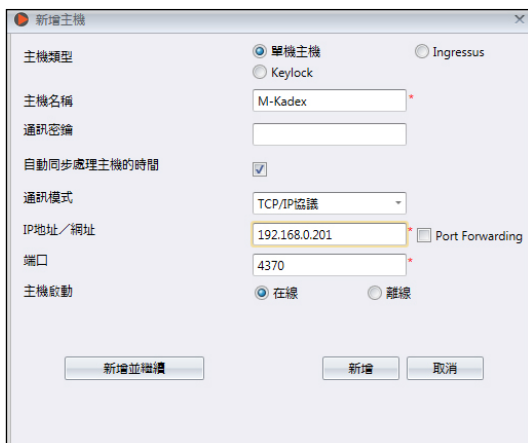
第一次連接

第一次將終端機連接到Ingress時，您必須使用TCP/IP建立連接。Ingress讓您配置通訊設置和門鎖設置。IP地址重要，因為它是終端機在區域網絡中的獨有地址。如果沒有IP地址，就無法將指定終端機定位。

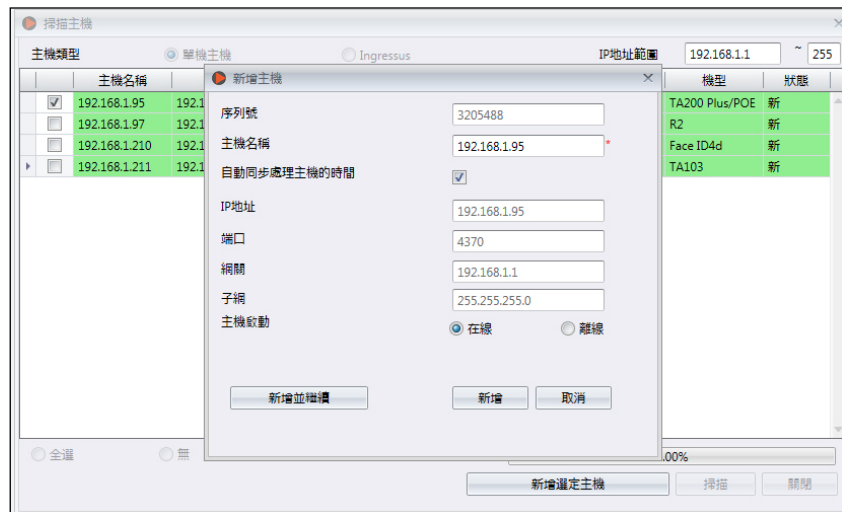
確定您的終端機數量，以彼此區分。終端機的默認IP地址是192.168.1.201，默認終端機ID為1。終端機ID只能在您連接到Ingress之後方可變更。記住，每個主機ID必須與不同的IP地址配對，以表明它是不同的終端機。



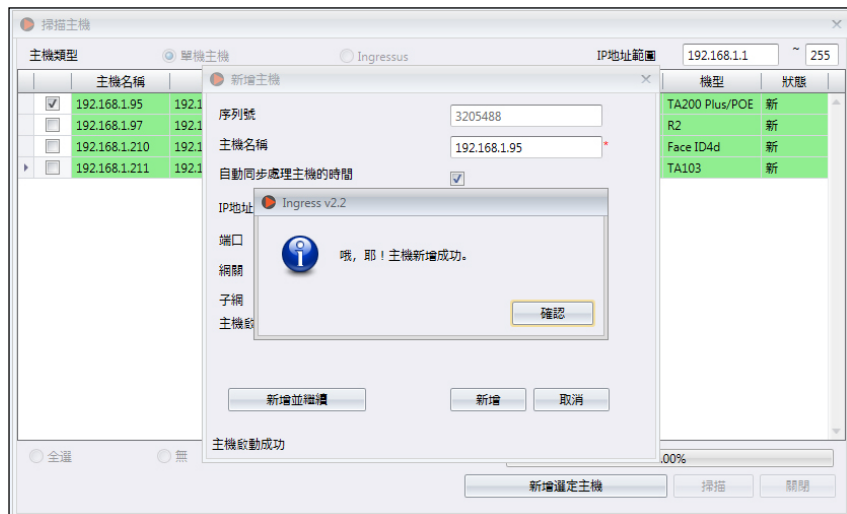
在主機選項卡，用戶可以選擇通過【**新增主機**】來新增主機（單獨新增）或通過【**掃描主機**】來一次新增多個終端機。安裝單機，在填寫相關訊息之後，點擊【**新增並繼續**】以便繼續新增其他終端機，或通過【**新增**】只新增一個終端機



要一次新增多個主機，點擊【掃描主機】和【掃描】。可設置IP地址的範圍以搜索主機。IP地址的範圍越大，掃描主機所需的時間越長。已被發現的主機會顯示在螢幕上。選擇所要的主機，然後點擊【新增選定主機】以便新增它們，而一個含有終端機設置詳情的窗口將會彈出。點擊【新增】以便繼續。

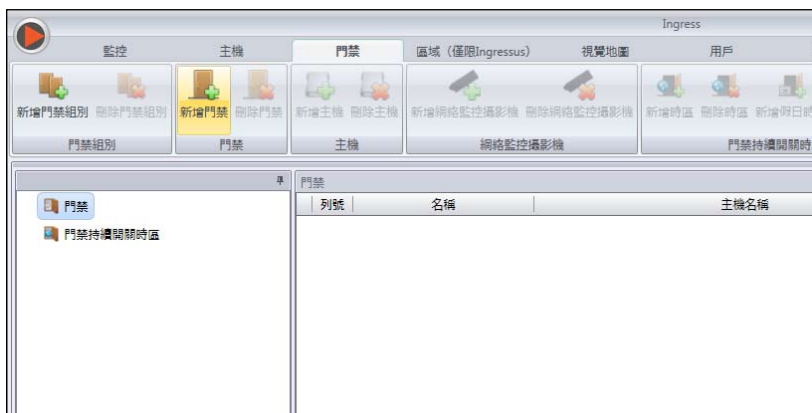


主機新增之後，會彈出一個窗口，提示該主機已成功新增。點擊【確定】以便繼續。

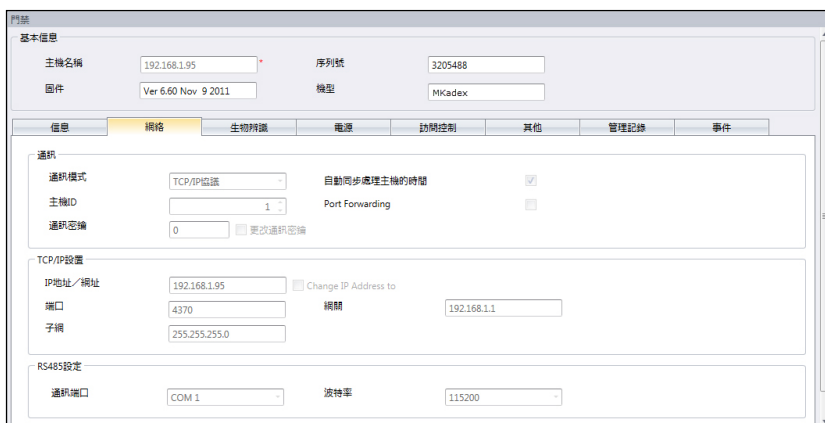


如何更改IP地址

終端機不含鍵盤，因此用戶可通過Ingress軟體更改IP地址。更改IP地址的步驟如下圖所示。前往門禁選項卡，點擊【**新增門禁**】。

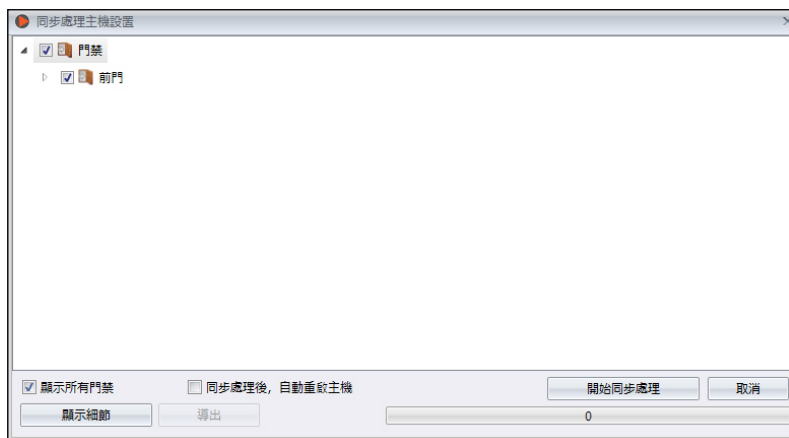


門禁新增之後，在【**門禁**】選項卡點擊【**新增主機**】。勾選要新增到指定門禁的終端機。點擊【**確定**】。雙擊主機。在【**網絡**】選項卡點擊【**編輯**】。在【**IP地址/URL**】欄框更改所要的IP地址。完成後，點擊【**保存**】，以確認所做的更改。



完成之後，一個彈出窗口會顯示更新成功。點擊【確定】以便繼續。Ingress軟體必須與所有相關主機同步處理，以使更改生效。完成任何更改後，一個小窗口會出現在螢幕的左下角。

點擊劃線的藍色句子以同步處理終端機。任何更改將出現在【同步處理主機設置】的窗口。勾選需要同步處理到終端機的變更。完成勾選後，點擊【開始同步處理】。另一個彈出窗口將出現，顯示在受影響的特定門禁所做的變更。一切都確認後，點擊【開始同步處理】。



完成同步處理之後，點擊【關閉】以便繼續。前往【其他】選項卡，然後點擊【重啟主機】。一個窗口會彈出，請求確認是否重啟主機。點擊【是】，而終端機的IP地址已經成功更改了。



使用USB閃存盤

在終端機的安裝遠離電腦或存在連接問題的情況下，USB閃存盤非常有用。要確定與終端機兼容的USB類型，請參考此連結，fingertec.com/newsletter/HL_74.html。

只供下載考勤記錄

將USB閃存盤插入m-Kadex和終端機，所有交易記錄自動保存到USB閃存盤。

將用戶資料和考勤記錄下載到USB閃存盤

將兼容的USB閃存盤插入m-Kadex的USB端口>在感應區揮動管理員門卡9次> LED會亮起綠燈，表示下載過程在運行中> LED閃爍綠燈一次，以表示下載過程完成了>完成後，將USB閃存盤從m-Kadex拔出。

將用戶資料從USB閃存盤上傳到m-Kadex

作此操作之前，請確保用戶資料已經加載到USB閃存盤。

將USB閃存盤插入m-Kadex的USB端口>在感應區揮動管理員門卡11次> LED會亮起綠燈，表示上傳過程正在運行中> LED閃爍綠燈一次，以表示上傳過程完成了>完成後，將USB閃存盤從m-Kadex拔出。

4 • 管理用戶

登記管理員門卡

管理員門卡是第一張登記到終端機的門卡。管理員門卡不能用來報告考勤或獲准通行。系統管理員必須持有兩張門卡，管理員門卡用來操作終端機，而另一張普通門卡用於考勤和門禁。

管理員門卡是操作終端機的主卡。要開始或結束某項操作，如登記新卡、刪除門卡，以及將終端機恢復為出廠默認設置，都需要管理員門卡。

登記管理員門卡

開動終端機>LED綠燈連續閃爍>在感應區揮動門卡>終端機會發出蜂鳴聲一次>LED綠燈閃爍>終端機準備就緒

備註：假如您打開電源時，LED綠燈連續閃爍，表示終端機已經登記了一張管理員門卡。

登記用戶門卡

LED綠燈閃爍>在感應區揮動管理員門卡兩次>LED綠燈閃爍>在感應區揮動新的用戶門卡>終端機會發出蜂鳴聲一次，LED綠燈閃爍>重複上述步驟，以便登記下一張新的用戶門卡>在感應區揮動管理員門卡，以結束登記過程>綠燈閃爍

備註：假如終端機讀取您的門卡後鳴響兩次，且LED紅燈閃爍，表示該卡已經登記到終端機。您不可重新登記此卡。請使用另一張卡。

驗證考勤或門禁卡

LED綠燈閃爍>在感應區揮動門卡>終端機會發出蜂鳴聲一次>綠燈閃爍>假如門卡成功驗證，LED綠燈閃爍

備註：假如終端機讀取您的門卡後鳴響兩次，且LED紅燈閃爍，表示該卡尚未登記到終端機。請先登記您的門卡，然後再到終端機驗證。

刪除用戶門卡

LED綠燈閃爍>在感應區揮動管理員門卡3次>LED紅燈閃爍>在感應區揮動用戶門卡>終端機發出蜂鳴聲一次> LED綠燈閃爍一次>LED紅燈閃爍>重複揮動下一張用戶門卡以便刪除>在感應區揮動管理員門卡，以便結束此過程> LED綠燈閃爍

備註： 假如終端機讀取您的門卡後鳴響兩次，且LED紅燈閃爍，表示該卡尚未登記到終端機。您可使用這張門卡到終端機登記。

在m-Kadex刪除考勤記錄

在待機模式下，m-Kadex的LED綠燈閃爍>在感應區揮動管理員門卡7次>LED亮起綠燈，表示刪除過程正在運行中>完成後，LED綠燈閃爍

使用管理員門卡重設為出廠默認設置

LED綠燈閃爍>在感應區揮動管理員門卡5次>終端機發出蜂鳴聲聲3次>LED紅燈閃爍>在感應區揮動管理員門卡，作為確認>LED綠燈閃爍>終端機連續發出蜂鳴聲，歷時7秒>LED綠燈閃爍

備註：終端機的所有內容將被刪除，包括管理員門卡裡的内容。此過程後，終端機IP地址將恢復至默認的192.168.1.201。此過程後，終端機ID恢復為1。

沒有管理員門卡而重設為出廠默認設置

LED綠燈閃爍>將終端機從牆上位置拆卸>鬆開安全按鈕>等待30秒>推按並鬆開安全按鈕3次>終端機發出一段長蜂鳴>重新啟動終端機

