

LE90011A 智能指紋密碼鎖

LE90011A Intelligent Fingerprint
Combination Lock

使用說明書

User Manual



目 錄

1. 正確輸入指紋方法
2. 產品特徵（功能介紹）
3. 產品規格
4. 各部件名稱
5. 操作說明
6. 開機畫面
7. 輸入密碼/按手指介面
8. 主菜單
9. 系統設定
10. 系統資訊
11. 密碼設置
 - a. 用戶密碼設置
 - b. 管理者密碼設置
12. 開門方式設定
13. 常開常閉設定
14. 用戶設定
15. 已登入指紋
16. 登記指紋
17. 刪除指紋
18. 清空指紋
19. 語言設定
20. 日期設定
21. 生日提醒設定
22. 使用時注意事項
23. 售後服務
24. 服務基準

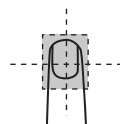
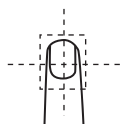
1. 正確輸入指紋方法

手指放置方法

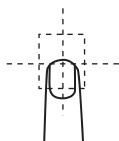
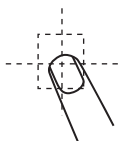
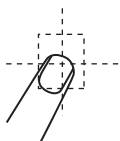


指紋放置方法示意圖

正確指紋輸入



錯誤指紋輸入



2. 產品特徵

指紋生物識別技術

值得信賴的全球最新指紋算法，具有指紋智能記憶功能，可記錄習慣性指紋輸入動作，徹底解決了人造假指紋問題，安全有保障。

瑞典FPC真皮層指紋識別技術

手指輕輕按壓識別器，指紋識別精準，反應靈敏。

OLED圖文操作顯示功能

採用世界頂尖的超薄高清OLED顯示屏，全視角、低功耗、高色彩，你進行任何操作時都會在OLED顯示屏上提示，操作更方便。

觸摸屏密碼按鍵

鋼化玻璃觸摸屏，LED密碼按鍵，堅固耐用，操作方便，反應敏捷。

密碼亂碼輸入幹擾碼功能（防止旁人窺視密碼）

輸入正確密碼前，可輸入任意碼總數不能超過12位，防止密碼泄露，及用手觸摸面板確認開門，防止指紋殘留。

上電功能

手指觸摸密碼區就可直接上電，無需按上電鍵進行上電。

觸控按鍵門鈴功能

擁有按鍵式門鈴，簡單方便。

一氧化碳警報功能

當室內的一氧化碳濃度大於300PPM時發出報警聲音。

高溫感應警報功能

當室內溫度超過55攝氏度時發出報警聲音。

電擊保護（EMC保護）

受到高壓電擊後仍能正常工作。

天地鎖功能

根據國內防盜門設計的電控鎖體，出門時只需將把手上提，天地鎖即可上鎖，增加安全性

戶內反鎖功能

防止兒童誤觸反鎖鈕設計

應急機械鎖匙緊急開啟

當遇到電池沒電或其他問題時，您可以使用應急機械鑰匙緊急開啟。

雙重保安

開門時，同時輸入正確的密碼和指紋，門才能開啟，增強安全性。

緊急電流系統（DC9V）

當電池沒電無法開門時，您可以接外部電源正常使用。

低電量提醒功能

當電池低電壓開門時，輸入密碼或指紋輸入時，

非法開啟警報功能

非法攻擊時，產生蜂鳴報警。顯示螢幕會提示“電池電量低”。

3. 產品規格

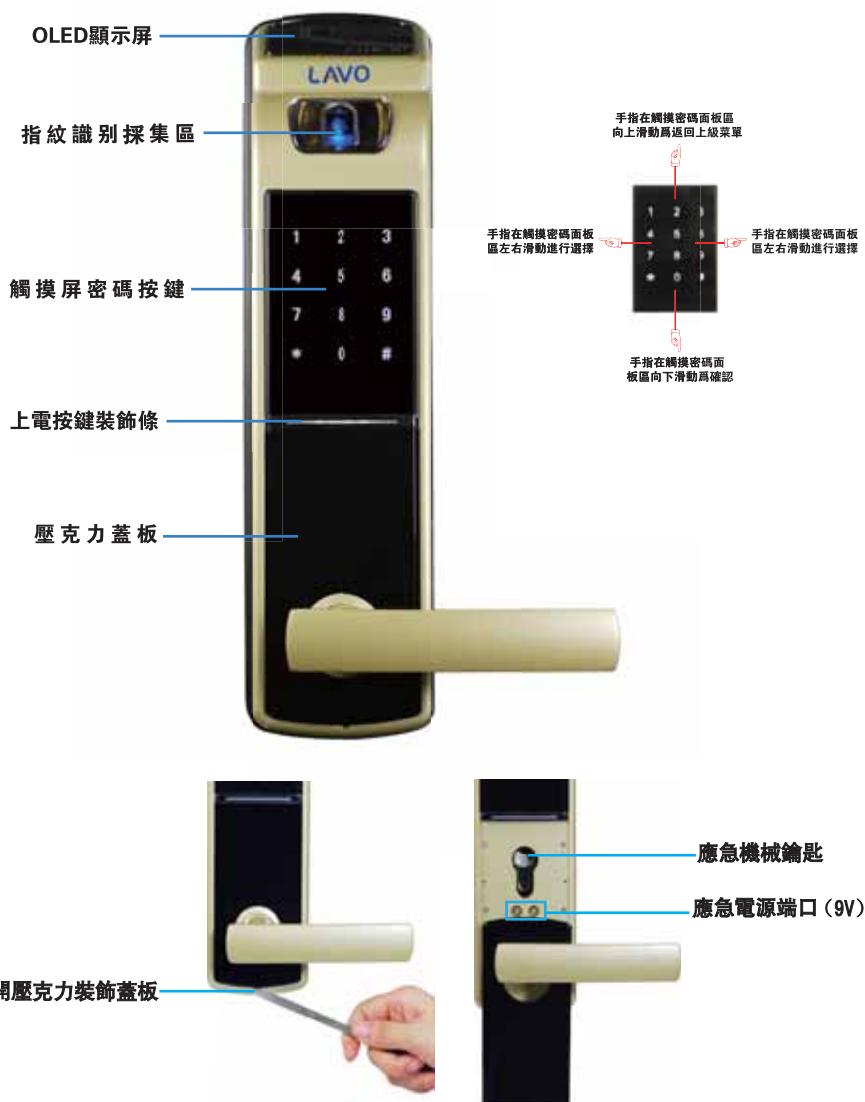
| 名稱 | 規格 | 備註 |
|---------|---------------------|---|
| 室外（前鎖體） | 160（W）×325（H）×85（D） | 電壓：DC6V 溫度：-35℃～+65℃ 濕度：10%～95%RH |
| 室內（後鎖體） | 160（W）×325（H）×85（D） | |
| 把手 | 鋅壓鑄件（前、後把手） | 符合人體工學設計 |
| 其他 | 應急鑰匙3把 | 最多輸入100枚指紋 |
| 重量 | 5.33 kg | |
| 觸摸密碼按鍵 | 12個 | 鋼化玻璃觸摸屏，觸控門鈴按鍵 |
| 電源 | 4節1.5VAA型鹼性乾電池 | 電池壽命6-12個月 （根據電池性能，使用次數會有所差別） |
| 鎖芯 | 雙排原子超B級銅鎖芯 | 產品材質：銅、鍍鉻 |

電池壽命是本公司自己測試的結果，但實際根據安裝地方的溫度、濕度、使用的次數和電池的品質將會有所差別。

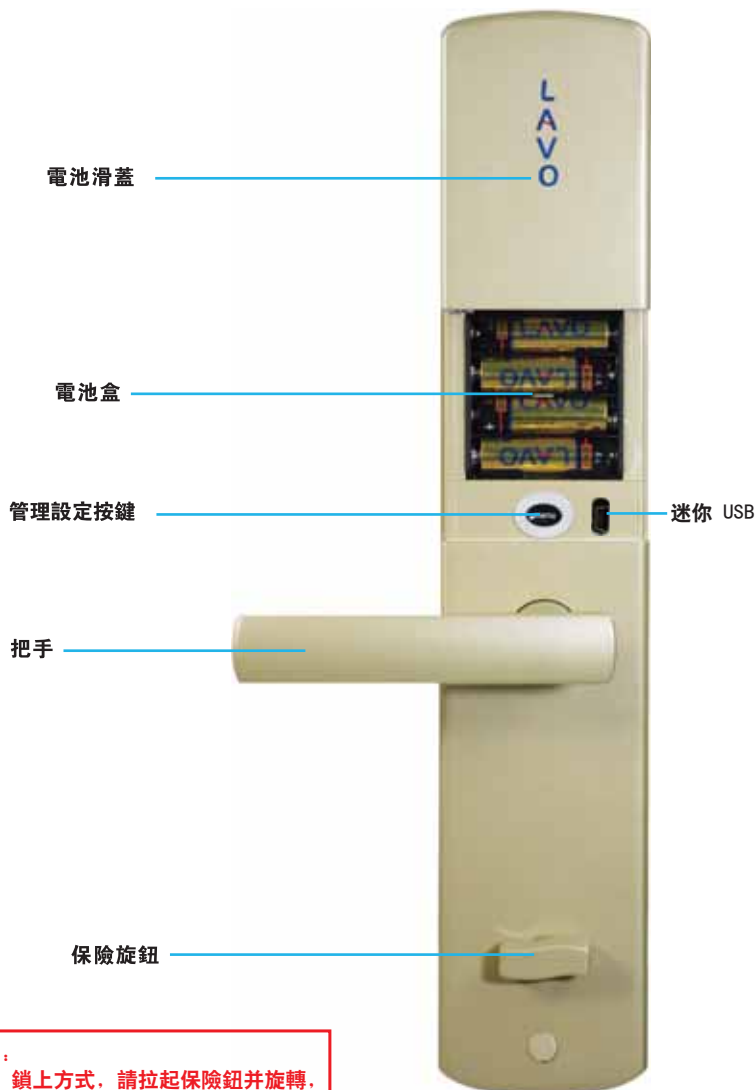
放入乾電池時請確認（+），（-）極。放入錯誤時導致乾電池的漏液或破損，請注意。請把乾電池全部更換，不要混用新、舊或已用完的乾電池。使用不良乾電池會導致產品發生異常，請使用正品鹼性乾電池。

4. 各部件名稱

室外鎖體



室內鎖體



注意：

鎖上方式，請拉起保險鈕并旋轉，
開啓方式，請直接旋轉保險鈕。

5. 操作說明

觸摸密碼鍵盤區上電後，開機畫面顯示，數位顯示幕上的數位閃爍，開機畫面結束後系統進入操作介面。

操作主要是通過：首先打開後鎖體電池滑蓋，短按一下后面板的“menu”操作管理設定按鈕（見圖 1.0），進入功能的操作管理，同時手指在前面板觸摸密碼鍵盤區的滑動進行（見圖 1.01），左右滑動進行功能表的選擇，向上滑動為返回（退出）上級功能表，向下滑動為進入所選的功能項目。“*”號鍵代表取消，“#”號鍵代表確認。



（圖 1.0）

打開後鎖體電池滑蓋
此處帶有一個
“menu”操作管理設定按鈕



觸摸鍵盤區下面
此處帶有一個
門鈴的按鈕



手指在觸摸密碼面板區
向上滑動為返回上一頁



手指在觸摸密碼面
板區向下滑動為確認



手指在觸摸密碼面板
區左滑動進行選擇



手指在觸摸密碼面板
區右滑動進行選擇

（圖 1.01）

6. 開機畫面

觸摸鍵盤區上電後，系統自動跳轉入（輸入密碼/按手指介面）。如果電池電量不足，開機會直接跳出一個電池電量不足的畫面



7. 輸入密碼/按手指介面

觸碰鍵盤區啟動系統上電，系統螢幕顯示輸入密碼/按手指介面（見圖1.1）



(圖1.1)

8. 主菜單

按下註冊鍵，進入介面（如圖1.2）輸入管理密碼+#號鍵即可進入主功能表



(圖1.2)

主功能表由“系統設定”、“用戶設定”、“語言設定”、“日期設定”、“生日提醒設定”、“用戶密碼設定”六個子功能表組成。



9. 系統設定

“系統設定”（見圖1.3）包括：系統信息、管理密碼設定、開門方式設定、常開常閉設定。



(圖1.3)



10. 系統資訊

系統資訊介面顯示的是版本資訊（見圖1.4）。



(圖1.4)



11. 密碼設置

a. 用戶密碼設置

注意：

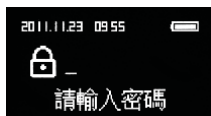


產品出廠設置的密碼為：“1，2，3，4”，購買此產品後請先修改管理密碼，密碼可輸入：4~12 位，本產品只有 1 組用戶密碼。

操作說明：先打開後鎖體電池滑蓋，短按一下設定按鍵（圖 1.70），輸入原管理者密碼“1，2，3，4”按“#”鍵結束（圖 1.71），進入用戶密碼設定介面（圖 1.72），請輸入新密碼（圖 1.8），輸入新密碼後按“#”號鍵，系統會跳出（圖 1.9）進行確認，再次輸入新密碼按“#”號鍵確認，密碼設置成功後系統會自動跳出設置成功的介面（圖 1.10）



先打開後鎖體電池滑蓋
短按一下設定按鍵
（圖 1.70）



輸入原管理者密碼“1，2，3，4”，按“#”鍵結束
（圖 1.71）



手指向右滑到屏幕第 6 項，
進入用戶密碼設定介面
（圖 1.72）



（圖 1.8）



再次輸入新密碼按“#”號
鍵確認（圖 1.9）



設置成功的介面
（圖 1.10）

當操作超時時，系統會跳出一個操作超時的畫面（圖1.11）



（圖1.11）



b. 管理者密碼設置

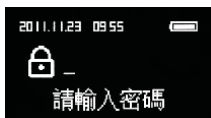
注意：

產品出廠設置的密碼為：“1，2，3，4”，購買此產品後請先修改管理密碼，密碼可輸入：4～12 位，本產品只有 1 組管理者密碼。

操作說明：先打開後鎖體電池滑蓋，短按一下設定按鍵（圖 1.70），輸入原管理者密碼“1，2，3，4”按“#”號鍵結束（圖 1.71），進入系統設定介面（圖 1.13），再進入管理密碼介面（圖 1.14），請輸入原管理者密碼（圖 1.15）後，接著請輸入新密碼後按“#”號鍵（圖 1.151），系統會跳出（圖 1.152）進行確認，再次輸入新密碼按“#”號鍵確認，密碼設置成功後系統會自動跳出設置成功的介面（圖 1.6）



先打開後鎖體電池滑蓋
短按一下設定按鍵
（圖 1.70）



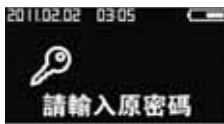
輸入原管理者密碼“1，2，3，4”，按“#”鍵結束
（圖 1.71）



手指向左滑到屏幕第 1 項，
進入系統設定介面
（圖 1.13）



手指向下滑動確認，
進入管理密碼設定介面
（圖 1.14）



手指向下滑動確認後，
請輸入原密碼
（圖 1.15）



請輸入新密碼
（圖 1.151）



請再次輸入
（圖 1.152）



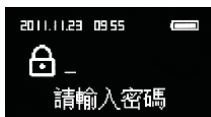
設置成功的介面
（圖 1.6）

12. 開門方式設定

操作說明：先打開後鎖體電池滑蓋，短按一下設定按鍵（圖 1.70），輸入原管理者密碼“1，2，3，4”按“#”號鍵結束（圖 1.71），進入系統設定介面（圖 1.13），再進入開門方式設定介面（圖 1.17），包括：指紋或密碼（圖 1.18），指紋+密碼（圖 1.19），選擇成功後系統自動跳設置成功的介面（圖 1.191）。



先打開後鎖體電池滑蓋
短按一下設定按鍵
（圖 1.70）



輸入原管理者密碼“1，2，3，4”，按“#”鍵結束
（圖 1.71）



手指向左滑到屏幕第 1 項，
進入系統設定介面
（圖 1.13）



手指向下滑動到第 3 項
進入開門方式設定介面
（圖 1.17）



手指向下滑動確認後，
向左滑動進入選擇
指紋或密碼（圖 1.18）



手指向下滑動確認後，
向右滑動進入選擇
指紋+密碼（圖 1.19）



手指向下滑動確認
你要選擇的開門方式
設置成功的介面（圖 1.191）

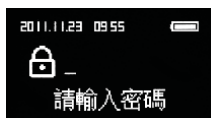


13. 常開常閉設定

操作說明：先打開後鎖體電池滑蓋，短按一下設定按鍵（圖 1.70），輸入原管理者密碼“1，2，3，4”按“#”號鍵結束（圖 1.71），進入系統設定介面（圖 1.13），再進入“常開常閉設定”介面（圖 1.20），包括：鎖常閉（圖 1.21），鎖常開（圖 1.22），選擇成功後系統自動跳設置成功的介面（圖 1.221）。



先打開後鎖體電池滑蓋
短按一下設定按鍵
（圖 1.70）



輸入原管理者密碼“1，2，3，4”，按“#”鍵結束
（圖 1.71）



手指向左滑到屏幕第 1 項，
進入系統設定介面
（圖 1.13）



手指向下滑動到第 4 項
進入常開常閉設定介面
（圖 1.20）



手指向下滑動確認後，
向左滑動進入選擇
鎖常閉（圖 1.21）



手指向下滑動確認後，
向右滑動進入選擇
鎖常開（圖 1.22）



手指向下滑動確認
你要選擇的常開常閉方式
設置成功的介面（圖 1.221）



14. 用戶設定

“用戶設定”（見圖1.23）包括：已登入指紋、登記指紋、刪除指紋、清空指紋。

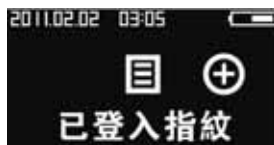


（圖1.23）



15. 已登入指紋

進入已登入指紋介面（見圖1.24）後，介面中會顯示已登入用戶的ID號碼。



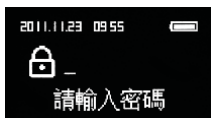
（圖1.24）

16. 登記指紋

操作說明：先打開後鎖體電池滑蓋，短按一下設定按鍵（圖 1.70），輸入原管理者密碼“1，2，3，4”按“#”號鍵結束（圖 1.71），進入用戶設定介面（圖 1.25），再進入“登記指紋”介面（圖 1.251），輸入用戶 ID（圖 1.26），接著錄入指紋（圖 1.27），成功後會提示再按一次（圖 1.28），錄入成功後系統自動跳出錄入成功的介面（圖 1.29），接著會提示是否錄入的 ID 號設置生日提醒（圖 1.30），輸入生日數字設定成功後（圖 1.301），繼續添加登記指紋請按“*”號鍵，退出請按“#”號鍵。



先打開後鎖體電池滑蓋
短按一下設定按鍵
(圖 1.70)



輸入原管理者密碼“1，2，
3，4”，按“#”鍵結束
(圖 1.71)



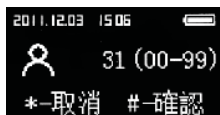
手指滑到屏幕第 2 項，
進入用戶設定介面
(圖 1.25)



手指向下滑動
進入登記指紋介面
(圖 1.251)



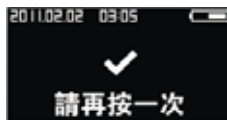
手指向下滑動確認後，
請輸入用戶 ID
(00~99 位數字) (圖 1.26)



輸入 ID 兩位數字後
按“#”號鍵確認
按“*”號鍵取消 (圖 1.261)



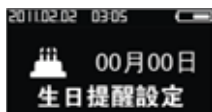
手指按指紋窗口
輸入指紋
(圖 1.27)



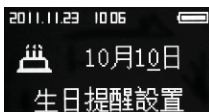
手指按指紋窗口
請再按一次
(圖 1.28)



輸入正確指紋兩次後
顯示指紋登入成功
(圖 1.29)



成功錄入指紋後
進入生日提醒設定介面
(圖 1.30)



輸入生日數字
如：10 月 10 日
(圖 1.31)



輸入生日數字
按“#”號鍵確認
設定成功 (圖 1.302)



繼續添加登記指紋，
繼續按“*”號鍵，
退出請按“#”號鍵。(圖 1.303)

生日提醒功能：已設置生日提醒功能的 ID 用戶，在生日當天，當該 ID 用戶劃指紋開門後，屏幕上會出現一個生日快樂的介面（見圖 1.30），圖中蛋糕為靜態（見圖 1.304）。



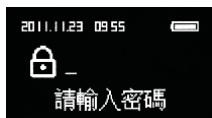
(圖 1.304)

17. 刪除指紋

操作說明：先打開後鎖體電池滑蓋，短按一下設定按鍵（圖 1.70），輸入原管理者密碼“1，2，3，4”按“#”號鍵結束（圖 1.71），進入用戶設定介面（圖 1.25），再進入“刪除指紋”介面（圖 1.31），輸入要刪除的用戶 ID（圖 1.32），刪除成功後系統自動跳出刪除成功的介面（圖 1.33）。



先打開後鎖體電池滑蓋
短按一下設定按鍵
（圖 1.70）



輸入原管理者密碼“1，2，
3，4”，按“#”鍵結束
（圖 1.71）



手指滑到屏幕第 2 項，
進入用戶設定介面
（圖 1.25）



手指向下滑動第 3 項
進入刪除指紋介面
（圖 1.31）



手指向下滑動確認後，
請輸入要刪除的用戶 ID
(00~99 位數字)（圖 1.32）



輸入要刪除的用戶 ID
按“#”號鍵確認
按“*”號鍵取消（圖 1.321）



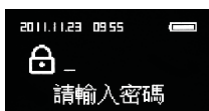
按“#”號鍵後
顯示刪除成功
（圖 1.33）

18. 清空指紋

操作說明：先打開後鎖體電池滑蓋，短按一下設定按鍵（圖 1.70），輸入原管理者密碼“1，2，3，4”按“#”號鍵結束（圖 1.71），進入用戶設定介面（圖 1.25），再進入“清空指紋”介面（圖 1.34），按“#”號鍵確認清空，按“*”號鍵取消清空（圖 1.341）。指紋清空成功後系統返回“清空指紋”介面。



先打開後鎖體電池滑蓋
短按一下設定按鍵
（圖 1.70）



輸入原管理者密碼“1，2，3，4”，按“#”鍵結束
（圖 1.71）



手指滑到螢幕第 2 項，
進入用戶設定介面
（圖 1.25）



手指向下滑動到最右
進入清空指紋介面
（圖 1.34）



手指向下滑動確認後，
按“#”號鍵確認清空，
按“*”號鍵取消清空
（圖 1.341）



按“#”號鍵確認後
指紋已清空成功
（圖 1.342）



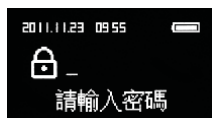
清空成功後
系統返回清空指紋介面

19. 語言設定

操作說明：先打開後鎖體電池滑蓋，短按一下設定按鍵（圖 1.70），輸入原管理者密碼（“1，2，3，4”按“#”號鍵結束（圖 1.71），進入語言設定介面（圖 1.35），語言設定包括中文（簡體），中文（繁體）和 ENGLISH，言語設定成功後系統返回“設定成功”介面。（圖 1.36）



先打開後鎖體電池滑蓋
短按一下設定按鍵
（圖 1.70）



輸入原管理者密碼“1，2，3，4”，按“#”鍵結束
（圖 1.71）



手指滑到屏幕第 3 項，
進入語言設定介面
（圖 1.35）



手指向下滑第 1 項
進入 EN（英文）介面
向下滑為確認英文
（圖 1.351）



手指向下滑第 2 項
進入 CHS（簡體中文）介面
向下滑為確認簡體中文
（圖 1.352）



手指向下滑第 3 項
進入 TW（繁體中文）介面
向下滑為確認繁體中文
（圖 1.353）



語言設定成功後
顯示設定成功
（圖 1.36）

20. 日期設定

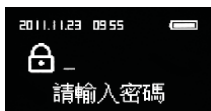
操作說明：先打開後鎖體電池滑蓋，短按一下設定按鈕（圖 1.70），輸入原管理者密碼“1，2，3，4”按“#”號鍵結束（圖 1.71），進入日期設定介面（圖 1.37），依次輸入 XXXX 年 XX 月 XX 日 XX 時 XX 分 XX 秒（圖 1.371），輸入後按“#”號鍵保存確認（圖 1.372），日期時間設定成功後系統會跳出設定成功介面。



注意！回到上一個輸入（或取消錯誤輸入），請按“*”號鍵。



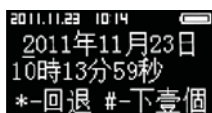
先打開後鎖體電池滑蓋
短按一下設定按鈕
（圖 1.70）



輸入原管理者密碼“1，2，3，4”，按“#”鍵結束
（圖 1.71）



手指滑到屏幕第 4 項，
進入日期設定介面
（圖 1.37）



手指向下滑
進入日期輸入介面
依次輸入 XXXX 年 XX 月 XX 日
XX 時 XX 分 XX 秒（圖 1.371）



日期時間輸入完成後
按“#”號鍵確認保存
顯示設定成功
（圖 1.372）

21. 生日提醒設定

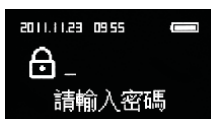
操作說明：先打開後鎖體電池滑蓋，短按一下設定按鈕（圖 1.70），輸入原管理者密碼“1，2，3，4”按“#”號鍵結束（圖 1.71），進入生日提醒設定介面（圖 1.38），輸入你登陸指紋時的用戶 ID 數字（圖 1.381），接著輸入 XX 月 XX 日（圖 1.39），輸入後按“#”號鍵確認（圖 1.40），生日提醒設定成功後系統會跳出設定成功介面。



注意！回到上一個輸入（或取消錯誤輸入），請按“*”號鍵。



先打開後鎖體電池滑蓋
短按一下設定按鈕
（圖 1.70）



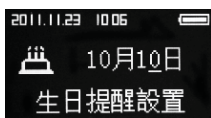
輸入原管理者密碼“1，2，3，4”，按“#”鍵結束
（圖 1.71）



手指滑到屏幕第 5 項，
進入生日提醒設定介面
（圖 1.38）



手指向下滑進入
請輸入你登記指紋時
所輸入的用戶 ID 數字
（圖 1.381）



輸入 XX 月 XX 日生日數字
如：10 月 10 日
（圖 1.39）



輸入生日數字後
按“#”號鍵確認
設定成功（圖 1.40）

如果輸入的 ID 號碼不存在，系統會跳出該用戶不存在的畫面。（圖 1.41）



（圖 1.41）

22. 初始化設置

打開後鎖體電池滑蓋，長按MENU鍵6秒鐘，螢幕顯示“恢復出廠設置”

* 取消 # 確認，按#號鍵就可以恢復出廠設置了。

初始化：是指把所有指紋和密碼全部刪除，初始管理者密碼為“1、2、3、4”



打開後鎖體電池滑蓋



按住“menu按鍵”不放6秒



23. 使用時注意事項

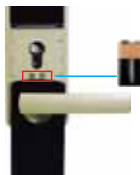
- 錄入或對比指紋時，可能由於指紋放在指紋採集器的位置有偏差而使操作不成功或採集的指紋圖像品質下降。請在錄入指紋時儘量把手指放在指紋採集器的正中。
- 本產品採用光學採集指紋，使用時請小心保護採集器或避免弄髒。
- 錄入指紋時，手指按在指紋採集器的時間不要太長，約0.5秒為合適。
若放的時間太長會影響採集效果。

請勿自行拆卸、組裝、用水清洗本產品

- ★ LAVO電子鎖是精密複雜的高科技產品
- ★ 使用者故意拆卸或組裝導致產品故障及發生其他危險，禁止該操作
- ★ 使用者清潔本產品時請勿用水清洗，應用幹布或幹毛巾來擦拭
- ★ 遷移笨產品安裝另處時，請與本公司聯繫（需另收安裝費用）
- ★ 在外部不能正常開門（除弱電以外），請用應急鑰匙開門

電池沒電時應對方法

- ◆ 電池使用期間 ◆ 充電電池不能使用
壽命6~12個月（根據電池性能會有所差別）
- ◆ 更換電池通知
正常開門時，輸入密碼或指紋輸入時語音提示“電池電量不足”，則提醒您應該要及時更換乾電池了
- ◆ 應急乾電池使用方法
室內乾電池沒電時，將室外鎖體的前面板下面的壓克力裝飾板打開，附有應急電源接觸埠，使用9V電池可以開啟門



24. 售後服務

請勿自行拆卸、組裝、用水清洗本產品

- 產品發生異常時請聯繫售後客服部門
- 產品安裝時，請妥善保管維修卡，如丟失後發生不良問題，在一年以內需要有償售後
- 產品保修內，本公司將提供無償售後，但是因使用者操作不當或不注意，或者超過保修期進行有償服務
- 售後服務電話：400-165-8588

售後服務是沒有正確記載的維修卡，將會給您帶來不便，請妥善保管

25. 服務基準

| 故障類型 | | 服務內容 | |
|---------------------|--------------------------|-------|-------|
| | | 保修期以內 | 保修期以外 |
| 正常使用狀態 | 安裝後在12個月以內發生故障時 | 無償 | 有償 |
| | 問題發生2次時 | 無償 | 有償 |
| | 問題發生3次時 | 更換產品 | 有償 |
| 使用者的故意或過失 | 乾電池更換錯誤，註冊方法部署了等使用者過失造成的 | 有償 | 有償 |
| | 更換乾電池等消耗品 | 有償 | 有償 |
| | 超出本產品本身使用目的而引起的故障或損壞 | 有償 | 有償 |
| | 故意或者使用直接安裝、拆卸而引起的故障或損壞 | 有償 | 有償 |
| | 沒帶應急鑰匙，密碼也忘記，只能破鎖而入時 | 有償 | 有償 |
| 由於天災、戰爭等不可抗力造成的產品故障 | | 有償 | 有償 |

★ 有償維修時，除配件以外，還需另付出差費

User Manual

LE90011A Intelligent Fingerprint Combination Lock



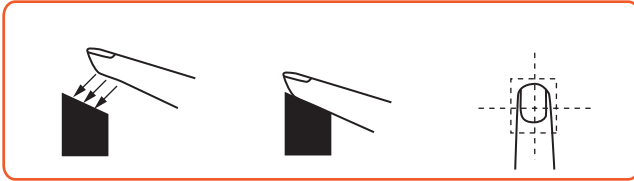
The happiness life is in the palm of your hand

Contents

1. Correct Fingerprint Input
2. Features of Product (Introduction of Functions)
3. Specifications
4. Parts Description
5. Operation Instructions
6. Booting Picture
7. Inputting Cipher / Pressing Finger Interface
8. Main Menu
9. System Setting
10. System Information
11. Cipher Setting
 - a.To Set User Cipher
 - b.To Set Admin Cipher
12. Setting Means of Opening
13. Setting Constant Locking/Unlocking
14. User Setting
15. Registered Fingerprint
16. Fingerprint Register
17. Fingerprint Deletion
18. Fingerprint Empty
19. Language Setting
20. Date Setting
21. Birthday Reminding Setting
22. Notices for Use
23. After-sales Services
24. Service Criteria

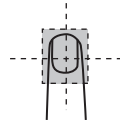
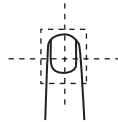
1. Correct Fingerprint Input

Method to put
your finger

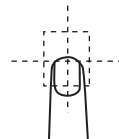
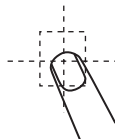
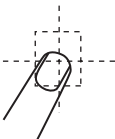


Schematic Diagram for Fingerprint Touching

Correct fingerprint input



Incorrect fingerprint input



2. Features of Product

Biometric fingerprint identification technology

The latest trustworthy fingerprint calculation provides intelligent fingerprint memory, reads chronic fingerprint input action, and thoroughly solves the issue of false fingerprint, being safe and reliable.

Sweden FPC dermis fingerprint identification technology

Slightly pressing the identifier with fingerprint provides accurate identification at quick response.

OLED operation display

The latest high-definition OLED displayer provides full angle of view and bright colors at low power consumption; tips will be shown on the screen for any of your operations, giving operation convenience.

Touch screen cipher button

Toughened glass touch screen and LED cipher buttons are firm, durable, easy for use, and of quick response.

As interference, input messy code to prevent peeper

Before inputting the correct cipher, you can input any code with less than 12 bytes to prevent cipher disclosure and touch the panel by hand to confirm door opening and prevent fingerprint residue.

Power-on function

You can power it on only by touching the cipher area without the need of pressing the power-on switch.

Button touching door bell

The button style door bell is easy for use.

CO alarming function

Alarming is given out when CO (Carbon Monoxide) density in the room is greater than 300ppm.

High-temperature induction alarming

Alarming is given out when the temperature inside the room exceeds 55°C.

Electric shock protection (EMC protection)

It remains normal working when suffering from high-voltage electric shock.

Lift-locking function

The electric controlled lock designed for Chinese security doors can be easily locked only by lifting the handle when you get out, enhancing the security.

Inside locking function

It's designed to prevent children from touching the inside lock button.

Opening with emergency mechanical key

In case of battery death or other issues, you can unlock it with the emergency mechanical key.

Double security guards

Opening the door needs the input of correct cipher and your fingerprint, ensuring security.

Emergency power supply system (DC9V)

In case of battery death or failure opening, you can use it normally by connecting to an external power supply.

Low electric quantity reminder

When inputting cipher or fingerprint at low battery voltage, voice display prompts: "Low Power", please replace battery in time".

Alarming upon illegal booting

In case of illegal attacks, buzz alarms out.

3. Specifications and Composition

| Item | Spec. | Remark |
|-----------------------|----------------------------------|---|
| Front piece (outdoor) | 160W x 325H x 85D | Voltage: DC6V Temp.: -35°C ~ +65°C humidity.: 10% ~ 95%RH |
| Back piece (indoor) | 160W x 325H x 85D | |
| Handle | Zinc cast (front & back) | Ergonomic design |
| Others | 3 emergency keys | Allow 100 fingerprints to the maximum |
| Weight | 5.33kg | |
| Touch cipher button | 12 pcs. | Toughened glass touch screen; touch doorbell button |
| Power | 4 x 1.5VAA alkaline batteries | Battery life 6~12 months (varies with battery performances) |
| Lock cylinder | Double-row super B lock cylinder | Material: Copper, chrome plated |

Battery's service life comes from our tests, however it varies with the temperature and humidity of the installed place, frequency of use as well as quality of the battery.

Confirm the (+) and (-) poles when installing the batteries. Wrong installation may cause liquid leakage or damage of the batteries. Attention: Replace the batteries totally and don't mix the new batteries with the used or waste batteries. Using poor dry batteries may cause product abnormalities, please use qualified alkaline batteries.

4. Parts Description

Outdoor piece

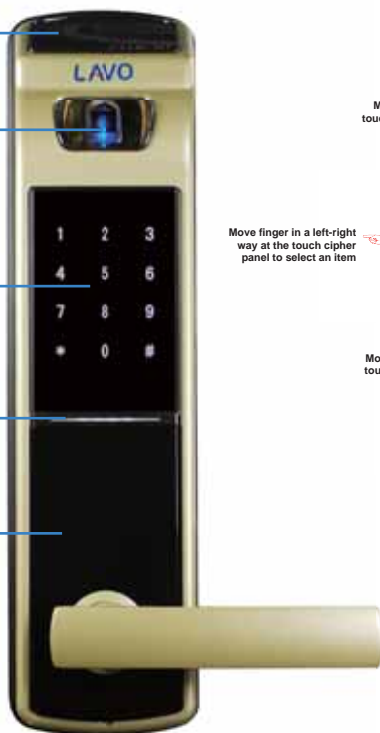
OLED display screen

Fingerprint
identification
collecting area

Cipher button on
the touch screen

Power-on button
decorative strip

Acrylic panel



Move finger upward at the
touch cipher panel to return to
the previous menu

Move finger in a left-right
way at the touch cipher
panel to select an item

Move finger in a left-right
way at the touch cipher
panel to select an item

Move finger Downward at the
touch cipher panel to confirm

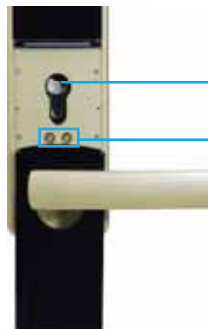


Open the acrylic
decorative panel



Emergency
mechanical key

Emergency
power port (9V)
Please use 9V
battery



Indoor piece



Attention:

For lock up, please pull and turn this switch button. For unlock, please turn back this switch button.



5. Operation Instructions

Touch PWD

Keyboard Panel

After energized, the boot screen will display and the digits flash on the screen, then the system will enter the operation interface.

The commands are mainly made by touching the PWD Keyboard Panel by your finger, sliding left/right to select, sliding up to superior menu and sliding down to enter the selected item.

Instructions: open the battery cover on the back and short press the “menu” button on the back (Fig. 1.0) to enter Operation Admin, in the meantime, touch the Pwd Panel on the front by sliding your finger (Fig. 1.01), sliding left/right to select item, sliding up to superior menu and sliding down to enter the selected item. “*” is used to cancel and “#” is used to confirm.



(Fig. 1.01)

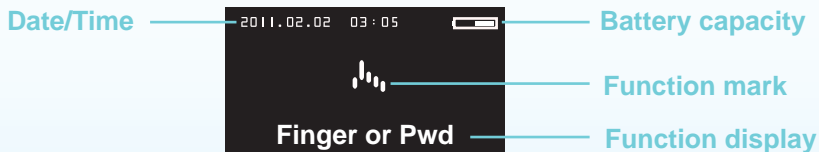
6. Staring Picture

After the touch button area is powered on,the pressing fingerprint / inputting password interface display automatically. In case of lower battery electric quantity,the picture of low electric quantity will be shown on the screen after the booting.



7. Pressing Fingerprint or Inputting password Interface

After the booting interface shows for 1 seconds, the system runs into the inputting cipher / pressing finger interface automatically (see Fig.1.1).



(Fig.1.1)

8. Main Menu

Press the menu button to enter into the interface of Fig.1.2, then input admin word + "#" button to enter into the list of main functions.



(Fig.1.2)

The list of main functions is composed of such six lists of sub-functions as "System Setting", "User Management", "Language setting", "Date/Time Setting", "Birthday Setting" and "User Password setting".



9. System Setting

“System Set”(see Fig.1.3) includes setting, System Info, Admin PWD set ,Security set, and Locker set



(Fig.1.3)



10. System Information

system Information interface shows information of edition (see Fig.1.15)



(Fig .1.4)



(Fig.1.5)

11. Password Setting

a. To Set User Password

Attention:



The default password: "1, 2, 3, 4", please modify your password after getting the product. The password can be set to 4~12 digits and the product has only 1 User Password.

Instructions: Open the battery cover on the back and short press the menu button (Fig. 1.70), input the original Admin Password "1, 2, 3, 4" ended with a "#" (Fig. 1.71) to enter the interface to Set User Password (Fig. 1.72), please input a new password (Fig. 1.8) which is also ended with a "#", the system will display (Fig. 1.9) for confirmation, input the new password again ended with a "#", and the system will automatically jump out of the interface of Setting OK (Fig. 1.10) after the password is set.



Open back battery cover,
short press menu button
(Fig. 1.70)



Input original Admin Pwd
"1, 2, 3, 4" ended with a "#"
(Fig. 1.71)



Slide finger right to Item 6 to
enter interface of Set User Pwd
(Fig. 1.72)



Please input a new Pwd
(Fig. 1.8)



Input new Pwd again ended
with a "#" for confirmation
(Fig. 1.9)



Interface of Setting OK
(Fig. 1.10)

In case of overtime operation, an interface of operation time out displays (Fig: 1.11)



(Fig: 1.11)

b. To Set Admin Password

Attention:



The default password: “1, 2, 3, 4”, please modify your password after getting the product. The password can be set to 4~12 digits and the product has only 1 Admin Password.

Instructions: Open the battery cover on the back and short press the menu button (Fig. 1.70), input the original Admin Password “1, 2, 3, 4” ended with a “#” (Fig. 1.71) to enter the interface of System Set (Fig. 1.13) and then, enter the interface of Admin Password Set (Fig. 1.14), after inputting the original Admin PWD, input a new password (Fig. 1.151) ended with a “#”, the system will display (Fig 1.152) for confirmation, input the new password again ended with a “#”, and the system will automatically jump out of the interface of Setting OK (Fig. 1.6) after the password is set.



Open back battery cover, short press menu button (Fig. 1.70)



Input original Admin PWD “1, 2, 3, 4” ended with a “#” (Fig. 1.71)



Slide finger right to Item 1 to enter interface of System Set (Fig. 1.13)



Slide down finger for confirmation to enter interface of Admin PWD Set (Fig. 1.14)



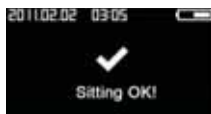
Please input original PWD after sliding down finger for confirmation (Fig. 1.15)



Please input new PWD (Fig. 1.151)



Please input again (Fig. 1.152)



Interface of Setting OK (Fig. 1.16)

12. Setting Means of Opening

Instructions: Open the battery cover on the back and short press the menu button (Fig. 1.70), input the original Admin Password “1, 2, 3, 4” ended with a “#” (Fig. 1.71) to enter the interface to System Set (Fig. 1.13) and then, enter the interface of Security Set (Fig. 1.17), which includes Fingerprint or Pwd (Fig. 1.18), Fingerprint+Pwd (Fig. 1.19), the system will automatically jump out of the interface of Setting OK (Fig. 1.191) after your choice is made.



Open back battery cover,
short press menu button
(Fig. 1.70)



Input original Admin PWD
“1, 2, 3, 4” ended with a “#”
(Fig. 1.71)



Slide finger right to Item 1 to
enter interface of System Set
(Fig. 1.13)



Slide down finger to Item 3 to
enter interface of Security Set
(Fig. 1.17)



Slide down finger to confirm,
slide left to select Finger or PWD
(Fig. 1.18)



Slide down finger to confirm,
slide right to select Finger+PWD
(Fig. 1.19)



Slide down finger to confirm your choice
is made, it will display Setting OK
(Fig. 1.191)



13. Setting Constant Locking/Unlocking

Instructions: Open the battery cover on the back and short press the menu button (Fig. 1.70), input the original Admin Password “1, 2, 3, 4” ended with a “#” (Fig. 1.71) to enter the interface to System Set (Fig. 1.13) and then, enter the interface of Lock Set (Fig. 1.20), which includes Constant Locking (Fig. 1.21) and Constant Unlocking (Fig. 1.22), the system will automatically jump out of the interface of Setting OK (Fig. 1.221) after your choice is made.



Open back battery cover, short press menu button (Fig. 1.70)



Input original Admin Pwd “1, 2, 3, 4” ended with a “#” (Fig. 1.71)



Slide finger right to Item 1 to enter interface of System Set (Fig. 1.13)



Slide down finger to Item 3 to enter interface of Security Set (Fig. 1.20)



Slide down finger to confirm, slide left to select Always Close (Fig. 1.21)



Slide down finger to confirm, slide right to select Always Close (Fig. 1.22)



Slide down finger to confirm your choice is made, it will display Setting OK (Fig. 1.221)



14. User Management

“user Management ”(see Fig1.23)includes options of View Enrolled,Enroll Finger , Delete Finger and Empty Finger



(Fig1.23)



15. Registered Fingerprint

After entering into the interface of View Enrolled (see Fig.1.24) the ID of registered user is shown .



(Fig.1.24)

16. Fingerprint Register

Instructions: Open the battery cover on the back and short press the menu button (Fig. 1.70), input the original Admin Password “1, 2, 3, 4” ended with a “#” (Fig. 1.71) to enter the interface of User Management (Fig. 1.25) and then, enter the interface of Fingerprint Register (Fig. 1.251), input User ID (Fig. 1.26), enroll finger (Fig. 1.27) and the system will ask you to do it again (Fig. 1.28), the system will automatically jump out of the interface of Setting OK (Fig. 1.29) and asks whether to Set Birthday for ID (Fig. 1.30), input your birthday and push “*” to register your fingerprint, push “#” if you want to quit (Fig. 1.303).



Open back battery cover, short press menu button (Fig. 1.70)



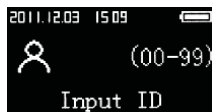
Input original Admin Pwd “1, 2, 3, 4” ended with a “#” (Fig. 1.71)



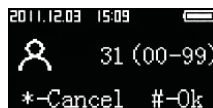
Slide finger to Item 2 to enter interface of User Management (Fig. 1.25)



Slide down finger to enter the interface of Enroll Finger (Fig. 1.251)



Slide down finger to confirm and input User ID (0-99 digits) (Fig. 1.26)



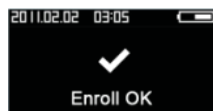
Input two digits of ID and push “#” to confirm or “*” to cancel (Fig. 1.261)



Swipe your finger on the Finger Window (Fig. 1.27)



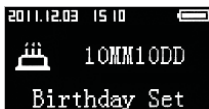
Swipe your finger on the Finger Window again (Fig. 1.28)



It displays Enroll OK after swiping finger two times (Fig. 1.29)



Enter interface of Birthday Set after Enroll Finger (Fig. 1.30)



Input your birthday e.g. 10MM10DD (Fig. 1.301)



Input your birthday and push “#” to confirm, it will display Setting OK (Fig. 1.302)



Enroll your finger and push “*” to continue or “#” to cancel (Fig. 1.303)

Birthday Reminding: if the User ID has set birthday reminding, the screen will display Happy Birthday with a static cake (Fig. 1.30) on his birthday after the User ID opens the door with his fingerprint(Fig. 1.304).



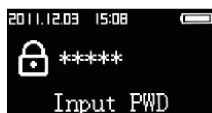
(Fig. 1.304)

17. Fingerprint Deletion

Instructions: Open the battery cover on the back and short press the menu button (Fig. 1.70), input the original Admin Password “1, 2, 3, 4” ended with a “#” (Fig. 1.71) and enter the interface of User Management (Fig. 1.25) and then, enter the interface of Delete Finger (Fig. 1.31), input the ID that you want delete (Fig. 1.32), the system will automatically jump out of the interface of Setting (Fig. 1.33) OK after the deletion.



Open back battery cover, short press menu button (Fig. 1.70)



Input original Admin Pwd “1, 2, 3, 4” ended with a “#” (Fig. 1.71)



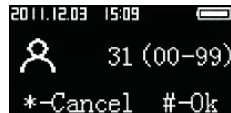
Slide finger to Item 2 to enter interface of User Management (Fig. 1.25)



Slide down finger to Item 3 to the interface of Delete Finger (Fig. 1.31)



Slide down finger to confirm and input User ID (00~99 digits) that you want to delete (Fig. 1.32)



Input ID that you want to delete, push “#” to confirm or “*” to cancel (Fig. 1.321)



It displays Delete OK after pushing “#” (Fig. 1.33)

18. Fingerprint Empty

Instructions: Open the battery cover on the back and short press the menu button (Fig. 1.70), input the original Admin Password “1, 2, 3, 4” ended with a “#” (Fig. 1.71) and enter the interface of User Management (Fig. 1.25) and then, enter the interface of Empty Finger (Fig. 1.34), push “#” to confirm or “*” to cancel (Fig. 1.341), the system will return to the interface of “Empty Finger” after emptying fingerprint.



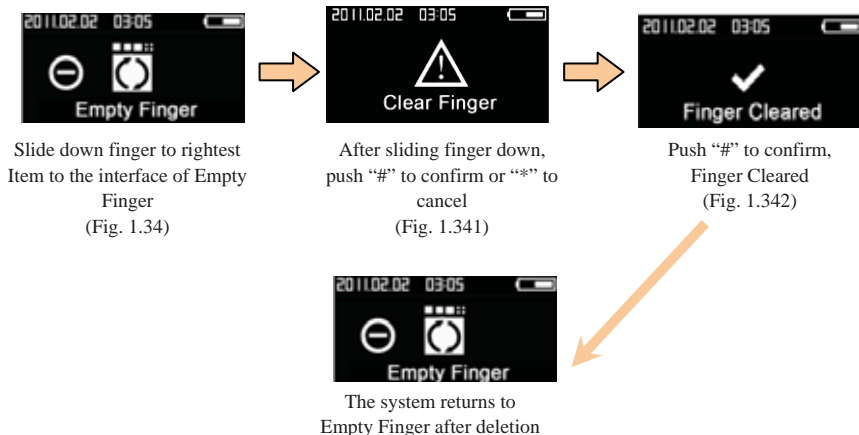
Open back battery cover, short press menu button (Fig. 1.70)



Input original Admin PWD “1, 2, 3, 4” ended with a “#” (Fig. 1.71)

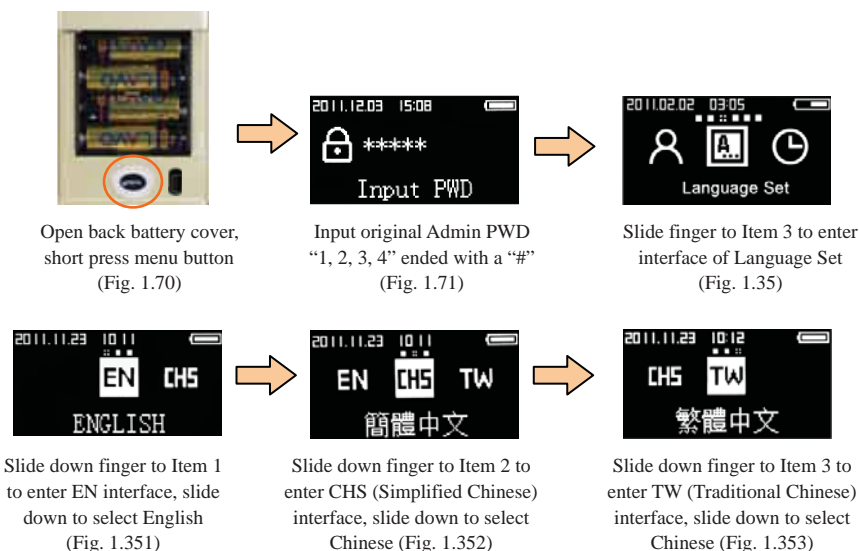


Slide finger to Item 2 to enter interface of User Management (Fig. 1.25)



19. Language

Instructions: Open the battery cover on the back and short press the menu button (Fig. 1.70), input the original Admin Password “1, 2, 3, 4” ended with a “#” (Fig. 1.71) and enter the interface of Language Set (Fig. 1.35), which includes Chinese (Simplified), Chinese (Traditional) and English, the system will return to the interface of “Setting OK” (Fig. 1.36) after language set.





Setting OK after Language Set

(Fig. 1.36)

20. DATE/TIME Setting

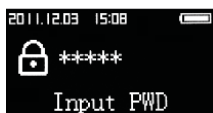
Instructions: Open the battery cover on the back and short press the menu button (Fig. 1.70), input the original Admin Password “1, 2, 3, 4” ended with a “#” (Fig. 1.71) and enter the interface of Datetime Set (Fig. 1.37), input XXXXYXXMMXXDDXXHHXXMMXXSS (Fig. 1.371) in due order, then push “#” to confirm and save (Fig. 1.372) and the system will automatically jump out of the interface of Setting OK after the datetime is set.



Note! Please push “*” to the previous input (or cancel an error).



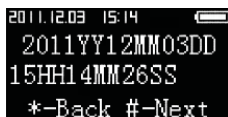
Open back battery cover, short press menu button (Fig. 1.70)



Input original Admin PWD “1, 2, 3, 4” ended with a “#” (Fig. 1.71)



Slide finger to Item 4 to enter interface of Datetime Set (Fig. 1.37)



Slide down finger to enter interface to input datetime, input XXXXYXXMMXXDDXXHH XXMMXXSS in due order (Fig. 1.371)



Push “#” to confirm and save datetime, the system will display Setting OK (Fig. 1.372)

21. Birthday Reminding Setting

Instructions: Open the battery cover on the back and short press the menu button (Fig. 1.70), input the original Admin Password “1, 2, 3, 4” ended with a “#” (Fig. 1.71) and enter the interface of Birthday Set (Fig. 1.38), input your User ID that you used to log in with finger (Fig. 1.381), input XXMMXXDD (Fig. 1.39) and push “#” to confirm (Fig. 1.40), the system will automatically jump out of the interface of Setting OK after the birthday is set.



Note! Please push “*” to the previous input (or cancel an error).



Open back battery cover,
short press menu button
(Fig. 1.70)



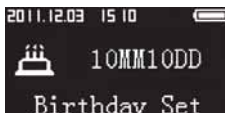
Input original Admin Pwd
“1, 2, 3, 4” ended with a “#”
(Fig. 1.71)



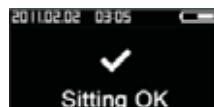
Slide finger to Item 5 to enter
interface of Birthday Set
(Fig. 1.38)



Slide down finger to enter,
input User ID that you used to
log in with Finger (Fig. 1.381)



Input your birthday
XXMMXXDD
e.g. 10MM10DD
(Fig. 1.39)



Push “#” to confirm after
inputting birthday, the system will
display Setting OK (Fig. 1.40)

The system will display Not Enrolled when the ID does not exist (Fig. 1.41)



(Fig. 1.41)

Initialization setting

Uncover the back piece battery box and press Menu button for 6 seconds the screen shows "Resume factory ALL DATE LOS # ok *CANCEL Rest Confirm", "*"button confirmation. "#"button confirmation. Press "#"button to resume the factory default.

Initiation indicates deletion of all fingerprints and ciphers, and the initial admin cipher is "1, 2, 3, 4".



Uncover the back piece battery box

press "Menu" button for 6 seconds

22. Notices for Use

- In registering or reading the fingerprint, operation may fail or picture quality of collected fingerprint is poor due to improper putting finger on the fingerprint collector. Try to put your finger at the center of the fingerprint collector.
- The fingerprint is collected in optical manner; please operate carefully to prevent the collector from damage or dirt.
- In registering fingerprint, just put finger on the fingerprint collector for about 0.5 seconds. Staying there long may impair the effect of collection.

Don't try to detach or assemble the product arbitrarily, or clean it with water.

- ★ LAVO electronic locks are the exquisite and complicated hi-tech products.
- ★ Users are prohibited to detach or assemble the product arbitrarily which may cause product failures or other risks.
- ★ Users shall clean the product with a piece of dry cloth or dry towel rather than with water.
- ★ When you need to reinstall the product to other places, please contact us (installation cost charged).
- ★ If the door can't be opened from the outside in normal way (except weak current), please try the opening with the emergency key.

Methods against battery death

- ◆ Battery's service life ◆ Chargeable batteries can't be used
Service life 6 ~ 12 months (varies with battery performances)
- ◆ Notice to replace the batteries
In normal opening, if voice prompts: "Low battery electric quantity" upon inputting cipher or fingerprint", please replace the batteries in time.
- ◆ Method to use the emergency dry batteries
When the indoor dry batteries are dead, uncover the acrylic panel at the low part of the outdoor piece and show the emergency power port therein, then open the door with 9V batteries.



23. After-sales Services

Don't try to detach or assemble the product arbitrarily, or clean it with water.

- In case of product abnormalities, please contact our After Service Dept.
- Please well keep the Warranty Card during product installation. If lost, product failures shall be served at user's costs within a year. In the warranty period, we'll provide users with free-of-charge after
- services. However the failures arising from improper operations or negligence or occurred exceeding the warranty period shall be served at user's costs.

● **After service call: 400-165-8588**

The Warranty Card, if not recorded correctly, will cause you inconvenience in offering after services, please keep it carefully.

24. Service Criteria

| Type of Failure | | Contents of Service | |
|--|--|------------------------|---------------------------|
| | | Within Warranty Period | Exceeding Warranty Period |
| Normal use status | Failures occurred within 12 months after installation | Free | Charged |
| | An issue occurred twice | Free | Charged |
| | An issue occurred 3 times | Replace the product | Charged |
| User's intention, or negligence | Failures due to wrong battery replacing, wrong register or other user's reasons | Charged | Charged |
| | Replacing batteries or other consumables | Charged | Charged |
| | Failures or damages due to using the product for other purposes | Charged | Charged |
| | Failures or damages made on purpose or due to arbitrary installation or detachment | Charged | Charged |
| | Having to damage the lock due to no emergency key on hand or forgetting the cipher | Charged | Charged |
| Product failures due to natural disasters, war or other force majeure acts | | Charged | Charged |

★ In performing charged maintenances, expenses for trip shall be charged in addition to the costs for accessories.

LAVO

LCM GROUP 立晟集團總部

地址: 台灣彰化市福山里福山街66巷11號

電話: +886-4-732-2121

傳真: +866-4-732-3840

E-mail: kevin@lcm.com.tw Andy@lcm.com.tw service@lcm.com.tw

http: //www.lcm.com.tw

宏洋金屬(昆山)有限公司

地址: 江蘇省昆山市千燈鎮宏洋路88號

電話: 0512-57478688

傳真: 0512-57478788

E-mail: jacy@lavo.cn service@lavo.cn

http: //www.lavo.cn

A/S: 400-165-8588

LCM GROUP

Address: No. 11 Lane 66, Fu Tong Street, Fu Shan Li, Changhua, Taiwan

Tel: +886-4-732-2121

Fax: +886-4-732-3840

E-mail: kevin@lcm.com.tw Andy@lcm.com.tw service@lcm.com.tw

http: //www.lcm.com.tw

HONG YOUNG METALLIC (KUNSHAN)CO.,LTD

Address: No.88,Houng Young Road,Qiandeng Town,

Kunshan City,Jiangsu China

Tel: 0512-57478688

Fax: 0512-57478788

E-mail: jacy@lavo.cn service@lavo.cn

http: //www.lavo.cn

A/S: 400-165-8588