

**H    NG D   NS   D   NG**  
**Khóa c   a vâ tay**



**5500**

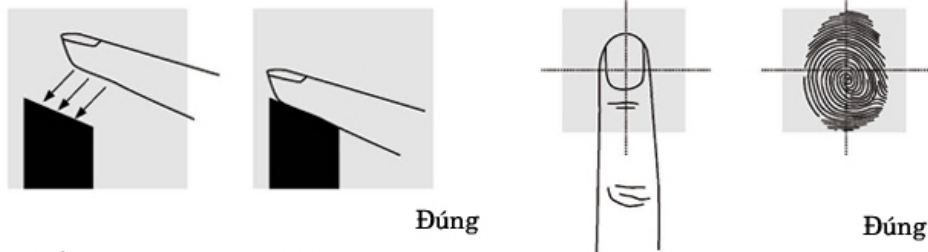
## Chú ý

1. Giữ cho khoá tránh xa nhông chốt mòn, không sử dụng nhông dung dịch có chốt mòn và sinh khóa.
2. Lắp đặt phù hợp là ưu tiên quy trình lắp khoá hoàn chỉnh. Cần bám bo khoá chắc chắn để lắp và đúng kỹ thuật.
3. Giữ ngón tay sạch khi sử dụng khoá.
4. Giữ bấm các cảm biến sạch sẽ nhẵn nhụi để vân tay dễ dàng và nhanh chóng.
5. Khi mở cửa khóa phát ra âm thanh “beep” và đèn báo màu nhấp nháy, báo hiệu ưu tiên thay pin. Nên thay pin càng sớm càng tốt.
6. Thời gian dung lượng là 120 ngày vân tay, mỗi ngày nên đăng ký 2 vân tay.

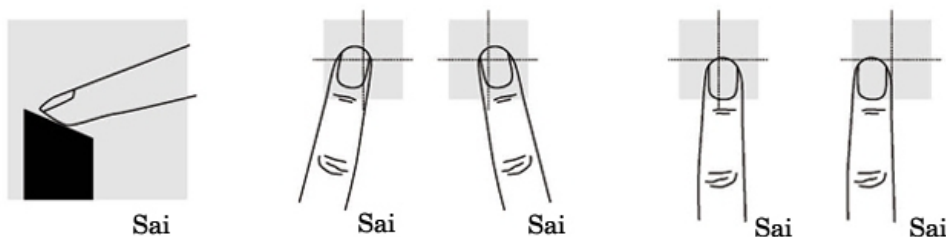
## Cách đặt vân tay

**Đăng ký vân tay:** Khi ánh sáng màu bên dưới cảm biến sáng lên thì ngón tay có vân tay cần đăng ký lên cảm biến, khi nghe tiếng “beep” thì nhấc ngón tay ra, sau 2 giây thì lật ngón tay lên cảm biến mặt lưng để đăng ký lần đầu tiên cho ngón tay. Khi nghe 2 tiếng “beep” dài. Đó là dấu hiệu báo rằng đăng ký vân tay đã thành công.

### ● Đặt dấu vân tay đúng



### ● Đặt dấu vân tay không đúng



**M C L C**

1. Các chức năng của d u vân tay và m t mã .....	5
2. Thông số m c nh ban u c a nhà máy.....	5
3. Kh i t o l i khóa.....	5
4.  ng ký d u vân tay ch / d u vân tay thành viên / thi t l p m t mã .....	5
5. Xóa d u vân tay .....	8
6. M khóa b ng vân tay / mã s .....	9
7. Ch  vào ra t do.....	9
8. H y ch  vào ra t do.....	9
9. S d ng chìa khóa.....	10
10.S d ng ngu n pin ph d phòng bên ngoài .....	10
11.Thay pin.....	10
12. X lý s c .....	11
13. Danh sách ID c a d u vân tay và l u tên .....	12
14. Liên h .....	13

**Tính năng**

- T ng dung l  ng là 120 d u vân tay (g m 3 d u vân tay ch  và 117 d u vân tay thành viên)
- G m 4 nhóm d u vân tay thành viên.
- D u vân tay ch  dùng  ng ký ho c xóa các d u vân tay thành viên.
- Ch  vào ra t do
- Ch c n ng báo  ng: Khi c a ch a  c óng hoàn toàn ho c n y phá khóa.
- Thông báo khi pin y u.

**Ch c n ng c a các phím**

Các phím	Ch c n ng trong ch  cài t	Ch c n ng khác
Phím "0"	Kích ho t khóa	Thi t l p ch  vào ra t do
Phím "1"	Ch  ng ký	
Phím "2"	Ch  xóa	
Phím "3"	Thi t l p m t mã	

## Tín hiệu đèn báo và âm thanh

Khóa có trạng báo m t s tín hiệu âm thanh/ ánh sáng, báo hiệu trạng thái của khóa cho người dùng.

1. Thao tác thành công: Đèn LED màu xanh lá cây nhấp nháy m t l n cùng với 1 tiếng “beep” dài.
2. Thao tác không thành công: Đèn LED màu đỏ nhấp nháy m t l n cùng với 2 tiếng “beep” ngắn.
3. Dùng chìa khóa mở: Tiếng motor quay 1 n.
4. Dùng chìa khóa đóng: Tiếng motor quay 1 n hai.
5. Dùng chìa khóa vào ra t do: Khóa phát ra m t tiếng “beep”, sau khi thì t l p xong chìa vào ra t do thì c 5 giây khóa sẽ nhấp nháy đèn báo màu xanh lá cây 1 l n.
6. Báo hiệu pin yếu: Đèn LED màu đỏ và màu xanh lá cây nhấp nháy cùng với 3 tiếng “beep”.
7. Báo hiệu đã dùng hết pin: Đèn LED màu đỏ nhấp nháy m t l n cùng với 1 tiếng “beep” ngắn.
8. Báo hiệu đã khóa bằng chốt an toàn: C 2 giây thì đèn LED màu đỏ nhấp nháy m t l n và sau s nhấp nháy 1 l n.

## 1. Chức năng của d vân tay và m t mã

Loại	Số lượng	Chức năng
D vân tay chủ	03	Thêm / xóa các d vân tay, m t mã và m khóa
D vân tay thành viên	117	M khóa
Mã s	1	M khóa

## 2. Thông số của nh ban của nhà máy

Mã s của nh ban của là 123 123 123 12

Theo thì p l p m của nh ban của nhà máy: Có thể m khóa bằng d vân tay bất kỳ.

## 3. Khit o l i khóa

### Thao tác

1. Mở nắp pin rời lấy m t trong b n viên pin ra.
2. Mở nắp khóa bằng d ng c kèm theo.
3. Chèn chìa khóa vào khóa và xoay cho chốt khóa vào hoàn toàn bên trong l m ng.

4. Lặp lại viên pin v a l y ra, sau 5 giây s có ti ng “beep” dài báo hi u khóa ã tr v tr ng thái m c nh ban u c a nhà máy

**L u ý:** Sau khi kh i t o l i khóa, t t c các d u v n tay s b xóa và m t mã s t thi t l p l i m t mã m c nh ban u c a nhà máy.

#### **4. ng ký d u v n tay ch / d u v n tay thành viên / thi t l p m t mã**

**ng ký d u v n tay ch (Ví d : D u v n tay ch có ID là “0001”)**

##### **a/ Khóa m i**

Ch a có d u v n tay ch

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
t d u v n tay b t k  lên m t c m bi n.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Nh n phím “1”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”
Nh p “0001”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”
Nh p ti p “0001”	Ánh sáng d i m t c m bi n s  nh p nháy.
t ngón tay có d u v n tay c n  ng ký lên m t c m bi n  ng ký d u v n tay ch (  ng ký 2 l n).	Khi ánh sáng bên d i m t c m bi n nh p nháy thì t ngón tay có v n tay c n  ng ký lên m t c m bi n, khi nghe ti ng “beep” thì nh c ngón tay ra, sau 2 giây thì t l i ngón tay ó lên c m bi n m t l n n a gi ng l n  u tiên cho n khi ánh sáng màu xanh lá cây sáng lên cùng v i 2 ti ng “beep” dài, báo hi u ã  ng ký thành công.
D u v n tay ch  u tiên ã c thi t l p và  ng th i m t kh u m c  nh s  b xóa	Ti ng motor quay, khóa tr l i tr ng thái ch t khóa.

##### **L u ý**

- Ho c nh n phím “0” r i t v n tay b t k lên m t c m bi n.
- Các ID c a 3 d u v n tay ch : 001, 002, và 003
- Không dùng cùng m t ngón tay ng ký d u v n tay ch và d u v n tay thành viên.
- Theo thi t l p m c nh ban u (Khóa m i và ch a có d u v n tay ch ) thì có th m khóa b i d u v n tay b t k .
- Khi khóa ã có d u v n tay ch , ch có th m khóa v i các d u v n tay ã c ng ký.

##### **b/ Khóa ã có d u v n tay ch**

Thi t l p thêm d u v n tay ch m i

Các bước thao tác	Báo hi u c a khóa
Đ u vân tay ch lên m t c m bi n.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Nh n phím “1”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”
Nh p “0002” ho c “0003”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”
Nh p ti p “0002” ho c “0003”	Ánh sáng đ i m t c m bi n s nh p nháy
t ngón tay có đ u vân tay c n ng ký lên m t c m bi n ng ký đ u vân tay ch m i ( ng ký 2 l n)	Khi ánh sáng bên đ i m t c m bi n nh p nháy thì t ngón tay có vân tay c n ng ký lên m t c m bi n, khi nghe ti ng “beep” thì nh c ngón tay ra, sau 2 giây thì t l i ngón tay ó lên c m bi n m t l n n a gi ng l n u tiên cho n khi ánh sáng màu xanh lá cây sáng lên cùng v i 2 ti ng “beep” dài, báo hi u ã ng ký thành công.
Đ u vân tay ch m i ã c thi t l p.	Ti ng motor quay, khóa tr l i tr ng thái ch t khóa

**L u ý:**

1. Ho c nh n phím “0” r i t ngón tay có đ u vân tay ch lên m t c m bi n.
2. Dung l ng t i a là 03 đ u vân tay ch .

**ng ký đ u vân tay thành viên (Ví d : Đ u vân tay thành viên có ID là “1001”)**

Các bước thao tác	Báo hi u c a khóa
t ngón tay có đ u vân tay ch lên m t c m bi n.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Nh n phím “1”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”
Nh p “1001”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”
Nh p ti p “1001”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ánh sáng đ i m t c m bi n s nh p nháy.
t ngón tay có đ u vân tay c n ng ký lên m t c m bi n ng ký đ u vân tay thành viên ( ng ký 2 l n)	Khi ánh sáng bên đ i m t c m bi n nh p nháy thì t ngón tay có vân tay c n ng ký lên m t c m bi n, khi nghe ti ng “beep” thì nh c ngón tay ra, sau 2 giây thì t l i ngón tay ó lên c m bi n m t l n n a gi ng l n u tiên cho n khi ánh sáng màu xanh lá cây sáng lên cùng v i 2 ti ng “beep” dài, báo hi u ã ng ký thành công.
Đ u vân tay thành viên có s ID “1001” ã c thi t l p	Ti ng motor quay, khóa tr l i tr ng thái ch t khóa.

**L u ý:**

1. Ho c nh n phím “0” r i t ngón tay có đ u vân tay ch lên m t c m bi n.
2. Dung l ng t i a là 117 đ u vân tay thành viên.

**Thi t l p m t mã**

Mã s m c nh ban u: 123 123 123 12

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Nh n phím “3”	Ánh sáng màu xanh lá cây và màu cùng m t ti ng “beep”
Nh p mã s m i g m l l s , không c b t u b ng s “0”	M t ti ng “beep” và ti ng motor quay, ó là d u hi u báo s thi t l p mã s m i ã thành công.
Mã s m i ã c thi t l p	

**L u ý:**

1. Ho c nh n phím “0” r i t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.
2. Dung l ng t i a g m l m t mã có l l s
3. Khi nh p mã s m i, không c b t u b ng s “0”

**5. Xóa d u vân tay****Xóa d u vân tay ch (Ví d : D u vân tay ch có ID là “0001”)**

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Nh n phím “2”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”.
Nh p “0001”, xóa vân tay ch có ID “0001”.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”.
Nh p ti p “0001”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng 2 ti ng “beep” ng n, ánh sáng d i m t c m bi n s nh p nháy m t l n, ti ng motor quay.
D u vân tay ch có ID “0001” ã c xóa.	Khóa tr l i tr ng thái ch t khóa.

**L u ý**

1. Ho c nh n phím “0” r i t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.
2. Khi t t c 03 d u vân tay ch u b xóa thì khóa s t thi t l p tr l i tr ng thái m c nh ban u c a nhà máy, khi ó t t c các d u vân tay thành viên s b xóa và m t mã s t thi t l p l i m t mã m c nh ban u c a nhà máy.

**Xóa d u vân tay thành viên (Ví d : D u vân tay thành viên có ID là “1001”)**

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Nh n phím “2”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”
Nh p “1001”, xóa d u vân tay thành viên có ID là “1001”.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep”
Nh p ti p “1001”	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng 2 ti ng “beep” ng n, ánh sáng d i m t c m bi n s nh p nháy m t l n, ti ng motor quay.
D u vân tay thành viên có ID “1001” ã c xóa	Khóa tr l i tr ng thái ch t khóa.

**L u ý**

- Ho c nh n phím “0” r i t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.
- Xin vui lòng xem danh sách ID c a 117 d u vân tay thành viên.
- N u mu n xóa t t c các d u vân tay trong cùng m t nhóm, ch c n nh p ID xóa nhóm (ID xóa nhóm A: “0000” ; ID xóa nhóm B: “1000” ; ID xóa nhóm C: “2000” ; ID xóa nhóm D: “3000”)

**6. M khóa b ng d u vân tay / m t mã****M khóa b ng d u vân tay**

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
t ngón tay có d u vân tay ã ng ký lên m t c m bi n.	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Xoay tay c m m khóa	

**L u ý:** Ho c nh n phím “0” r i t ngón tay có d u vân tay ã ng ký lên m t c m bi n.

**M khóa b ng m t mã**

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
Nh p mã s g m 11 s	Ánh sáng màu xanh lá cây cùng m t ti ng “beep” và ti ng motor quay.
Xoay tay c m m khóa	



## 7. Chấn vào ra t do

Là chấn mà khóa lúc nào cũng trong tình trạng mở, có thể xoay tay cầm khóa cả buổi lúc nào mà không cần sử dụng vân tay hoặc mã. Chấn này phù hợp cho các cuộc họp hay các sự kiện ngoài trời.

### Thi th p ch vào ra t do

**B c 1:** Mở khóa bằng vân tay hoặc mã.

**B c 2:** Khoảng 5 giây sau khi mở khóa, nhấn và giữ phím “0” cho đến khi nghe tiếng “beep”, chấn vào ra t do sẽ có thi th p. Cứ 5 giây khóa sẽ nhấp nháy đèn báo màu xanh lá cây liên tục.

### L u ý

1. Khi khóa đã mở khóa bị chốt an toàn thì chấn vào ra t do sẽ không thể thi th p.
2. Khi khóa đã mở khóa bị chốt an toàn thì chấn có vân tay cầm sẽ có thể mở khóa từ bên ngoài.

## 8. H y b ch vào ra t do

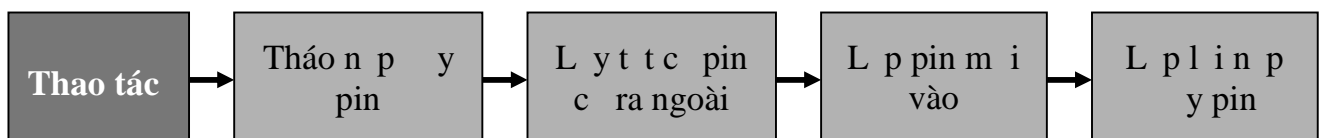
Mở khóa bằng vân tay, mã hoặc khóa bấm khóa bị chốt an toàn. Ngay sau đó thì chấn vào ra t do sẽ ngừng hoạt động.

## 9. S d ng chìa khóa

1. Mở nắp y khóa bằng dụng cụ kèm theo.
2. Lắp chìa khóa vào khóa và xoay mở khóa.

## 10. Thay pin

Các bước thao tác



Quy trình thay pin mới đã hoàn thành.

### L u ý

1. Không nên sử dụng các loại pin không kim loại hoặc pin x c.
2. Nên sử dụng loại pin kim AA, chính hãng.
3. Khi thay pin nên lưu ý các dấu hiệu (-) và (+) trong hộp chứa pin.
4. Không nên kết hợp pin mới và cũ.

## 11. Kh c ph c các s c

Các s c	Nguyên nhân	Cách kh c ph c
Khi b n t d u vân tay ng nh p lên c m bi n m khóa, ánh sáng ền báo màu cùng hai ti ng bíp ng n, không m c c a.	<ol style="list-style-type: none"> <li>D u vân tay không h p l .</li> <li>D u vân tay này ã b xóa.</li> </ol>	S d ng d u vân tay h p l .
Khi b n t d u vân tay h p l lên c m bi n m khóa, ánh sáng ền báo màu cùng hai ti ng bíp ng n, không m c c a.	<ol style="list-style-type: none"> <li>V trí t d u vân tay quá khác bi t so v i v trí ng ký.</li> <li>Ch t l ng d u vân tay quá kém.</li> </ol>	t l i ngón tay lên c m bi n, c g ng t nó úng v trí ã ng ký.
Ánh sáng ền báo màu sáng liên t c.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pin y u</li> <li>Board m ch không ho t ng</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Thay pin</li> <li>Ki m tra các dây n i.</li> </ol>
Âm thanh báo ng khi m c a.	Pin y u	Thay pin
Sau khi b m phím, khóa không có ph n ng.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Không có pin</li> <li>Phím b khóa</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Thay pin</li> <li>Th l i sau 3 phút.</li> </ol>
Th ng xuyên không nh n d ng các d u vân tay.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vân tay quá b n</li> <li>Vân tay quá m t</li> <li>Vân tay b bong tróc ho c tr y x c.</li> <li>M t c m bi n quá b n</li> <li>V trí t d u vân tay quá khác bi t so v i v trí ng ký.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Làm s ch vân tay</li> <li>Làm khô vân tay</li> <li>S d ng vân tay d phòng.</li> <li>Làm s ch m t c m bi n.</li> <li>t l i ngón tay lên c m bi n, c g ng t nó úng v trí ã ng ký.</li> </ol>
Không vào c ch ng ký ho c ch d xóa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>ng nh p không ph i là d u vân tay ch .</li> <li>Qui trình thao tác không úng.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ki m tra và ng nh p l i b ng d u vân tay ch .</li> <li>Xem l i h ng d n s d ng.</li> </ol>

**12. Danh sách ID c a d u vân tay và l u tên**

TT	Nhóm A		Nhóm B		Nhóm C		Nhóm D	
	ID	Tên	ID	Tên	ID	Tên	ID	Tên
1	0001		1001		2001		3001	
2	0002		1002		2002		3002	
3	0003		1003		2003		3003	
4	0010		1010		2010		3010	
5	0011		1011		2011		3011	
6	0012		1012		2012		3012	
7	0013		1013		2013		3013	
8	0020		1020		2020		3020	
9	0021		1021		2021		3021	
10	0022		1022		2022		3022	
11	0023		1023		2023		3023	
12	0030		1030		2030		3030	
13	0031		1031		2031		3031	
14	0032		1032		2032		3032	
15	0033		1033		2033		3033	
16	0100		1100		2100		3100	
17	0101		1101		2101		3101	
18	0102		1102		2102		3102	
19	0103		1103		2103		3103	
20	0110		1110		2110		3110	
21	0111		1111		2111		3111	
22	0112		1112		2112		3112	
23	0113		1113		2113		3113	
24	0120		1120		2120		3120	
25	0121		1121		2121		3121	
26	0122		1122		2122		3122	
27	0123		1123		2123		3123	
28	0130		1130		2130		3130	
29	0131		1131		2131		3131	
30	0132		1132		2132		3132	
	ID xóa nhóm A: 0000		ID xóa nhóm B: 1000		ID xóa nhóm C: 2000		ID xóa nhóm D: 3000	

**L u ý**

Các ID có s “0001”, “0002” và “0003” là các ID c a 03 d u vân tay ch .

### 13. Liên hệ

Xin vui lòng liên hệ

**ADEL VIET NAM**

[Http://www.adel.vn](http://www.adel.vn)

**HÀ NỘI:** 158 Kim Mã, phường Kim Mã, quận Ba Đình, Tel: 04.37346996, Fax: 04.37346833  
**TPHCM:** 213 Hoàng Văn Thụ, phường 8, quận Phú Nhuận, Tel: 08.39972919, Fax: 08.38478350