

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



**E7F4**

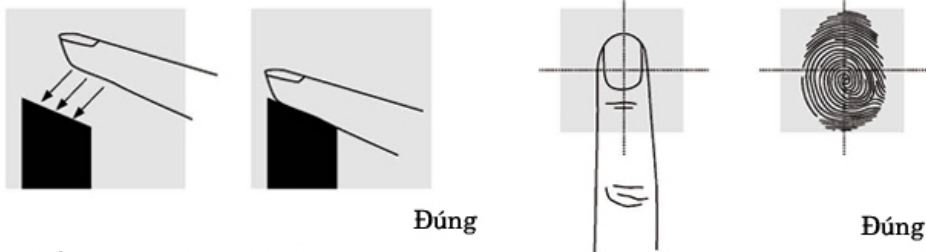
## Chú ý

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 tắc lắp khoá hoạt động. Cần bám vào khoá để lắp đặt chính xác và đúng kỹ thuật.
3. Giữ ngón tay sạch khi sử dụng khóa.
4. Giữ bấm các cảm biến sạch sẽ nhón đầu vân tay cẩn thận và nhanh chóng.
5. Khi màn hình LED màu đỏ và màu xanh lá cây nhấp nháy cùng với 3 tiếng “beep”, báo hiệu pin yếu. Nên thay pin càng sớm càng tốt.
6. Thời gian dung lượng là 120 đầu vân tay, mỗi ngày nên đăng ký 2 đầu vân tay.

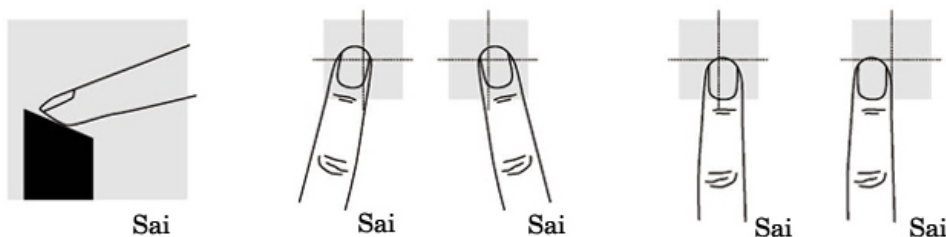
## Cách đặt đầu vân tay

**Đăng ký đầu vân tay:** Khi ánh sáng màu đỏ 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 lại đặt ngón tay lên cảm biến một lần nữa để đăng ký lần đầu tiên cho đến khi nghe 2 tiếng “beep” dài. Đó là đầu hiệu báo đăng ký đầu vân tay đã thành công.

### ● Đặt dấu vân tay đúng

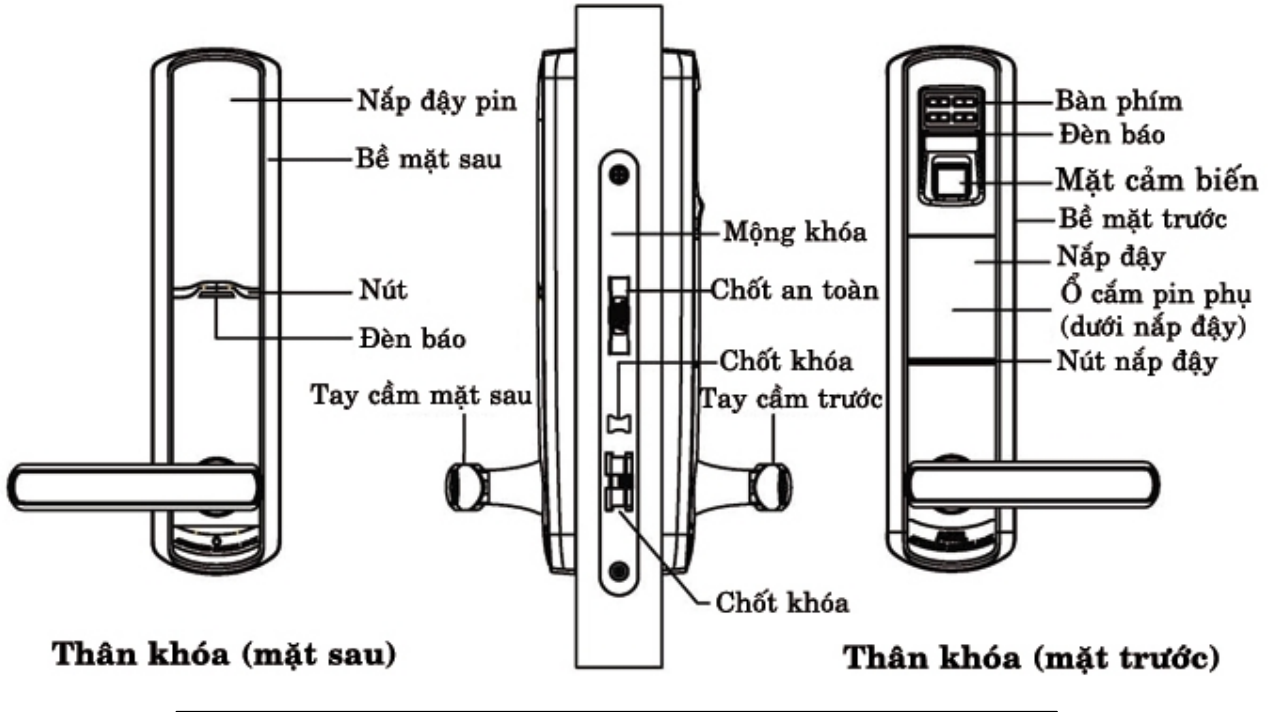


### ● Đặt dấu vân tay không đúng



## Tên các bộ phận của khóa

### ● Tên các bộ phận



## M C L C

1. Các chức năng cơ bản của vân tay và mã số	5
2. Thông số kỹ thuật của nhà máy	5
3. Khái niệm về khóa	5
4. Ứng dụng vân tay chỉ / vân tay thành viên / thiếp mã	5
5. Xóa vân tay	8
6. Mở khóa bằng vân tay / mã số	9
7. Chốt vào ra tự động	9
8. Hủy chốt vào ra tự động	9
9. Sử dụng chìa khóa	10
10. Sử dụng nguồn pin phụ phòng bên ngoài	10
11. Thay pin	10
12. Xử lý sự cố	11
13. Danh sách ID của vân tay và lưu tên	12
14. Liên hệ	13

## Tính năng

- Tổng dung lượng 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.
- 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.
- Đèn sáng màu xanh: Thu n ti n m khóa vào ban êm.

## 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 hi u òn báo và âm thanh

Khóa c trang b m t s tín hi u âm thanh/ ánh sáng, báo hi u tr ng thái c a khóa cho ng i dùng.

1. Thao tác thành công: Đèn LED màu xanh lá cây nh p nháy m t l n cùng v i 1 ti ng “beep” dài.
2. Thao tác không thành công: Đèn LED màu nh p nháy m t l n cùng v i 2 ti ng “beep” ng n.
3. D u hi u khóa m : Ti ng motor quay l n u
4. D u hi u khóa óng: Ti ng motor quay l n hai
5. D u hi u c a ch vào ra t do: Khóa phát ra m t ti ng “beep”, sau khi thi t l p xong ch vào ra t do thì c 2 giây òn báo màu xanh lá cây s nh p nháy 1 l n.
6. Báo hi u pin y u: Đèn LED màu và màu xanh lá cây nh p nháy cùng v i 3 ti ng “beep”.
7. Báo hi u ã dung l ng vân tay: Đèn LED màu nh p nháy m t l n cùng v i 1 ti ng “beep” ng n.
8. Báo hi u ã khóa b ng ch t an toàn: C 2 giây thì òn LED màu c a m t tr c và sau s nh p nháy 1 l n.

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

Lo i	S l ng	Ch c n ng
D u vân tay ch	03	Thêm / xóa các d u vân tay, m t mã và m khóa
D u vân tay thành viên	117	M khóa
Mã s	1	M khóa

## 2. Thông s m c nh ban u c a nhà máy

Mã s m c nh ban u là 123 123 123 12

Theo thi p l p m c nh ban u c a nhà máy: Có th m khóa b ng d u vân tay b t k .

## 3. Kh i t o l i khóa



Đưa chìa khóa vào ổ khóa và xoay 90 độ



Tháo 1 viên pin

### Thao tác

- Nh n và gi nút c a n p y r i t r t n p y xu ng d i m n p ra.
- Đưa chìa khóa vào ổ khóa và xoay 90° sao cho các ch t khóa di chuy n vào hoàn toàn bên trong l m ng cho n khi nghe m t ti ng “beep” dài và òn LED màu xanh sáng lên.
- M n p y pin, l y m t trong b n viên pin ra r i nh n vào phím b t k .
- L p l i viên pin v a l y ra, sau 8 giây òn màu nh p nháy cùng v i ti ng “beep” r i sau ó có ti ng “beep” dài và òn xanh nh p nháy 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 vân 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. Công ký d u vân tay ch / d u vân tay thành viên / thi t l p m t mã****ng ký d u vân tay ch (Ví d : D u vân tay ch có ID là “0001”)****a/ Khóa m i**

Ch a có d u vân tay ch

Các b c thao tác	Báo hi u c a khóa
t d u vân 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 vân tay c n ng ký lên m t c m bi n ng ký d u vân 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 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.
D u vân 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**

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

**b/ Khóa ã có d u vân tay ch**

Thi t l p thêm d u vân tay ch m i

Các bước thao tác	Báo hiệu của khóa
Thúc đẩy 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
Thúc đẩy 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 hiệu của khóa
Thúc đẩy 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.
Thúc đẩy 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:**

- Ho c nh n phím “0” r i t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.
- Dung l ng t i a g m l m t mã có l l s
- 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**

- Ho c nh n phím “0” r i t ngón tay có d u vân tay ch lên m t c m bi n.
- 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 ng th i có th m khóa b i b t k d u vân tay nào.



**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 l u tên và s 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 mở khóa cả về phía trước lẫn phía sau mà không cần sử dụng vân tay hay cảm ứng mã. Chức năng này phù hợp cho các cửa hàng kinh doanh các sản phẩm công nghệ.

### Thi t l p chấn vào ra t do

**B c 1:** Mở khóa bằng vân tay hay cảm ứng 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 chuyển về trạng thái khóa. Cứ 5 giây khóa sẽ nhấp nháy đèn báo màu xanh lá cây 1 l n.

### L u ý

1. Khi khóa đã mở khóa bằng cách nhấn nút an toàn thì chấn vào ra t do sẽ không thể chuyển về trạng thái khóa.
2. Khi khóa đã mở khóa bằng cách nhấn nút an toàn thì chấn có vân tay chạm vào sẽ có thể mở khóa từ bên ngoài.

## 8. H y b chấn vào ra t do

Mở khóa bằng vân tay, cảm ứng mã hay cảm ứng mã khóa bằng cách nhấn nút an toàn. Ngay sau đó thì chấn vào ra t do sẽ chuyển về trạng thái khóa.

## 9. S d ng chìa khóa



Nhấn và giữ nút nắp đậy rồi trượt nắp đậy xuống dưới



Xoay chìa khóa

1. Nhấn và giữ nút cài pin ở trên nắp để mở nắp.
2. Đặt chìa khóa vào khóa và xoay 90° để mở khóa.

## 10. Sử dụng pin để mở cửa phòng

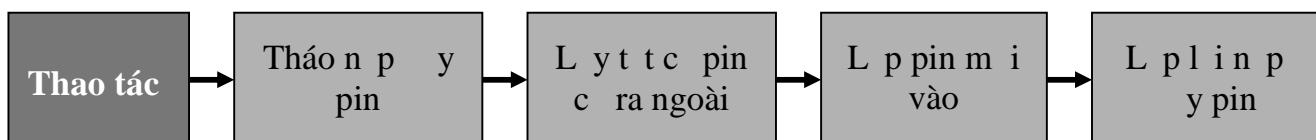


Khi mở cài pin khóa phát ra 3 tiếng “beep” cùng với đèn LED màu đỏ và màu xanh lá cây nhấp nháy, báo hiệu pin sắp hết. Nên thay pin càng sớm càng tốt.

Nếu khóa hoạt động không bình thường do pin yếu, sử dụng viên pin 9V cung cấp nguồn để mở cửa phòng từ bên ngoài (chú ý các cực âm và dương của pin). Sau đó dùng đầu vân tay để mở khóa hoặc mã số để mở khóa.

## 11. Thay pin

Các bước thao tác



Quy trình thay pin mới đã hoàn thành.

### Lưu ý

1. Không nên sử dụng các loại pin không kim loại hoặc pin x c.
2. Nên sử dụng loại pin kim loại 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.

## 12. 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 tí ng bíp ng n, không m c c a.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D u vân tay không h p l .</li> <li>2. 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 tí ng bíp ng n, không m c c a.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V trí t d u vân tay quá khác bi t so v i v trí ng ký.</li> <li>2. 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>1. Pin y u</li> <li>2. Board m ch không ho t ng</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thay pin</li> <li>2. 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>1. Không có pin</li> <li>2. Phím b khóa</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thay pin</li> <li>2. 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>1. Vân tay quá b n</li> <li>2. Vân tay quá m t</li> <li>3. Vân tay b bong tróc ho c tr y x c.</li> <li>4. M t c m bi n quá b n</li> <li>5. 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>1. Làm s ch vân tay</li> <li>2. Làm khô vân tay</li> <li>3. S d ng vân tay d phòng.</li> <li>4. Làm s ch m t c m bi n.</li> <li>5. 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>1. ng nh p không ph i là d u vân tay ch .</li> <li>2. Qui trình thao tác không úng.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ki m tra và ng nh p l i b ng d u vân tay ch .</li> <li>2. Xem l i h ng d n s d ng.</li> </ol>

**13. 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	
	<b>ID xóa nhóm A: 0000</b>		<b>ID xóa nhóm B: 1000</b>		<b>ID xóa nhóm C: 2000</b>		<b>ID xóa nhóm D: 3000</b>	

**L u ý**

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

## 14. 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