



HARDWARE USER MANUAL

FingerTec® TA100 Fingerprint Time & Attendance System



1	BUỐC ĐẦU TÌM HIỂU	
	Giới thiệu FingerTec® TA100 Đầu đọc Vân tay Series	2
	Trọn gói – FingerTec® TA100 Series	2
	Những tính năng cơ bản của FingerTec® TA100 Series	3
	Những kết nối năng hiện có trong FingerTec® TA100 Series	4
2	SỬ DỤNG ĐẦU ĐỌC VÂN TAY FingerTec®	
	Sử dụng Bộ cảm biến Vân tay	6
	Chi dẫn để Đăng ký Vân tay Tốt nhất	7
	Thiết lập Ban đầu FingerTec® Đầu đọc FingerTec®	7
	Điều chỉnh Ngày tháng/Thời gian	7
	Đăng ký Người giám sát	8
	Đăng ký Người dùng Thông thường	9
	Xác nhận Vân tay	11
	1 tới Nhiều (1:N) Đối chiếu Vân tay	11
	1 tới 1 (1:1) Đối chiếu Vân tay	12
	Đăng ký Mật khẩu	12
	Xác nhận Mật khẩu	13
	Xoá Người dùng	14
3	HƯỚNG DẪN KẾT NỐI NHANH	
	Bật và Tắt	16
	Kết nối tới Máy tính	16
	Kết nối RS232	16
	Kết nối Đơn RS485	16
	Kết nối Mạng RS485	17
	Kết nối Ethernet	18
	Cáp 10/100Base-T Ethernet Chung RJ45	19
4	CÁC CHỨC NĂNG KHÁC	
	Tùy chọn Hệ thống	22
	Quản lý Nguồn	22
	Tùy chọn Liên kết	23
	Tùy chọn Bản ghi	23
	Tự động Kiểm tra	23
	Thông tin Hệ thống	24
	APPENDIX ● KHẮC PHỤC SỰ CỐ	25



BƯỚC ĐẦU TÌM HIỂU

Giới thiệu FingerTec® TA100 Đầu đọc Vân tay Series	2
Trọn gói - FingerTec® TA100 Series	2
Những tính năng cơ bản của FingerTec® TA100 Series	3
Những kết nối năng hiện có trong FingerTec® TA100 Series	4

GIỚI THIỆU ĐẦU ĐỌC VÂN TAY FINGERTEC® TA100

Đầu đọc vân tay FingerTec® TA100 được thiết kế để ghi lại thời gian và điểm danh thông qua việc xác thực và xác nhận vân tay. Nó được thiết kế để thay thế thông lệ bấm hộ thẻ cũng như những hệ thống thẻ khác cho Thời gian & Điểm danh. FingerTec® TA100 Series có khả năng nhận biết mẫu vân tay được lưu giữ trong vài giây và vì thế, thành công trong việc loại bỏ hành động nhờ bạn bấm hộ thẻ, một mối phiền hà lớn trong việc quản lý nguồn nhân sự.

FingerTec® TA100 Series có thể lưu từ 1,500 mẫu vân tay cho TA102 tới 2,800 mẫu vân tay cho TA103, phụ thuộc vào seri sản phẩm được chọn. Nó còn có thể ghi từ 100,000 giao dịch với TA102 tới 120,000 giao dịch cho TA103, tại bất cứ thời điểm xác định nào và những giao dịch đó có thể được tải về và xoá đi bằng cách sử dụng phần mềm quản lý, TCMS V2.

Trọn gói – FingerTec® TA100 Series

Một gói hoàn thiện của FingerTec® TA100 Series gồm 5 mục như được trình bày trong Số 1.1 dưới đây:



Số 1.1

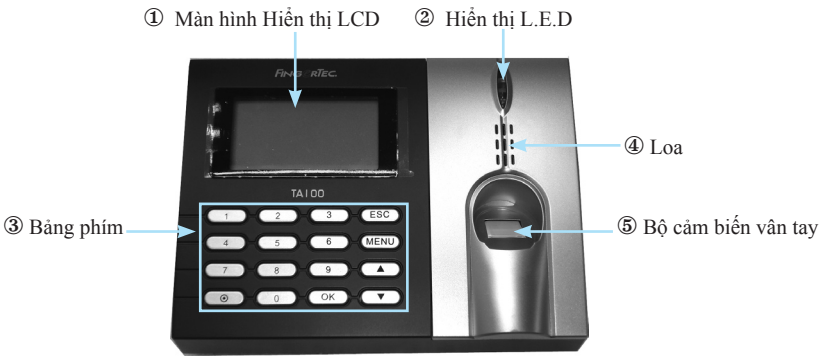
Hướng dẫn người dùng có sẵn cho FingerTec® TA100 Series

- 10-bước Hướng dẫn Nhanh
- Hướng dẫn Người dùng về Phần cứng
- Hướng dẫn Người dùng về Phần mềm
- Video Hướng dẫn cho Phần cứng
- Video Hướng dẫn cho Phần mềm

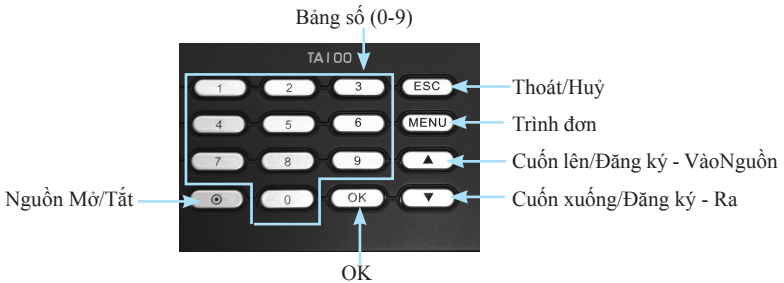
Hướng dẫn người dùng để giúp người dùng có thể tự sử dụng.

Những tính năng Cơ bản của FingerTec® TA100

FingerTec® TA100 Series được trang bị những tính năng như được trình bày ở Số 1.2 và Số 1.3 dưới đây.



Số 1.2



Số 1.3

① Màn hình LCD

Màn hình hiển thị hướng dẫn và trạng thái của đầu đọc

② Hiển thị L.E.D

Hai loại đèn, đỏ và xanh để cho biết thành công hay thất bại của việc xác thực/xác nhận vân tay.

③ Bảng phím

Phím từ 0-9, một nút bật và tắt nguồn, một nút OK, một nút Escape/ Cancel,

một nút Scroll up/Check-In, một nút Scroll down/Check-Out, một nút chuông cửa và một nút Menu.

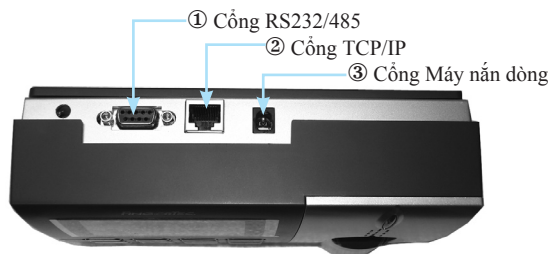
④ Loa

Cho biết thành công hay thất bại trong việc xác thực vân tay bằng lời chào giọng nói.

⑤ Bộ cảm biến vân tay

Để người dùng để đặt vân tay vào xác thực/xác nhận

Những kết nối Hiện có trong FingerTec® TA100 Series



Số 1.4

Từ phía trên của FingerTec® TA100 Series, có ba loại kết nối có thể thực hiện được trình bày trong Số 1.4:

① Cổng RS232/485

Cổng cho kết nối của loại truyền thông RS232/RS485.

RS232 là một seri cáp truyền thông một đầu nối cổng này, đầu còn lại nối với seri cổng của máy tính.

Phần mở rộng cáp RS485 nên được nối tới cổng này và đầu còn lại của cáp nên được nối tới một Bộ chuyển đổi Dữ liệu RS232/RS485 tùy chọn trước khi nó có thể được nối tới seri cổng của một máy tính.

② Cổng TCP/IP

Cổng này dành cho kết nối trong môi trường LAN. Một cáp thẳng RJ45 nên được lắp tại đây để kết nối tới một switch/hub của mạng. Một cáp ngang RJ45 được dành cho kết nối thẳng tới một cổng mạng của máy tính.

Chú ý: RJ45 không được bao gồm trong gói FingerTec® TA100 Series.

③ Cổng Máy nắn dòng

Cổng này dành cho kết nối nguồn. Lắp máy nắn dòng tại đây.



SỬ DỤNG ĐẦU ĐỌC VÂN TAY FingerTec®

Sử dụng Bộ cảm biến Vân tay	6
Chi dẫn để Đăng ký Vân tay Tốt nhất	7
Thiết lập Ban đầu FingerTec® Đầu đọc FingerTec®	7
Điều chỉnh Ngày tháng/Thời gian	7
Đăng ký Người giám sát	8
Đăng ký Người dùng Thông thường	9
Xác nhận Vân tay	11
1 tới Nhiều (1:N) Đối chiếu Vân tay	11
1 tới 1 (1:1) Đối chiếu Vân tay	12
Đăng ký Mật khẩu	12
Xác nhận Mật khẩu	13
Xoá Người dùng	14

Chương này giới thiệu cách sử dụng đầu đọc FingerTec® một cách hiệu quả. Để đạt được kết quả tối ưu mọi lúc, việc đăng ký dấu vân tay phải được thực hiện một cách chính xác. Ngay khi những mẫu vân tay được ghi lại, những mẫu này có thể được tải về một máy tính để sao lưu. Những mẫu này có thể được chuyển từ một đầu đọc vân tay FingerTec® tới một đầu đọc khác mà người dùng không cần đăng ký lại.

Đầu đọc vân tay FingerTec® cung cấp 3 loại phương pháp đăng ký:

- **Đăng ký Vân tay**
Người dùng đăng ký những mẫu vân tay của mình vào đầu đọc vân tay FingerTec® và sử dụng những ngón tay để xác nhận.
- **Đăng ký Mật khẩu**
Đối với những người dùng không thể đăng ký bằng dấu vân tay vì những yếu tố như chất lượng vân tay kém, khuyết tật, khách, nhân viên làm bán thời gian v.v..., họ nên đăng ký bằng cách sử dụng mật khẩu. Việc xác nhận có thể được thực hiện bằng cách dùng mật khẩu đã được đăng ký.
- **Đăng ký Vân tay + Mật khẩu**
Người dùng còn có thể đăng ký cả dấu vân tay và mật khẩu theo tùy chọn này. Việc xác nhận có thể được thực hiện trong đầu đọc bằng cách dùng vân tay hoặc mật khẩu đã được đăng ký.

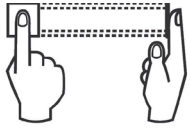

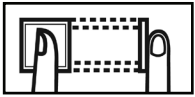
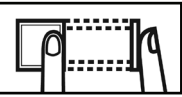
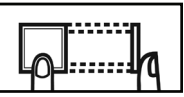
SỬ DỤNG BỘ CẢM BIẾN VÂN TAY

Để thực hiện tối ưu mọi lúc, hãy đảm bảo rằng trong quá trình đăng ký, ngón tay được đặt trên máy quét một cách thích hợp với điểm trung tâm được đặt ở giữa máy quét.



Số 2.1

CHỈ DẪN ĐỂ ĐĂNG KÝ VÂN TAY TỐT NHẤT

Bạn nên làm gì	Như thế nào
	<p>Đặt ngón tay của bạn thẳng trên bộ cảm biến vân tay. Đảm bảo rằng điểm giữa ngón tay của bạn được đặt chính giữa bộ cảm biến vân tay.</p>
Bạn không nên làm gì	
 <p>VUÔNG GÓC</p>	 <p>LỆCH</p>
 <p>LỆCH TÂM</p>	 <p>KHÔNG ĐẦY ĐỦ</p>

Nên TRÁNH gì trong khi đăng ký hoặc xác nhận vân tay?

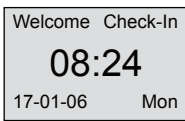

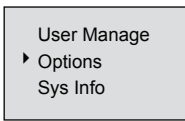


- Tránh xoay ngón tay
- Tránh sử dụng ngón tay bị thương
- Tránh sử dụng ngón tay ướt
- Tránh sử dụng ngón tay không sạch sẽ

THIẾT LẬP LẦN ĐẦU ĐẦU ĐỌC VÂN TAY FINGERTEC®

Chỉnh Ngày tháng/Thời gian

Khi bạn lắp đặt đầu đọc vân tay FingerTec® lần đầu tiên, bạn cần phải chỉnh lại chính xác ngày tháng và thời gian.

Hãy theo những bước sau đây để truy cập trình đơn điều chỉnh Ngày tháng/Thời gian

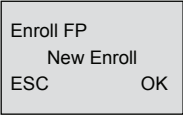


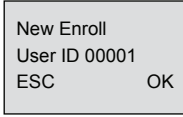




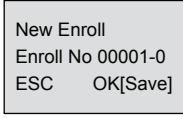


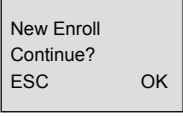


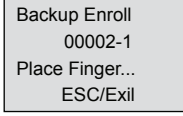
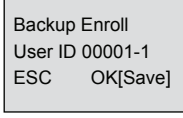


Khi bạn nhìn thấy	Hãy làm
	<p> Ấn một lần</p>
	<p> Ấn một lần</p> <p> Ấn một lần</p>

Khi bạn nhìn thấy	Hãy làm
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ▶ System Opt Power Mng Comm Opt </div>	<input type="button" value="OK"/> Ấn một lần
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ▶ Date Time Language ENG Fmt DD-MM-YY </div>	<input type="button" value="OK"/> Ấn một lần
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> YY-MM-DD 24H 2006-1-17 08:24:25 ESC OK </div>	Hãy dùng bảng phím để nhập năm. Xuống dưới thay đổi tháng. Xuống dưới nữa thay đổi ngày, giờ, phút và giây. <input type="button" value="OK"/> Ấn một lần

Đăng ký Người giám sát/Người quản trị

Khi đầu đọc vân tay FingerTec® được bật lên, bạn sẽ nhìn thấy một hiển thị trên màn hình. Trước hết bạn cần đăng ký một người giám sát hoặc một người quản trị, người chịu trách nhiệm có quyền thao tác các mẫu vân tay và dữ liệu khác trong hệ thống FingerTec®. Chọn một người đáng tin cậy cho vai trò đặc biệt này.

Khi bạn nhìn thấy	Hãy làm
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Welcome Check-In 08:24 17-01-06 Mon </div>	<input type="button" value="OK"/> Ấn một lần
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ▶ User Manage Options Sys Info </div>	<input type="button" value="OK"/> Ấn một lần
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Enroll User ▶ Enroll Admin Delete </div>	<input type="button" value="V"/> Ấn một lần <input type="button" value="OK"/> Ấn một lần
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ▶ Enroll FP Enroll Pwd FP & Pwd </div>	<input type="button" value="OK"/> Ấn một lần
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Admin Accredit Supervisor ESC OK </div>	<input type="button" value="OK"/> Ấn một lần <input type="button" value="ESC"/> Ấn một lần

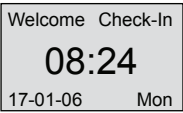

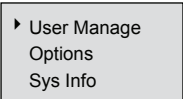

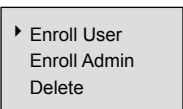

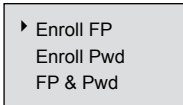

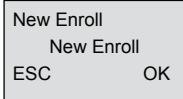


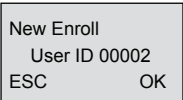


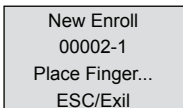
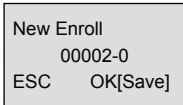


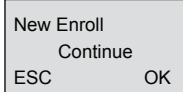


Khi bạn nhìn thấy	Hãy làm
	<p> Ấn một lần</p> <p> Ấn một lần</p>
	<p>Hãy ấn bằng số 00001</p> <p> Ấn một lần</p> <p> Ấn một lần</p>
	<p>Đặt điểm giữa vân tay của bạn một cách chính xác trên bộ cảm biến. Bạn cần đặt vân tay 3 lần trong quá trình đăng ký.</p>
	<p>Đọc mục “Sử dụng Bộ cảm biến Vân tay” trang 6 để biết thêm chi tiết về kỹ thuật quét vân tay.</p>
	<p>Thông báo này cho biết mẫu vân tay đã được chụp thành công;</p> <p> Ấn một lần để xác nhận</p> <p> Ấn một lần để quay lại</p>
	<p> Ấn một lần để nhập ngón tay sao lưu</p> <p> Ấn một lần để nhập người dùng mới</p>
	<p>Đặt điểm giữa vân tay của bạn một cách chính xác trên bộ cảm biến. Bạn cần đặt vân tay 3 lần để đầu đọc chụp được những mẫu vân tay của bạn.</p>
	<p>Điều này cho thấy các mẫu đã được chụp thành công; “-1” nghĩa là mẫu tay thứ 2 của bạn được chụp tốt.</p> <p> Ấn một lần để xác nhận</p> <p> Ấn một lần để quay lại</p>

Chúc mừng!

Một người giám sát đã được đăng ký trong hệ thống. Là một người giám sát, họ cần quản lý đầu đọc vân tay FingerTec®, ví dụ nhập người dùng, xoá người dùng và nhiều chức năng liên quan khác của đầu đọc thông qua bảng phím.

Đăng ký Người dùng Thông thường

Một người dùng thông sẽ chỉ được phép sử dụng hệ thống và không thể thay đổi hoặc chỉnh sửa bất cứ một thông tin nào trong hệ thống. Để nhập người dùng thông thường, hãy theo các bước dưới đây:

Khi bạn nhìn thấy	Hãy làm
	 Ấn một lần
	 Ấn một lần
	 Ấn một lần
	 Ấn một lần
	 Ấn một lần để xác nhận  Ấn một lần để quay lại
	Ấn bảng số 00002  Ấn một lần để xác nhận  Ấn một lần để quay lại.
	Đặt điểm giữa vân tay của bạn một cách chính xác trên bộ cảm biến. Bạn cần đặt vân tay của bạn 3 lần để đầu đọc chụp mẫu vân tay của bạn.
	Điều này cho thấy mẫu đã được chụp thành công, “-0” nghĩa là mẫu ngón tay đầu tiên đã được chụp tốt.  Ấn một lần để xác nhận  Ấn một lần để quay lại
	 Ấn một lần để nhập ngón tay sao lưu.  Ấn một lần để nhập người dùng mới.

Khi bạn nhìn thấy	Hãy làm
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Backup Enroll 00002-1 Place Finger... ESC/Exit </div>	Đặt điểm giữa vân tay của bạn chính xác trên bộ cảm biến. Bạn cần đặt vân tay của bạn 3 lần để đầu đọc chụp được mẫu vân tay của bạn.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Backup Enroll User ID 00002-1 ESC OK[Save] </div>	Điều này cho thấy mẫu đã được chụp thành công, “-1” nghĩa là mẫu ngón tay đầu tiên đã được chụp tốt. (OK) Ấn một lần để xác nhận (ESC) Ấn một lần để quay lại

Để đăng ký thêm người dùng, hãy lặp lại các bước tương tự như trên

Xác nhận Vân tay

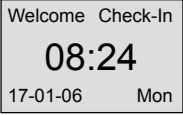
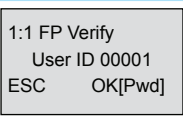
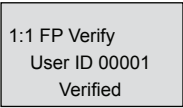
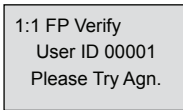
Hiện nay đầu đọc vân tay FingerTec® đã sẵn sàng hoạt động. Có hai chế độ xác nhận vân tay mà đầu đọc vân tay FingerTec® hỗ trợ:

- 1 tới Nhiều (1:N) đối chiếu vân tay
- 1 tới 1 (1:1) đối chiếu vân tay

1 tới Nhiều (1:N) đối chiếu vân tay

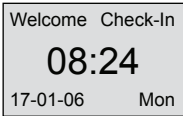

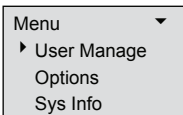

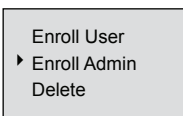

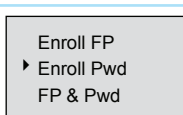

Khi bạn nhìn thấy	Hãy làm
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Welcome Check-In 08:24 17-01-06 Mon </div>	Đặt ngón tay được đăng ký của bạn lên bộ cảm biến vân tay.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> FP Verify Remove finger </div>	Đợi một giây trước khi di chuyển ngón tay của bạn ra khỏi bộ cảm biến vân tay.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> FP Verify User ID 00001 Verified </div>	Đầu đọc vân tay FingerTec® xác nhận rằng bạn là người dùng với chỉ danh 00001.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> FP Verify Please Try Agn. </div>	Nếu ngón tay của bạn chưa được xác nhận bởi đầu đọc vân tay FingerTec®, nó sẽ yêu cầu bạn thực hiện lại.

1 tới 1 (1:1) Đối chiếu vân tay

Khi bạn nhìn thấy	Hãy làm
	Hãy nhập chỉ danh người dùng của bạn như đã được xác định khi đăng ký ngón tay của bạn tại đầu đọc vân tay FingerTec®. Ví dụ 1 cho 00001.
	Đặt ngón tay đăng ký của bạn chính xác trên bộ cảm biến vân tay.
	Bộ cảm biến vân tay FingerTec® của bạn xác nhận rằng bạn chính là người dùng của chỉ danh 00001.
	Nếu ngón tay bạn chưa được xác nhận bởi đầu đọc vân tay FingerTec®, nó sẽ yêu cầu bạn thực hiện lại.

Đăng ký Mật khẩu

Có một số ít người gặp khó khăn khi đăng ký vân tay do chất lượng vân tay thấp. Vì thế, hệ thống đưa ra đăng ký mật khẩu như một phương pháp khác cho đối tượng người dùng này. Hãy theo các bước sau đây để đăng ký mật khẩu.

Khi bạn nhìn thấy	Hãy làm
	 Ấn một lần
	 Ấn một lần
	 Ấn một lần
	 Ấn một lần

Khi bạn nhìn thấy	Hãy làm
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Enroll PWD New Enroll? ESC OK </div>	(OK) Ấn một lần (ESC) Ấn một lần
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> New Enroll? User ID No 00003 ESC OK </div>	Ấn bảng số 00003. (OK) Ấn một lần để xác nhận (ESC) Ấn một lần để quay lại
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> New Enroll? Input Pwd ESC OK </div>	Hãy nhập mật khẩu của bạn Tối đa độ dài 5 ký tự (OK) Ấn một lần để xác nhận
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> New Enroll? Input Pwd Pwd Affirm ESC OK </div>	Hãy nhập lại mật khẩu để xác nhận và ấn OK (OK) Hãy ấn một lần để xác nhận
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> New Enroll? 00003-P ESC OK[Save] </div>	“-P” nghĩa là mật khẩu đã được ghi lại thành công (OK) Ấn một lần để xác nhận (ESC) Ấn một lần để quay lại

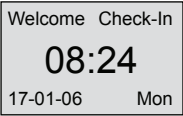
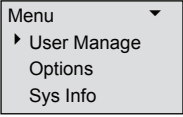
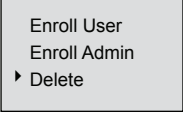
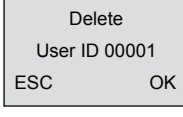

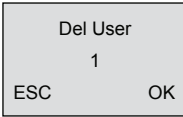
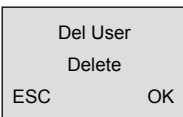
Xác nhận Mật khẩu

Sau khi đăng ký mật khẩu, người dùng với mật khẩu có thể tính giờ vào và ra bằng cách sử dụng mật khẩu thay dấu vân tay như được trình bày dưới đây:

Khi bạn nhìn thấy	Hãy làm
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Welcome Check-In 08:24 17-01-06 Mon </div>	Hãy nhập chỉ danh người dùng (ID) của bạn bằng bảng phím
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 1:1 FP Match User ID 00003 ESC OK </div>	Ấn OK để xác nhận rằng chỉ danh (ID) đúng (OK) Ấn một lần để xác nhận
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Pwd Affirm User ID 00003 ESC OK[PWD] </div>	Nhập mật khẩu của bạn bằng cách sử dụng bảng phím (OK) Ấn một lần để xác nhận
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Pwd Verify User ID 00003 Verified! </div>	Đầu đọc vân tay FingerTec® của bạn xác nhận rằng bạn là người dùng với số chỉ danh (ID) 00003.

Xoá người dùng

Hệ thống FingerTec® còn cho phép xoá người dùng khỏi hệ thống. Điều này là cần thiết vì nhân viên có thể đến và đi. Vì thế, đối với những người chuyển khỏi công ty, những mẫu vân tay hoặc dữ liệu của họ sẽ được xoá khỏi hệ thống để tránh việc sử dụng sai mục đích hệ thống. Chỉ người quản trị hoặc người giám sát mới có thể xoá người dùng. Hãy theo các bước sau đây để xoá người dùng:

Khi bạn nhìn thấy	Hãy làm
	<p>(MENU) Ấn một lần</p>
	<p>(OK) Ấn một lần</p>
	<p>(▼) Ấn hai lần (OK) Ấn một lần</p>
	<p>Nhập vào chỉ danh người dùng (ID) (OK) Ấn một lần</p>
	<p>(OK) Ấn một lần để xác nhận (ESC) Ấn một lần để quay lại</p>
	<p>(OK) Ấn một lần để xác nhận (ESC) Ấn một lần để quay lại</p>
	<p>(OK) Ấn một lần để xác nhận (ESC) Ấn một lần để quay lại</p>

Người dùng sẽ được xoá khỏi đầu đọc theo các bước trên đây.

Chú ý: Hãy nhớ nhập chính xác chỉ danh người dùng (ID) để xoá.



HƯỚNG DẪN KẾT NỐI NHANH

Bật và Tắt	16
Kết nối tới Máy tính	16
Kết nối RS232	16
Kết nối Đơn RS485	16
Kết nối Mạng RS485	17
Kết nối Ethernet	18
Cáp 10/100Base-T Ethernet Chung RJ45	19

BẬT VÀ TẮT

1. Liên kết máy nắn dòng 5v DC với FingerTec® TA100 Series.
2. Bật nguồn, đầu đọc FingerTec® TA100 sẽ bắt đầu hoạt động.
3. Khi nguồn AC được bật, ấn công tắc nguồn để bật hoặc tắt hệ thống.

KẾT NỐI TỚI MÁY TÍNH

Đầu đọc vân tay FingerTec® TA100 có thể được kết nối tới máy tính bằng bốn cách:

Kết nối RS232

Comm Opt	▼
▶ RS232	Yes
RS485	Yes

1. Thiết lập RS232
Truy cập tới Trình đơn, chọn “Options” > “Comm. Opt” > “RS232”, chọn “Yes” để kích hoạt chức năng RS232.

Chú ý: Khi chức năng RS232 được kích hoạt, Ethernet sẽ không hoạt động.

2. Tắt đầu đọc.
3. Lắp cáp RS232 vào cổng RS232 của máy tính.
4. Lắp đầu RS232 khác với điểm nối RS232.
5. Bật nguồn lên.

Kết nối Đơn RS485

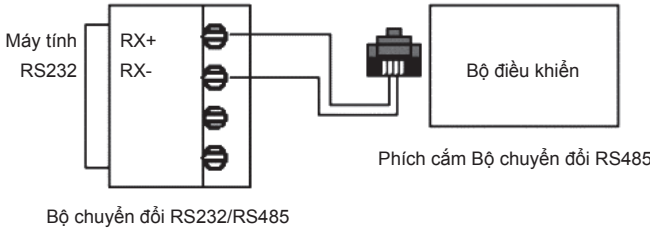
Comm Opt	▼
RS232	Yes
▶ RS485	Yes

1. Thiết lập RS485.
Truy cập tới Trình đơn, chọn “Options” > “Comm. Opt” > “RS485”, chọn “Yes” để kích hoạt chức năng RS485.

Chú ý: Khi chức năng RS232 được kích hoạt, Ethernet sẽ không hoạt động.

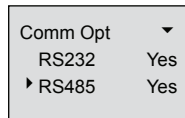
2. Tắt đầu đọc.
3. Lắp phần mở rộng cáp RS485 vào cổng RS232/485 trên Bộ điều khiển Nguồn. Kết nối một đầu khác của cáp tới bộ chuyển đổi dữ liệu RS232/485 như được trình bày trong Số 3.1.
4. Kết nối bộ chuyển đổi dữ liệu RS485 tới cổng RS232 của máy tính.
5. Bật nguồn lên.

Chú ý: Bộ chuyển đổi RS232/485 là một thành phần không bắt buộc.



Số 3.1

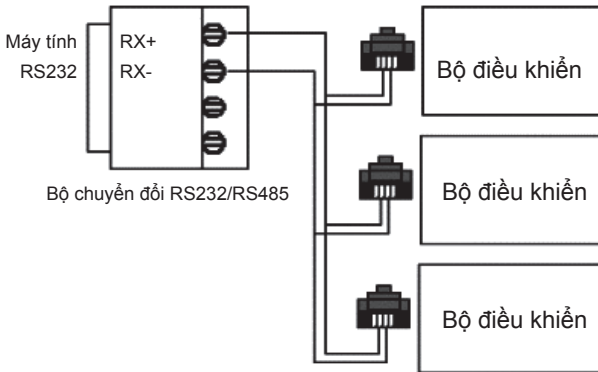
Kết nối Mạng RS485



1. Thiết lập RS485
 Truy cập tới Trình đơn, chọn “Options” > “Comm. Opt” > “RS485”, chọn “Yes” để kích hoạt chức năng RS485.

Chú ý: Khi chức năng RS485 được kích hoạt, Ethernet sẽ không hoạt động.

2. Bật đầu đọc.
3. Lắp phần mở rộng cáp RS485 vào cổng RS232/485 trên Bộ điều khiển Nguồn và lắp một đầu khác của cáp vào mạng RS232/485.
4. Kết nối máy tính tới mạng RS485 với bộ chuyển đổi RS232/485.
5. Bật nguồn lên.



Số 3.2

Kết nối Ethernet

IP Addr 192. 168. 1.201 ESC OK	Comm Opt ▶ Ethernet Yes RS232 No RS485 No
---	---

- Thiết lập địa chỉ IP bằng cấu hình mạng
Địa chỉ IP mặc định của máy là 192.168.1.201; đây là một địa chỉ hợp pháp và sẵn có trong các môi trường mạng LAN. Nếu địa chỉ IP chủ là 192.168.1.X và nó cùng trong một vùng mạng thì IP này có thể sử dụng trực tiếp. Nếu không, hãy đảm bảo rằng bạn đã thay đổi địa chỉ IP tương ứng.
- Thiết lập Ethernet
Truy cập tới Trình đơn, chọn “Options” > “Comm. Opt” > “Ethernet”, chọn “Yes” để kích hoạt chức năng Ethernet.

Chú ý: Khi RS232/RS485/Ethernet được kích hoạt, chỉ chức năng Ethernet mới hoạt động còn RS232/RS485 sẽ không hoạt động.

- Tắt nguồn.
- Lắp phích cắm mạng vào giao diện Ethernet.
- Bật nguồn lên.

Chú ý: Cáp ngang Ethernet 10/100Base-T

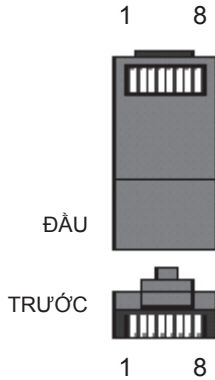
Nếu bạn muốn nối thẳng từ máy FingerTec® TA100 Series tới máy tính bạn cần dùng phương pháp nối cáp ngang.

Cáp thẳng Ethernet 10/100Base-T

Kết nối từ máy FingerTec® TA100 series tới bộ chuyển mạch (switch) hoặc bộ nội dây (hub), đối với loại kết nối này, hãy dùng phương pháp kết nối cáp thẳng.

ETHERNET CHUNG RJ45 CÁP 10/100BASE-T

1. Bộ nối dương RJ45



Số 3.3

2. Cáp ngang Ethernet 10/100Base-T

Cáp này có thể được dùng thay hub, hoặc để kết nối riêng giữa 2 trạm Ethernet mà không cần hub. Nó có thể làm việc với cả 10Base-T và 100Base-TX.

Chốt 1 chung		Chốt 2 chung	
TX+	1	3	RX+
TX-	2	6	RX-
RX+	3	1	TX+
RX-	6	2	TX-

3. Cáp thẳng Ethernet 10/100Base-T

Cáp này có thể làm việc với cả 10Base-T and 100Base-TX và được dùng để kết nối một các giao diện mạng tới một hub hoặc đầu ra mạng. Những loại cáp này thường được gọi là “cáp kéo”.

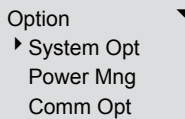
Chốt Bộ kết nối		Màu cáp	Chốt Bộ kết nối	
TX+	1	Trắng/Cam	1	TX+
TX-	2	Cam	2	TX-
RX+	3	Trắng/Xanh lá cây	3	RX+
	4	Xanh dương	4	
	5	Trắng/Xanh dương	5	
RX-	6	Xanh lá cây	6	RX-
	7	Trắng/Nâu	7	
	8	Nâu	8	



CÁC CHỨC NĂNG KHÁC

Tuỳ chọn Hệ thống	22
Quản lý Nguồn	22
Tuỳ chọn Liên kết	23
Tuỳ chọn Bản ghi	23
Tự động Kiểm tra	23
Thông tin Hệ thống	24

TUỶ CHỌN HỆ THỐNG

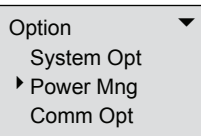


Tuỳ chọn hệ thống cho phép người dùng cấu hình những vấn đề sau:

- Cài đặt Ngày tháng & Thời gian
- Ngôn ngữ
- Định dạng Ngày tháng & Thời gian
- Những tuỳ chọn Nâng cao

Reset Opts	để khôi phục lại những cài đặt ban đầu của nhà sản xuất
Del Attlogs	để xoá mọi nhật ký điểm danh được lưu trong đầu đọc
Clear all Data	để xoá mọi dữ liệu người dùng (ví dụ tên người dùng, số chỉ danh)
Clr Admin Pri	để xoá quyền ưu tiên của người quản trị
Show Score	để cho thấy chất lượng hình ảnh được chụp trong quá trình xác nhận, tối đa là 50
Match Thr	để cấu hình độ nhạy của bộ cảm biến quang học cho đối chiếu 1:N
Only 1 to 1	để vô hiệu phương pháp đối chiếu 1:N
1:1 Thr	để cấu hình độ nhạy của bộ cảm biến quang học cho đối chiếu 1:1
Voice	để kích hoạt hoặc vô hiệu lời chào giọng nói

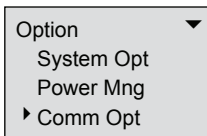
QUẢN LÝ NGUỒN



Chức năng này cho phép người dùng quản lý đầu đọc trong những phạm vi sau:

Shut down	để kích hoạt một thời gian cụ thể cho tắt đầu đọc
Power On	để kích hoạt một thời gian cụ thể cho bật đầu đọc
Sleep	để chỉ định thời gian cho đầu đọc chuyển sang chế độ ngủ khi không được sử dụng
Idle	để kích hoạt hoặc vô hiệu chế độ ngủ
Idle Min	để chỉ ra một khoảng thời gian cho đầu đọc chuyển sang chế độ ngủ
Scheduled Bell	để cấu hình lịch trình cho chuông kêu và hoãn chuông

TUỖ CHỌN TRUYỀN THÔNG

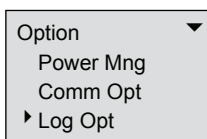


Người dùng có thể cấu hình phương pháp và cài đặt truyền thông trong tùy chọn này.

Đó là:

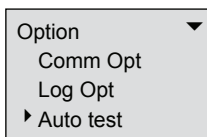
Baud rate	để chỉnh tốc độ bất của kết nối với RS232 hoặc RS485
Dev num	số đầu đọc được lắp đặt trong môi trường
IP Addr	để cấu hình địa chỉ IP của đầu đọc
Net speed	để điều chỉnh tốc độ kết nối của Ethernet
Ethernet	để kích hoạt hoặc vô hiệu Ethernet như một phương pháp truyền thông
RS 232	để kích hoạt hoặc vô hiệu RS232 như một phương pháp truyền thông
RS 485	để kích hoạt hoặc vô hiệu RS485 như một phương pháp truyền thông
COMM key	khoá truyền thông giữa đầu đọc và phần mềm, luôn được đặt là "0"

TUỖ CHỌN NHẬT KÝ



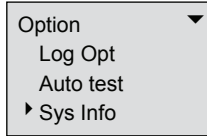
Tùy chọn này cho phép kỹ sư FingerTec® chạy thử trên đầu đọc vân tay.

TỰ ĐỘNG KIỂM TRA



Tùy chọn này cho phép kỹ sư FingerTec® chạy thử trên đầu đọc vân tay.

THÔNG TIN HỆ THỐNG



Người dùng có thể kiểm tra thông tin được lưu trong đầu đọc qua tùy chọn này.

Thông tin đó bao gồm:

User Cnt	chỉ ra tổng số lượng người dùng trong đầu đọc																		
FP Cnt	chỉ ra tổng số mẫu vân tay trong đầu đọc																		
Att Log	chỉ ra tổng số bản ghi điểm danh trong đầu đọc																		
Admin Cnt	chỉ ra tổng số người quản trị trong đầu đọc																		
Pwd Usr	chỉ ra tổng số người dùng mật khẩu trong đầu đọc																		
Super Logs	mục này được dùng bởi kỹ sư FingerTec® cho mục đích kiểm tra																		
Free Space Inf	chỉ ra khoảng cách trống hiện có trong đầu đọc																		
Dev Info	<table border="1"> <tr> <td>FPCnt (100)</td> <td>chỉ ra số mẫu vân tay được lưu trong đầu đọc</td> </tr> <tr> <td>AttLog (10k)</td> <td>chỉ ra số lượng bản ghi điểm danh có thể được lưu trong đầu đọc</td> </tr> <tr> <td>Super Logs</td> <td>cho mục đích kiểm tra</td> </tr> <tr> <td>Manu time</td> <td>thời gian sản xuất của đầu đọc</td> </tr> <tr> <td>Serial Num</td> <td>số seri của đầu đọc</td> </tr> <tr> <td>Vendor</td> <td>tên nhà sản xuất</td> </tr> <tr> <td>Device name</td> <td>tên đầu đọc</td> </tr> <tr> <td>Alg Version</td> <td>để chỉ ra phiên bản thuật toán dùng bởi đầu đọc</td> </tr> <tr> <td>Firmware ver</td> <td>để chỉ ra phiên bản chương trình cơ sở dùng bởi đầu đọc</td> </tr> </table>	FPCnt (100)	chỉ ra số mẫu vân tay được lưu trong đầu đọc	AttLog (10k)	chỉ ra số lượng bản ghi điểm danh có thể được lưu trong đầu đọc	Super Logs	cho mục đích kiểm tra	Manu time	thời gian sản xuất của đầu đọc	Serial Num	số seri của đầu đọc	Vendor	tên nhà sản xuất	Device name	tên đầu đọc	Alg Version	để chỉ ra phiên bản thuật toán dùng bởi đầu đọc	Firmware ver	để chỉ ra phiên bản chương trình cơ sở dùng bởi đầu đọc
FPCnt (100)	chỉ ra số mẫu vân tay được lưu trong đầu đọc																		
AttLog (10k)	chỉ ra số lượng bản ghi điểm danh có thể được lưu trong đầu đọc																		
Super Logs	cho mục đích kiểm tra																		
Manu time	thời gian sản xuất của đầu đọc																		
Serial Num	số seri của đầu đọc																		
Vendor	tên nhà sản xuất																		
Device name	tên đầu đọc																		
Alg Version	để chỉ ra phiên bản thuật toán dùng bởi đầu đọc																		
Firmware ver	để chỉ ra phiên bản chương trình cơ sở dùng bởi đầu đọc																		



KHẮC PHỤC SỰ CỐ

APPENDIX

KHẮC PHỤC SỰ CỐ

1. Tôi không thể bật Đầu đọc Vân tay FingerTec®. Khi tôi bấm vào công tắc nguồn, không có tín hiệu gì.

- Hãy kiểm tra xem màn hình LCD của Đầu đọc Vân tay FingerTec® có sáng không và có tiếng kêu “bíp” khi đầu đọc được bật không. Nếu không, hãy đảm bảo rằng nguồn đã được bật tại đầu ra của nguồn cung cấp điện.
- Hãy kiểm tra đường liên kết giữa máy nối dòng và đầu ra của nguồn cung cấp điện, đường kết nối này có thể chưa được lắp đúng cách.
- Nếu bạn chắc chắn rằng nguồn cung cấp điện không bị trục trặc, Đầu đọc Vân tay FingerTec® có thể cần được thay thế. Xin vui lòng liên hệ với đại lý bán hàng cho bạn.

2. Tôi không thể liên kết Đầu đọc Vân tay FingerTec® với máy tính. Bất cứ khi nào tôi thực hiện liên kết, phần mềm đều cảnh báo “unable to connect”.

Trước hết hãy kiểm tra cài đặt trên đầu đọc để xem liệu kết nối TCP/IP hoặc RS232/RS485 đã được kích hoạt chưa.

- Kiểm tra xem khoá COMM đã được sử dụng chưa, mặc định là 0.
- Đối với kết nối TCP/IP, hãy kiểm tra địa chỉ IP.
- Đối với kết nối RS232/RS485, tốc độ baud cho đầu đọc và phần mềm phải như nhau. Hãy chắc chắn rằng DevID là chính xác.
- Sau khi thay đổi xong, hãy khởi động lại Đầu đọc Vân tay FingerTec®.

3. Đầu đọc Vân tay FingerTec® gặp khó khăn khi nhận dạng vân tay của tôi.

Nó phải thực hiện nhận dạng nhiều lần trước khi tôi được xác nhận.

- Hãy đảm bảo rằng ngón tay của bạn không quá nhờn hoặc bẩn vì chất nhờn và bẩn sẽ bao phủ lên những điểm chi tiết nhỏ của vân tay, vì thế gây khó khăn cho đầu đọc.
- Hãy đảm bảo rằng đầu đọc không bị ánh sáng mặt trời chiếu thẳng vào vì ánh sáng trực tiếp sẽ phá vỡ quá trình đọc của máy quét. Hãy che khu vực quét khi bạn muốn xác nhận ngón tay.

4. Thời gian trên Đầu đọc Vân tay FingerTec® và trên máy tính không khớp nhau.

Để kích hoạt DTSync:

- Kích chuột vào Start Menu > Programs > DTSync, hoặc mở thư mục cài đặt TCMSV2, mặc định đường dẫn nên đặt tại C:\FingerTec\ TCMSv2\, bạn nên xem thư mục DTSync. Kích đúp chuột vào đó và bạn sẽ nhìn thấy một tên tệp chương trình DTconf.exe
- Chạy tệp chương trình DTconf.exe, một cửa sổ màn hình nhỏ sẽ xuất hiện.
- Kích chuột vào Option 1 và ấn vào Enter.
- Khởi động lại máy tính và sự đồng bộ thời gian sẽ có hiệu lực.
Để biết thêm thông tin, hãy kiểm tra Sách hướng dẫn Người dùng cho TCMS V2, Chương 2 trong mục Tự động Đồng bộ Thời gian cho Đầu đọc.

5. Khi Đầu đọc Vân tay FingerTec® được bật, đèn đỏ LED nhấp nháy.

Có gì trục trặc không?

Không có gì trục trặc với đầu đọc. Đèn đỏ LED nhấp là để biểu thị rằng đầu đọc đang ở chế độ chờ. Khi vân tay được xác nhận, đèn LED sẽ chuyển sang màu xanh.

6. Đầu đọc Vân tay FingerTec® đột ngột bị tắt bởi nhân viên. Có bị mất mọi dữ liệu giao dịch trong đầu đọc không?

Mọi dữ liệu giao dịch cho đến phút đầu đọc bị tắt đều nằm trong đầu đọc và có thể được tải về máy tính bằng cách dùng phần mềm TCMS V2. Dữ liệu sẽ chỉ biến mất nếu nó được tải về máy tính.

7. Đầu đọc Vân tay FingerTec® không kêu “Thank You” hoặc “Please Try Again” trong quá trình xác nhận. Tôi nên làm gì?

Bạn nên kích hoạt chức năng giọng nói trong mục Tùy chọn Nâng cao. Tùy chọn giọng nói có thể chưa được kích hoạt.

8. Khi tôi đăng ký vân tay của tôi vào Đầu đọc Vân tay FingerTec®, đầu đọc xuất hiện giọng nói “Duplicate Finger”. Tại sao lại như vậy?

Thông điệp giọng nói “Duplicate Finger” sẽ xuất hiện nếu ngón tay đăng ký được phát hiện là đã có trong đầu đọc. Hãy chọn một ngón thay khác.

9. Đầu đọc Vân tay FingerTec® xuất hiện “The clock is full” mọi lúc khi tôi thực hiện xác nhận. Tôi nên làm gì?

Điều này có nghĩa rằng bộ nhớ giao dịch của đầu đọc đã đầy. Hãy tải dữ liệu từ đầu đọc về máy tính bằng TCMS V2. Sau khi thực hiện tải về, dữ liệu sẽ tự động được xoá.

10. Tôi có thể cấu hình thiết bị FingerTec® để tắt và bật tự động không?

Lịch trình có thể được cấu hình trong Power Management Option. Nên để thiết bị được nghỉ ngơi sau một quá trình sử dụng dài.

