

راهنمای دستگاه حضور و غیاب PW1700



دنیای پردازش

طراح و تولیدکننده سیستم های کامپیوتری و الکترونیکی

فهرست

- قسمت‌های مختلف دستگاه ۳
- صفحه‌نمایش لمسی ۳ ●
- آیکون‌های عملیاتی ۴ ○
- مدیر ۴ 
- تنظیمات ۵ 
- منوها ۶ 
- راهنما ۸ 
- صفحه کلید ۸ 
- تردد من ۸ 
- مرخصی ۸ 
- مأموریت ۸ 
- تردد خاص ۸ 
- آیکون‌های نمایشی ۹ ○
- کارت‌خوان ۱۱ ●
- نشانگرها ۱۱ ●
- باتری ۱۲ ●
- Reset ۱۲ ●
- ارتباطات ۱۳ ●
- ارتباط RS232 ۱۳ ○
- ارتباط RS422 ۱۳ ○
- ارتباط RS485 ۱۳ ○
- ارتباط Ethernet ۱۳ ○
- Cool Disk ۱۳ ○
- رله‌ها و ورودی‌ها ۱۳ ○

قسمت‌های مختلف دستگاه



دوربین عکس برداری

کارت خوان

صفحه نمایش

سنسور اثر انگشت

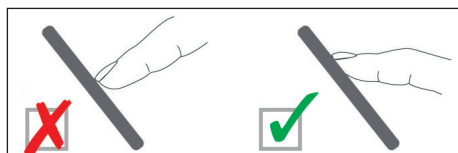
نشانگرها

● صفحه نمایش لمسی

صفحه نمایش دستگاه PW1700 از نوع لمسی بوده و بر روی آن زمان، تاریخ، آیکون‌های عملیاتی و آیکون‌های نمایشی، شماره دستگاه، درصد اشغال حافظه و تعداد رکوردها مشاهده می‌شود:

در صورت عدم کار با دستگاه در زمان قطع برق شهر و کارکرد با باتری، به منظور صرفه جویی در مصرف باتری، نور پس زمینه صفحه نمایش کم می‌شود. در این حالت لمس کردن صفحه نمایش و یا زدن کارت یا اثر انگشت، صفحه نمایش را روشن می‌کند.



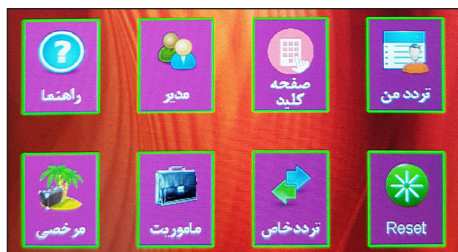


*نحوه صحیح لمس صفحه نمایش

وجود گرد و خاک یا آلودگی روی صفحه نمایش ممکن است موجب اشکال در عملکرد آن شود. لذا توجه به تمیز نگه داشتن صفحه نمایش ضروری می باشد.

○ آیکون های عملیاتی

شامل گزینه های راهنما، مدیر، صفحه کلید، تردد من، مرخصی، مأموریت، تردد خاص و Reset می باشد.

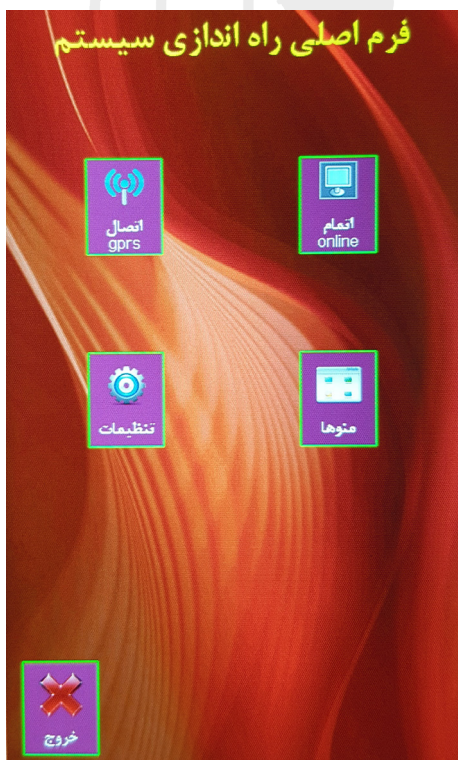


مدیر



ورود مدیر از یکی از سه روش شناسایی اثر انگشت، وارد کردن شماره کارت و اسم رمز از طریق صفحه کلید و یا از طریق کارت سرویس که فقط در اختیار کارشناسان شرکت دنیای پردازش قرار دارد، امکان پذیر می باشد.

با ورود مدیر، دسترسی به فرم اصلی راه اندازی سیستم امکان پذیر می شود:





تنظیمات

برخی تنظیمات دستگاه در منوی تنظیمات انجام می‌شود. با ورود به این منو گزینه‌های زیر مشاهده می‌شود:



- **دستگاه:** تنظیم شماره دستگاه (از عدد ۱ تا ۹۹۹۹).

- **تاریخ:** تنظیم تاریخ دستگاه.

- **ساعت:** تنظیم ساعت دستگاه.

- **GPRS:** در صورت وجود GPRS در دستگاه آدرس سرور که یک Static IP است، شماره پورت، زمان شروع اتصال و زمان قطع اتصال در این قسمت وارد می‌شود.

- **شبکه:** انجام تنظیمات شبکه مربوط به ارتباط اینترنت، شامل موارد زیر می‌باشد:

♦ **تنظیم IP:** IP اختصاص داده شده به دستگاه در این قسمت وارد می‌شود.

♦ **Netmask:** Netmask شبکه در این قسمت وارد می‌شود.

♦ **Remote IP:** با فعال کردن این گزینه می‌توان IP یک سیستم خاص را جهت ارتباط‌گیری به دستگاه اختصاص داد. در این صورت دستگاه به جز سیستم تعیین شده به سیستم دیگری جواب نخواهد داد.

♦ **Gateway:** در صورت وجود Gateway در شبکه، گزینه را فعال کرده و IP آن را وارد می‌کنیم.

- **تنظیم صدا:** وضعیت فعال یا غیرفعال بودن صدای دستگاه، تنظیم بلندی صدا و همچنین انتخاب نحوه اعلان کارت در زمان ثبت رکورد (گفتن شماره کارت، دادن پیام، آلام و یا هیچ‌کدام) در این قسمت تنظیم می‌گردد.

- **کارت‌خوان ۱ و ۲:** انتخاب نوع کارت‌خوان‌های

اول و دوم موجود و انجام تنظیمات شامل تعیین روش ارتباط (در کارت‌خوان proxy)، تخصیص رله به کارت‌خوان و تنظیم زمان فعال بودن رله.

- **تنظیم زبان:** انتخاب زبان دستگاه. (فارسی یا انگلیسی)

- **زمان تکرار:** تنظیم زمان ثبت مجدد رکورد تکراری (از ۱ تا ۹۹۹ ثانیه)

- **پورت سریال:** انتخاب نوع ارتباط از بین سه ارتباط RS232، GPRS و WiFi.

- **پس‌زمینه:** با زدن کلید فلش در این منو امکان مشاهده ۱۶ پس‌زمینه وجود دارد. با انتخاب یکی از سه مورد ثابت، ساعت و یا روز، پس‌زمینه انتخاب شده در هر ساعت و یا در هر روز تغییر می‌کند و یا به‌صورت ثابت در صفحه نمایش، نمایش داده می‌شود.

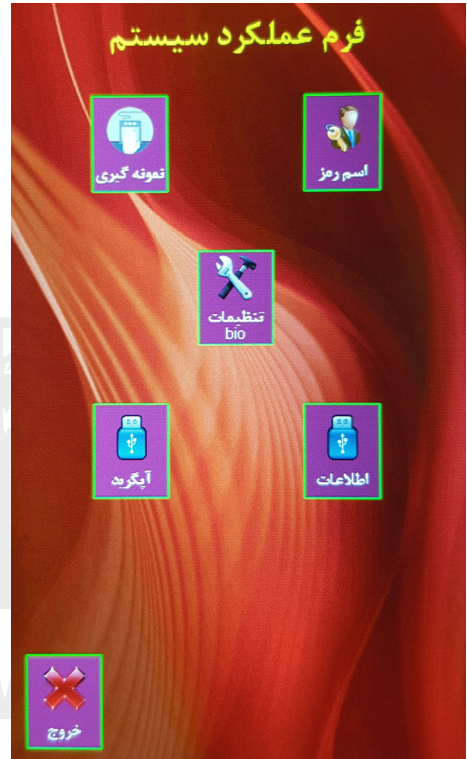


منوها

شامل عملیات‌های زیر می‌باشد:

به دستگاه ارسال شده باشد) با تعداد کل نمونه اثرانگشت‌های وی نمایش داده می‌شود.

در این منو با زدن کلید نمونه‌گیری، دستگاه به منوی «درحال دریافت اثرانگشت» می‌رود.



اسم رمز: با انتخاب این گزینه می‌توان رمز مدیر جاری را تغییر داد.



نمونه‌گیری: انجام عملیات نمونه‌گیری از اثرانگشت پرسنل در این منو انجام می‌شود. برای نمونه‌گیری از اثرانگشت پرسنل، با ورود به منوی نمونه‌گیری، ابتدا شماره کارت پرسنل مورد نظر از طریق صفحه‌کلید نمایش داده شده وارد شده و مشخصات پرسنل مورد نظر (در صورتی که قبلاً از طریق نرم‌افزار

تنظیمات Bio: در ابتدای کار با سنسور یکبار با مراجعه به منوی مدیر، صفحه منوها، قسمت تنظیمات اثرانگشت، تنظیمات مورد نظر را اعمال نمایید. تنظیمات سنسور اثرانگشت شامل گزینه‌های زیر می‌باشد:

پس از دریافت اطلاعات، اطلاعات از دستگاه پاک می‌شود و فقط امکان بازیابی آن وجود دارد.

- **ذخیره تصویر حافظه:** دریافت تصویر حافظه (فایل دریافت شده با پسوند E ذخیره می‌شود).

- **ذخیره نمونه‌ها در فلش:** ذخیره نمونه اثر انگشت‌های دستگاه بر روی فلش.

- **دریافت نمونه‌ها از فلش:** انتقال نمونه اثر انگشت‌ها از فلش به دستگاه. در این حالت نمونه‌های جدید جایگزین نمونه‌های قبلی دستگاه می‌شوند.

* **توجه:** در هنگام انتقال اطلاعات از سیستم به فلش، اطلاعات مشابه موجود در حافظه فلش پاک شده و اطلاعات جدید جایگزین می‌شود.



آپگرید: توسط کارشناس شرکت دنیای پردازش توسط Cooldisk با برنامه خاص انجام می‌شود.



- **وضعیت اثر انگشت:** فعال یا غیرفعال کردن سنسور اثر انگشت.

- **حداکثر نمونه هر نفر:** تعیین امکان تعریف از ۱ تا ۱۰ نمونه اثر انگشت برای هر فرد.

- **ذخیره:** ذخیره تغییرات اعمال شده در تنظیمات سنسور.

- **حذف تمام نمونه‌های مازول:** حذف تمام نمونه اثر انگشت‌های موجود در دستگاه.

- **تنظیم پارامترها:** تنظیمات انجام شده را به مازول اثر انگشت موجود در دستگاه ارسال می‌کند.

اطلاعات: در صورت اتصال Cooldisk به دستگاه، امکان دریافت و انتقال اطلاعات با Cooldisk وجود دارد.

- **ذخیره رکوردها:** دریافت رکوردهای تردد (فایل دریافت شده با پسوند F ذخیره می‌شود).



اتمام Online

به دستگاه ارسال می‌شود).

جهت خارج کردن دستگاه از حالت Online در صورتیکه دستگاه در حالت مونیتورینگ بوده و ارتباط آن با کامپیوتر قطع شده باشد.

تردد من



مشاهده ترددهای ثبت شده هر فرد در طول چهار هفته گذشته.

مرخصی



با زدن این کلید می‌توان یکی از انواع مرخصی‌های تعریف شده را برای ثبت تردد انتخاب کرد.

مأموریت



با زدن این کلید می‌توان یکی از انواع مأموریت‌های تعریف شده را برای ثبت تردد انتخاب کرد.

تردد خاص



با زدن این کلید می‌توان یکی از عملیات‌های تأخیر سرویس، شروع کار، پایان کار و یا پیوستگی را برای ثبت تردد انتخاب کرد.

مد ورودخروج



در این قسمت می‌توان یک نوع ورود و خروج ثابت برای ثبت تردد را انتخاب کرد.

راهنما



منوی راهنما ۱۳ صفحه شامل اطلاعات کلی و پارامترهای عمومی، ویرایش‌ها، اطلاعات اثرانگشت، اطلاعات شبکه، اطلاعات رله، اطلاعات آژیر، وضعیت و اطلاعات GPRS، وضعیت و اطلاعات WiFi، وضعیت و پارامترهای مونیتورینگ، تخلیه اتوماتیک رکوردها و وضعیت و پارامترهای حافظه می‌باشد که با زدن فلش‌های چپ و راست می‌توان هر صفحه از اطلاعات را مشاهده کرد.

صفحه کلید



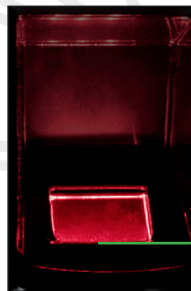
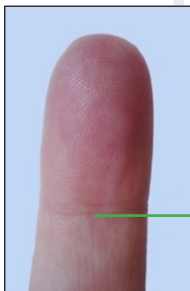
ثبت تردد بدون کارت و اثرانگشت و با وارد کردن شماره کارت و رمز از طریق صفحه کلید روی صفحه‌نمایش امکان‌پذیر می‌باشد. (نوع تردد پرسنل از طریق نرم‌افزار

○ آیکون های نمایشی

به منظور اطلاع از برخی تنظیمات و شرایط دستگاه، نشانه‌هایی بر روی صفحه نمایش دستگاه نمایش داده می‌شود که توضیحات آن به شرح زیر می‌باشد:

تغذیه دستگاه با باتری (۱۰۰ درصد شارژ)		کارت خوان مایفر CLASSIC	
تغذیه دستگاه با باتری (۵۰ درصد شارژ)		کارت خوان بدون تماس MAGSTRIPE	
تغذیه دستگاه با باتری (۲۵ درصد شارژ)		کارت خوان مایفر DESFIRE	
تغذیه دستگاه با باتری (۱۰ درصد شارژ)		کارت خوان بدون تماس WIEGAND	
زمان آژیر		فعال بودن Audio	
فعال بودن WiFi		اتصال دستگاه به برق شهر	
ارتباط GPRS		مونیتورینگ دستگاه	
فعال بودن پورت RS232		ارسال اتوماتیک	

* در صورت غیرفعال بودن برخی از موارد فوق علامت ضربدر روی نشانه مشاهده می‌شود و در مورد برخی دیگر، نشانه از روی صفحه نمایش حذف می‌شود.



سنسور اثر انگشت

برای ذخیره نمونه اثر انگشت صحیح، لازم است موارد زیر رعایت شود:

- ۱ انگشت روی سطح سنسور قرار گرفته و پس از نمایش ثبت آن برداشته شود. در این هنگام درصد

کیفیت اثر انگشت در همان منو مشاهده خواهد شد. در قراردادن انگشت روی سنسور توجه شود که بند انگشت روی زائده A سنسور باشد. یعنی B بر A منطبق باشد.

- ۲ تماس کامل و فشار روی صفحه سنسور متعادل باشد.

- ۳ انگشت خیس نباشد.

- ۴ انگشت آغشته به مواد چرب (کرم‌های آرایشی، گریس و ...) نباشد.

- ۵ گاهی سرمای محیط (برودت هوا در زمستان)، باعث عدم نمونه‌گیری (و یا نخواندن اثر انگشت) از دست سرد می‌گردد که در این حالت با گرم کردن انگشت مورد نظر، این مشکل برطرف می‌گردد.

۶ در صورتی که کیفیت نمونه تشخیص داده شده پایین‌تر از حد مشخصی باشد، پیغام «انگشتی احساس نشد.» مشاهده خواهد شد. در این صورت باید مجدداً و یا با انگشت دیگری سعی شود.

* نکات قابل توجه جهت نگهداری سنسور اثر انگشت Optic

۱ محل نصب دستگاه حضور و غیاب باید به گونه‌ای باشد که سنسور در معرض تابش نور مستقیم، حرارت یا سرمای زیاد نباشد.

۲ سطح سنسور را با پارچه نخی کتان نرم تمیز کنید. برای تمیزی بیشتر می‌توان با مایع شیشه‌شوی از فاصله دور به پارچه اسپری نموده بعد با پارچه نمناک شده شیشه را به آرامی تمیز کنید. از ریختن و اسپری مستقیم مایعات روی سنسور جداً اجتناب نمایید.

* توجه ۲

در هنگام تعریف نمونه دوم و نمونه‌های بعد از آن روش نمونه‌گیری متفاوت است. در اینجا نمونه اثر انگشت دو بار توسط سنسور نمونه‌برداری می‌شود. بنابراین ابتدا باید با روشن‌شدن سنسور انگشت را روی آن قرار داده و با خاموش‌شدن آن انگشت برداشته شود. سپس با روشن‌شدن مجدد سنسور، انگشت دوباره گذاشته و با خاموش‌شدن آن برداشته شود. در این زمان پیغام ذخیره نمونه مشاهده خواهد شد.

* توجه ۳

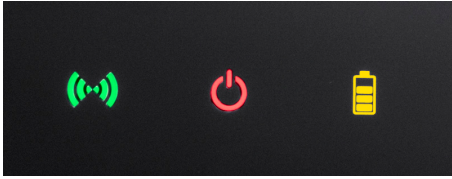
در صورت قراردادن نمونه انگشت تکراری، پیغام «این انگشت تعریف شده است» روی دستگاه مشاهده شده و نمونه تکراری ذخیره نمی‌شود.

۳ همیشه برای تمیز کردن سنسور از پارچه کاملاً تمیز نخی استفاده کرده و از به‌کار بردن پارچه‌های پشمی، نایلونی و زبر خودداری کنید.

۴ هرگز از مایعات حاوی کلر مانند وایتکس، سفیدکننده‌ها، مواد شوینده، پاک‌کننده‌های قوی و حلال‌هایی مثل استون، تینر و مواد مشابه برای تمیز کردن سنسور استفاده نکنید.

* توجه ۱

پس از تعریف یک نمونه برای یک شماره کارت، مجدداً در همان منو می‌توان نمونه اثر انگشت دیگری را برای یک پرسنل ذخیره کرد. توجه



○ کارت خوان اول

در دستگاه امکان تعبیه یکی از دو نوع کارت خوان Proxi و Mifare به عنوان کارت خوان اصلی (کارت خوان ۱) وجود دارد. برای انتخاب کارت خوان Mifare دو گزینه Mifare Classic و Mifare Desfire وجود دارد. برای کارت های مایفر عادی باید گزینه Mifare Classic انتخاب شود. Mifare Desfire برای نوعی از کارت های مایفر خاص انتخاب می شود. در صورت انتخاب کارت خوان Proxi، روش ارتباط کارت خوان هم از بین Wiegand و Mag Stripe انتخاب می شود.

نوع کارت خوان موجود در منوی تنظیمات، قسمت کارت خوان ۱ انتخاب می شود.

سه نشانگر کوچک در قسمت پایین دستگاه مشاهده می شود که هر یک نمایش دهنده یکی از موارد زیر می باشد:



باتری: نشان دهنده وضعیت شارژ باتری است. در هنگام شارژ، دائم روشن است و با کامل شدن شارژ باتری، فاصله چشمک ها کم شده تا در زمان شارژ کامل خاموش می شود.



برق: در زمان استفاده دستگاه از برق شهر روشن خواهد بود.



GPRS: در حال حاضر در صورت فعال بودن GPRS، در زمان تلاش برای اتصال به صورت چشمک زن و در زمان اتصال، دائم روشن می باشد. در صورت فعال نبودن GPRS و یا نبودن دستگاه در زمان اتصال، چشمک کوتاه و با فاصله می زند.

○ کارت خوان دوم

هر یک از انواع کارت خوان های Proxi، Barcode، Mifare و Magnet می توانند به عنوان کارت خوان دوم به دستگاه متصل شوند.

نوع کارت خوان موجود در منوی تنظیمات، قسمت کارت خوان ۲ انتخاب می شود.

● باتری

در صورت قطع برق شهر و یا عدم اتصال دستگاه به برق، امکان روشن بودن و عملکرد دستگاه با باتری تعبیه شده داخل دستگاه وجود دارد. در چنین حالتی نشانه باتری بر روی صفحه نمایش مشاهده می شود.

توضیح این که در زمان قطع برق، به منظور صرفه جویی در مصرف باتری، سنسور اثر انگشت و کارت خوان ها خاموش شده و نور پس زمینه صفحه نمایش کم می شود. با لمس صفحه نمایش این قسمت ها دوباره فعال می شوند.

بر روی قاب پشت دستگاه یک عدد کلید ON/OFF وجود دارد که برای روشن و خاموش نمودن باتری از آن استفاده می شود.

● Reset

علاوه بر آیکون Reset که بر روی صفحه نمایش وجود دارد، بر روی دیواره کناری دستگاه و پایین پورت USB، کلید Reset قرار دارد که در موقع لزوم برای Reset دستگاه با استفاده از ابزار مناسب می توان دستگاه را Reset کرد.



● ارتباطات

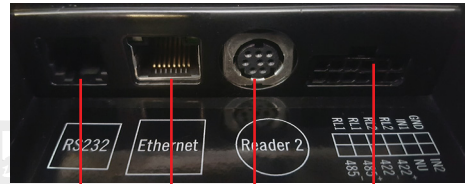
رابط این نوع ارتباط PW502 و یا PW502+ می‌باشد. ارتباط RS485 چهار سیمه بوده و نسبت به ارتباط RS422 نویزپذیری کمتری دارد. حداکثر سرعت در این ارتباط ۱۱۵۲۰۰ می‌باشد. کابل پیشنهادی برای این ارتباط، کابل Twisted Pair می‌باشد.

علاوه بر پورت USB که جهت اتصال Cooldisk به دستگاه، بر روی دیواره کناری دستگاه قرار دارد، در قسمت پایین دستگاه، درگاه‌های ارتباطی دستگاه PW1700 قرار دارند که به منظور عدم دسترسی افراد متفرقه، این قسمت پشت قاب قرار داده شده است.

○ ارتباط Ethernet

دستگاه PW1700 دارای برد اترنت Onboard بوده و سرعت آن 100Mb می‌باشد. در ارتباط اترنت باید پارامترهای شبکه (IP Netmask، و در صورت نیاز Gateway) روی دستگاه حضور و غیاب در منوی تنظیمات، تنظیمات شبکه تنظیم شوند.

امکان مشاهده Netmask، MAC Address، Server IP، و Gateway هر دستگاه در منوی راهنمای دستگاه، صفحه اطلاعات شبکه وجود دارد.



درخصوص کانکتور RS485/RS422، Relay و Input راهنمای کامل در قسمت پایین کانکتور نصب شده است.

○ Cool Disk

با اتصال Cool Disk به دستگاه، امکان تخلیه اطلاعات و همچنین دریافت تصویر حافظه دستگاه وجود دارد. توضیحات بیشتر در این خصوص در قسمت اطلاعات داده شد.

○ ارتباط RS232

این ارتباط با کابل مستقیم بین ساعت و رایانه بوده و برای مسافت حداکثر ۵۰ متر مناسب می‌باشد. حداکثر سرعت در این ارتباط ۱۱۵۲۰۰ می‌باشد.

○ ارتباط RS422

● ***توجه داشته باشید:** اگر در زمان ذخیره به هر علت ارتباط جواب نداد، Cool Disk را فرمت کرده و دستگاه را ریست نمایید. (فرمت Cool Disk باید FAT32 باشد)

ارتباط RS422 برای مسافت حداکثر ۱۰۰۰ متر استفاده می‌شود. در این ارتباط از رابط PW502 با انتخاب نوع ارتباط RS422P و یا رابط PW502+ با انتخاب نوع ارتباط RS422 استفاده می‌شود.

○ ارتباط RS485

برای مسافت‌های حداکثر ۱۰۰۰ متر از ارتباط RS485 استفاده می‌شود. سخت‌افزار

○ رله ها و ورودی ها

دو رله به‌منظور بازکردن درب، آژیر و ... مورد استفاده قرار می‌گیرند. همچنین امکان دو ورودی در این سیستم موجود است.

- با تغییرات برنامه دستگاه، امکان تغییر این راهنما وجود دارد.
- شرکت دنیای پردازش اختیار تغییر این مستندات بدون اطلاع به مخاطب را دارد.



تهران، کارگر شمالی، بالاتر از جلال آل احمد، نیش چهاردهم، شماره ۱۹۴۱

تلفن: (خط ویژه) ۸ ۴ ۲ ۸ ۸ فکس: ۸۸ ۶۳ ۲۵ ۸۷

www.processingworld.com

info@processingworld.com