

راهنمای دستگاه حضور و غیاب PW1700



دنیای پردازش

طراح و تولیدکننده سیستم های کامپیوتری و الکترونیکی

فهرست

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

قسمت‌های مختلف دستگاه



دوربین عکس برداری

کارت خوان

صفحه نمایش

سنسور اثر انگشت

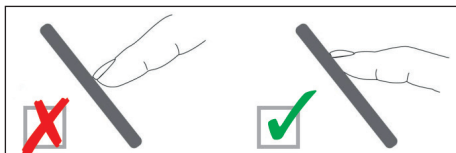
نشانه‌ها

● 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 و تردد خاص 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 ماژول 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 ارتباط گیری 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، آلارم و یا هیچ کدام) در این قسمت تنظیم می‌گردد.

- **کارت خوان ۱ و ۲:** انتخاب نوع کارت خوان‌های اول و دوم موجود و انجام تنظیمات شامل تعیین روش ارتباط (در کارت خوان proxy)، تخصیص رله به کارت خوان 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.

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

- **WiFi:** تنظیمات WiFi (در قسمت WiFi توضیح داده می‌شود).

- **آژیر:** فرم تنظیمات آژیر برای رله اول، رله دوم یا هیچکدام.



منوها

شامل عملیات‌های زیر می‌باشد:

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.

عملیات: فعال یا غیر فعال کردن هر یک از گزینه‌های تردد من، صفحه کلید، مأموریت، مرخصی، تردد خاص در صفحه اصلی.

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:

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 صفحه کلید نمایش داده شده وارد شده و مشخصات پرسنل مورد نظر (در صورتی که قبلاً از طریق نرم‌افزار به دستگاه ارسال شده باشد) با تعداد کل نمونه اثرانگشت‌های وی نمایش داده می‌شود.

فرم تنظیمات ماژول اثرانگشت

وضعیت اثرانگشت

فعال



غیرفعال



ماکزیمم نمونه هر نفر



خروج



تنظیم
پارامترها



حذف تمام
نمونه‌ها



ذخیره

فرم انتقال اطلاعات

ذخیره رکوردها

ذخیره تصویر حافظه

ذخیره نمونه‌ها در فلش

دریافت نمونه‌ها از فلش



خروج

- و فقط امکان بازبازی آن وجود دارد.
- ذخیره تصویر حافظه: دریافت تصویر حافظه (فایل دریافت شده با پسوند E ذخیره می‌شود).
- ذخیره نمونه‌ها در فلش: ذخیره نمونه اثرانگشت‌های دستگاه بر روی فلش.
- دریافت نمونه‌ها از فلش: انتقال نمونه اثرانگشت‌ها 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.

- وضعیت اثر انگشت: فعال یا غیرفعال کردن سنسور اثر انگشت.
- حداکثر نمونه هر نفر: تعیین امکان تعریف از ۱ تا ۱۰ نمونه اثرانگشت برای هر فرد.
- ذخیره: ذخیره تغییرات اعمال شده در تنظیمات سنسور.
- حذف تمام نمونه‌های ماژول: حذف تمام نمونه اثرانگشت‌های موجود در دستگاه.
- تنظیم پارامترها: تنظیمات انجام شده را به ماژول اثرانگشت 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). پس از دریافت اطلاعات، اطلاعات از دستگاه پاک می‌شود

- آپگرید: توسط کارشناس شرکت دنیای پردازش توسط Cooldisk با برنامه خاص انجام می‌شود.
- انتخاب مد: انتخاب یک نوع ثابت ورود - خروج بر روی دستگاه.



اتمام Online

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



اتصال GPRS

در صورت تنظیم در نرم افزار برای قطع اتصال GPRS پس از یکبار ارتباط، اگر GPRS در یک تاریخ یکبار با سرور ارتباط برقرار کند، اتصال GPRS قطع می شود و دیگر امکان ارتباط در روز جاری وجود نخواهد داشت. با انتخاب این گزینه، GPRS مجدداً فعال شده و می تواند تا مدت زمان یک ساعت با سرور ارتباط برقرار کند.



اتمام Push

جهت خارج کردن دستگاه از حالت Push در صورتی که دستگاه در حالت ارسال اتوماتیک بوده و بخواهیم ارتباط آن با کامپیوتر قطع شده و ارسال متوقف شود.



Reset

ریست سخت افزاری دستگاه هم از طریق کلید ریست تعبیه شده کنار دستگاه و هم از طریق این منو می تواند انجام شود.



راهنما

منوی راهنما ۱۳ صفحه شامل اطلاعات کلی و پارامترهای عمومی، ویرایش ها، اطلاعات اثرانگشت، اطلاعات شبکه، اطلاعات رله، اطلاعات آژیر، وضعیت و اطلاعات GPRS، وضعیت و اطلاعات WiFi، وضعیت و پارامترهای مونیترینگ، تخلیه اتوماتیک رکوردها و وضعیت و پارامترهای حافظه می باشد که با زدن فلش های چپ و راست می توان 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 صفحه نمایش امکان پذیر می باشد. (نوع تردد پرسنل از طریق نرم افزار به دستگاه ارسال می شود.)



تردد من

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



مرخصی

با زدن این کلید می توان یکی از انواع مرخصی های تعریف شده را برای ثبت یک تردد انتخاب کرد.



مأموریت

با زدن این کلید می توان یکی از انواع مأموریت های تعریف شده را برای ثبت یک تردد انتخاب کرد.



تردد خاص

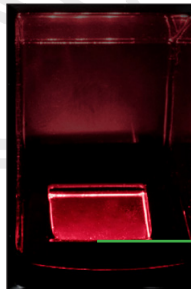
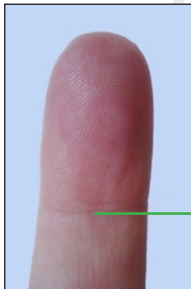
با زدن این کلید می توان یکی از عملیات های تأخیر سرویس، شروع کار، پایان کار و یا پیوستگی را برای ثبت یک تردد انتخاب کرد.

○ 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 Push	

* 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.

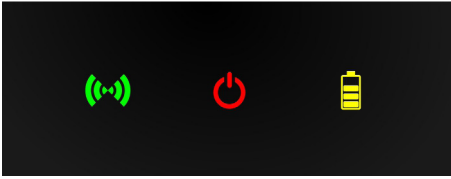
۲ سطح سنسور را با پارچه نخی کتان نرم تمیز کنید. برای تمیزی بیشتر می‌توان با مایع شیشه‌شوی از فاصله دور به پارچه اسپری نموده بعد با پارچه نمناک شده شیشه را به آرامی تمیز کنید. از ریختن و اسپری مستقیم مایعات روی سنسور جداً اجتناب نمایید.

۳ همیشه برای تمیز کردن سنسور از پارچه کاملاً تمیز نخی استفاده کرده و از به کار 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 ۲ در صورت قراردادن نمونه انگشت تکراری، پیغام «این انگشت تعریف شده است» روی دستگاه مشاهده شده و نمونه تکراری ذخیره نمی‌شود.

* 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 با توجه به کارت خوان، از بین Wiegand و Magstripe 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 آیکن Reset که در منوی مدیر 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

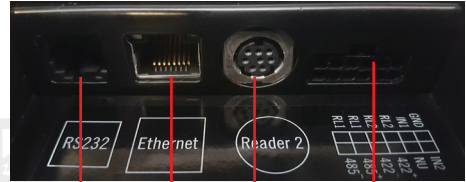
○ ارتباط Ethernet

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، IP و Gateway هر دستگاه در منوی راهنمای دستگاه، صفحه اطلاعات شبکه وجود دارد.

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.



RS232 Ethernet Reader 2 RS485 Input/Relay

○ 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.

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

*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 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.

○ رله ها و ورودی ها

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

○ ارتباط RS485

برای مسافت‌های حداکثر ۱۰۰۰ متر از ارتباط RS485 استفاده می‌شود. سخت‌افزار رابط این نوع ارتباط PW502 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.

○ GPRS (اختیاری)

تصویر زیر شمای کلی از نحوه برقراری ارتباط GPRS با دستگاه PW1700 را نشان می دهد:



در این ارتباط Server (سیستمی که نرم افزار PwNet بر روی آن نصب شده است) از طریق مودم ADSL و یک static IP به اینترنت متصل است. ممکن است شبکه به صورتی باشد که مودم مستقیماً به Server متصل نبوده و با اتصال به یک سوئیچ، مجموعه سیستم های یک شبکه را به اینترنت متصل کند. در این صورت لازم است که پس از خارج کردن مودم از حالت Bridge، با استفاده از تنظیمات Port Forwarding و یا DMZ، IP سیستم مورد نظر به مودم داده شود.

فرم تنظیمات GPRS

سرور IP	۰۰۵.۲۰۱.۱۳۴.۱۳۷
پورت	۲۰۲۲
زمان اتصال	۰۷:۰۰
زمان قطع	۲۳:۵۹

دنیای پر

خروج شارژ اعتبار اعتبار فعلی ذخیره

در صورت درخواست مشتری، داخل دستگاه PW1700 یک عدد برد GPRS نصب می شود که بر روی آن سیم کارت مشتری قرار داده می شود. همچنین Static IP کامپیوتر سرور بر روی دستگاه PW1700 تنظیم می شود که از این طریق دستگاه با سرور اتصال برقرار می کند.

◆ تنظیمات GPRS

در صورتی که ماژول GPRS داخل دستگاه نصب شده باشد، برای اعمال تنظیمات GPRS بر روی دستگاه در منوی مدیر، فرم تنظیمات، منوی پورت سریال، گزینه GPRS را انتخاب کرده و پس از ذخیره، در منوی GPRS، تنظیمات روبرو مشاهده خواهد شد:

◆ سرور IP: سرور که یک Static IP است در این قسمت وارد می شود.

◆ پورت: پورت اتصال می تواند یک پورت باز و استفاده نشده باشد، پورت پیشنهادی ۲۰۲۰ می باشد.

۴- is connected: اتصال GPRS دستگاه به سرور

نام اپراتور، مقدار اعتبار (در صورت اعتباری بودن سیم کارت)، پروفایل دریافت اعتبار و پروفایل شارژ سیم کارت از اطلاعات مربوط به سیم کارت در این صفحه می باشد.

وضعیت جی پی آر اس
فعل ۹۶-۴۶۳
مشخصات سرور ۰۰۵.۲۰۱.۱۳۴.۱۳۷ ۲۰۲۲
زمان اتصال به سرور
از ۰۷:۰۰ تا ۲۳:۵۹
وضعیت اتصال به سرور
Waiting profile ack
نام اپراتور
ایرانسل اعتباری
مقدار اعتبار
۹۹۷۷۵
پروفایل دریافت اعتبار
*141*1#EtebarRial
پروفایل شارژ سیم کارت
141#
۹

◇ **زمان اتصال:** در این قسمت زمان شروع اتصال GPRS تنظیم می شود. پیش از این زمان GPRS دستگاه خاموش است.

◇ **زمان قطع:** در این قسمت زمان قطع اتصال GPRS تنظیم می شود. پس از این زمان GPRS دستگاه خاموش می شود.

◇ **ترمینال:** این کلید جهت بررسی عملکرد ماژول در صورت نیاز بوده و فقط مورد استفاده کارشناسان شرکت دنیای پردازش می باشد.

◇ **اعتبار فعلی:** با ارسال دستور مشاهده اعتبار به اپراتور، اعتبار سیم کارت (در صورت اعتباری بودن) را نمایش می دهد.

◇ **شارژ اعتبار:** با وارد کردن کد شارژ و تأیید آن، سیم کارت ماژول GPRS شارژ می شود.

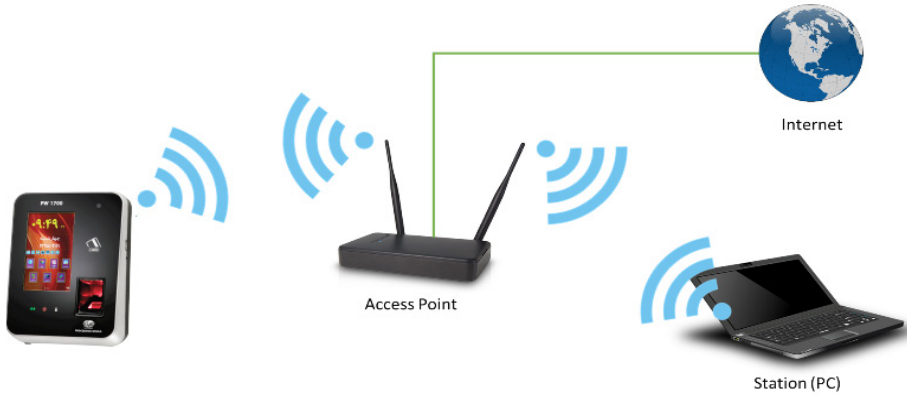
◇ مشاهده وضعیت GPRS

در صفحه ۹ منوی راهنما، در منوی وضعیت جی پی آر اس، وضعیت GPRS دستگاه قابل مشاهده می باشد.

در این قسمت وضعیت فعال یا غیرفعال بودن ماژول GPRS و ویرایش آن در صورت فعال بودن، نمایش داده می شود. مشخصات سرور همان سرور IP و پورت است که در بخش تنظیمات وارد شده است. همچنین زمان شروع و قطع اتصال که در تنظیمات وارد شده است در این قسمت مشاهده می گردد. پارامتر دیگر وضعیت اتصال به سرور می باشد که به یکی از حالت های زیر نمایش داده می شود:

- ۱- Idle state: خاموش بودن ماژول GPRS
- ۲- Opening socket state: باز شدن سوکت ارتباط
- ۳- Waiting profile ack: دستگاه در انتظار جواب سرور

تصویر زیر شمای کلی از نحوه برقراری ارتباط WiFi با دستگاه PW1700 را نشان می‌دهد:



در این ارتباط Access Point (مودم ADSL) از طریق یک Static IP به اینترنت متصل است. همچنین سیستم کامپیوتری که نرم افزار PwNet بر روی آن نصب شده است از طریق شبکه WiFi به Access Point و شبکه اینترنت متصل است. با نصب برد WiFi بر روی دستگاه PW1700

به درخواست مشتری، دستگاه PW1700 نیز می‌تواند به این شبکه متصل شده و با نرم افزار PwNet ارتباط برقرار کند.

تنظیمات WiFi

در صورتی که مازول WiFi داخل دستگاه نصب شده باشد، برای اعمال تنظیمات WiFi بر روی دستگاه در منوی مدیر، فرم تنظیمات، منوی پورت سریال، گزینه WiFi را انتخاب کرده و پس از ذخیره، در منوی WiFi، تنظیمات روبرو مشاهده خواهد شد:

♦ پس از وارد نمودن نام شبکه و اسم رمز شبکه، local IP دستگاه PW1700، Netmask، Gateway شبکه بر روی آن تنظیم می‌شود که از این طریق دستگاه با سرور اتصال برقرار می‌کند.

فرم تنظیمات WiFi

نام شبکه	test
اسم رمز	*****
IP	۱۹۲.۱۶۸.۰۹۲.۱۷۶
Netmask	۲۵۵.۲۵۵.۲۵۵.۰۰۰
Gateway	۱۹۲.۱۶۸.۰۹۲.۰۰۱
خروج	ذخیره

مشاهده وضعیت WiFi

در صفحه ۱۰ منوی راهنما، در منوی وضعیت وای فای، وضعیت WiFi دستگاه قابل مشاهده می‌باشد.

نام شبکه و اسم رمز از طریق صفحه کلید روی صفحه نمایش وارد می‌شود که می‌تواند شامل حروف کوچک و بزرگ لاتین و همچنین اعداد و کاراکترها باشد:

وضعیت وای فای
Only to AP
ویرایش نرم افزار ماژول
۹۶-۴۸۷
مدل ماژول وای فای
PW82
قدرت سیگنال

نام شبکه
test
WiFi Mac Address
EC-FA-BC-0B-DE-0F
Network IP
۱۹۲.۱۶۸.۰۹۲.۲۱۱
Netmask
۲۵۵.۲۵۵.۲۵۵.۰۰۰
GatewayIP
۱۹۲.۱۶۸.۰۹۲.۰۰۱

Navigation icons: back, cancel, forward.

فرم تنظیمات WiFi

نام شبکه
a
Test

1 _@&+	2 abc	3 def	a→A
4 ghi	5 jkl	6 mno	# \$%!^
7 pqrs	8 tuv	9 wxyz	✓
←	0 */_	✗	ESC

Buttons: خروج (Exit), ذخیره (Save).

در این قسمت وضعیت فعال یا غیرفعال بودن ماژول WiFi، ویرایش و مدل آن در صورت فعال بودن، نمایش داده می‌شود. قدرت سیگنال شبکه، نام شبکه، Mac Address ماژول، Netmask و Gateway وارد شده هم در این منو قابل مشاهده 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، نبش چهاردهم، شماره ۱۹۴۱

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

www.processingworld.com

info@processingworld.com