

بسم الله الرحمن الرحيم

راهنمای استفاده از دستگاه حضور و غیاب

D – STATION



شرکت طرح و پردازش غدیر

تهییه و تنظیم : قهراری (واحد پشتیبانی)

www.ghadirco.com

SUPREMA
D-Station



فهرست

صفحه

عنوان

۷	چه کسانی این راهنمای بخواهند
۷	چگونه از این راهنمای استفاده کنیم

فصل ۱ : میکروبات دستگاه

۸	ویژگی ها ۱-۱
۱۰	شرایط و اصطلاحات ۱-۲
۱۱	نکاتی درباره اثر انگشت ۱-۳
۱۱	طریقه قراردادن صحیح انگشت بروی سنسور ۱-۴
۱۲	توصیه های مفید درباره اثر انگشت ۱-۵
۱۳	تشخیص چهره ۱-۶
۱۳	نکات مهم درباره تشخیص چهره ۱-۷

فصل ۲ : نصب دستگاه

۱۵	ملحقات دستگاه ۲-۱
۱۶	توصیف اجزاء دستگاه ۲-۲
۱۷	توصیف اجزاء پشت دستگاه ۲-۳
۱۸	ابعاد دستگاه ۲-۴
۱۹	مناسبترین محل برای نصب ۲-۵
۲۱	کانکتور های قابل اتصال به دستگاه ۲-۶
۲۳	منبع تغذیه ۲-۷
۲۴	رابط USB ۲-۸

۲۴ کانکتور اتصال به شبکه (RJ 45) ۲-۹
۲۵ استفاده از تکنولوژی POE ۲-۱۰
۲۶ ارتباط بیسیم ۱۱ ۲-۱۱
۲۶ حافظه USB ۲-۱۲
۲۷ درگاه RS485 ۲-۱۳
۲۸ دیپ سوئیچ Selection switch for RS 485 termination- SW3 ۲-۱۴
۲۸ استفاده از درگاه RS485 برای اتصال به دستگاه IO-SECURE ۲-۱۵
۲۹ درگاه RS 232 ۲-۱۶
۲۹ ارتباط تصویری با آیفون های تصویری ۲-۱۷
۳۰ کانکتور رله داخلی ۲-۱۸
۳۱ کانکتور ورودی های دستگاه ۲-۱۹ Switch Input Connection
۳۲ کانکتور ارتباطی Wiegand برای ارتباط با آنتن UHF ۲-۱۸
فصل ۳ : کار با منوی مدیر (ADMIN Menu)	
۳۴ صفحه اصلی دستگاه ۳-۱
۳۵ ثبت یک مدیر جدید ۳-۲
۳۸ نکات مفید در ثبت کاربر ۳-۳
۳۹ ثبت کاربر عادی (پرسنل) ۳-۴
۳۹ توضیحاتی درباره منوی مدیر ۳-۵
۴۰ چارت کلی منوی دستگاه D- Station ۳- ۶
۴۱ حالات های مختلف تشخیص ۳-۷

٤١ ۳-۸ <u>1:N Mode</u>
٤٢ تصدیق شخصی (Private Authentication)
٤٢ تشخیص دوگانه (Dual)
٤٢ تشخیص پا دو سنسور (Two Sensor Mode)
٤٣ شناسایی چهره (Detect Face)
٤٣ حالت ترکیب چهره (Face Fusion)
٤٣ مهلت زمانی تشخیص چهره (Fusion Time Out)
٤٤ ایجاد تغییرات در اطلاعات پرسنل ۱۴ ۳-
٤٥ پاک کردن کل اطلاعات پرسنل ۱۵ ۳-
٤٥ چک کردن بانک اطلاعات پرسنل ۱۶ ۳-
٤٦ صادر کردن کارت ۱۷ ۳-
٤٦ قالب بندی کارت ۱۸ ۳-
٤٧ مدیریت شبکه ۱۹ ۳-
٤٧ تنظیمات IP ۲۰ ۳-
٤٨ تنظیمات Server ۲۱ ۳-
٤٩ تنظیمات پورت سریال Serial ۲۲ ۳-
۵۰ پورت USB ۲۳ ۳-
۵۱ حافظه فلش USB Memory ۲۴ ۳-
۵۲ مدیریت عملکرد Operation Management ۲۵ ۳-

۵۵ ۳-۲۶ (Device)
۵۵ ۳-۲۷ Finger Print
۵۹ ۳-۲۸ (Door)
۵۹ ۳-۲۹ (Door)
۶۳ نکات مفید در مورد تنظیمات رله دستگاه (۳-۳۰) D-Station
۶۳ ارتباط داخلی (Inter Phone)
۶۴ ۳-۳۲ (Camera)
۶۵ تنظیمات زمان (Time)
۶۶ ۳-۳۴ (Device Manage)
۶۷ وضعیت حافظه (Memory Status)
۶۷ صفحه نمایش (Display)
۶۹ ۳-۳۷ (Log)

فصل ۴ : راهنمای کاربران برای استفاده از دستگاه

۷۱ چگونه تردد خود را ثبت کنیم ۴-۱
۷۴ چگونه لیست تردد های خود را با دستگاه بینیم ۴-۲
۷۵ راهنمای عیب یابی سریع دستگاه D-Station
۷۶ جدول مشخصات سخت افزاری دستگاه D-Station
۷۷ جدول مشخصات منبع تغذیه D-Station
۷۸ ارتباط گیری و استفاده از دستگاه D-Station با نرم افزار حضور و غیاب شرکت طرح و پردازش غدیر Clock

چه کسانی این راهنمایی را بخواهند:

در این راهنمایی سعی شده است اطلاعات بسیار مفیدی از دستگاه D-Station محصول شرکت Suprema به نظر شما برسد . که شامل کلیه اطلاعات لازم قبل از خرید دستگاه ، راهنمایی کاملی برای نصب سخت افزار ، کلیه اطلاعات لازم جهت استفاده هر چه بینه تر از دستگاه و کلیه نکاتی که مدیر حضور و غیاب هر سازمانی برای مدیریت دستگاه نیاز دارد . لازم بذکر است دو فصل انتهائی اختصاص به چگونگی استفاده از دستگاه برای کاربران عادی که از دستگاه استفاده می کنند ، و چگونگی استفاده از دستگاه با نرم افزار حضور و غیاب شرکت طرح و پردازش غدیر (Clock) دارد . امید است به لطف خدا و مطالعه کامل مطالب این راهنمایی که در ارائه این مطالب وجود دارد ، عذر خواهی نموده و امید است با ارسال حدود ۲ ساعت بدمست آورید . پیشنهاداتتان به آدرس SUPPORT@GHADIRCO.NET مارا در تحقق این امر یاری فرمائید .

با سپاس فراوان

واحد پشتیبانی شرکت طرح و پردازش غدیر

چگونه از این راهنمایی استفاده کنیم :

در گرد آوری این راهنمایی سعی شده است کلیه مطالب به ترتیبی که نیاز است ، بیان شود تا کلیه افرادی که حتی تجربه آنچنانی در امر حضور و غیاب ندارند نیز بتوانند از مطالب آن استفاده کنند . بنابراین به مدیران حضور و غیاب توصیه میشود که مطالب آنرا به ترتیب فصلها مطالعه نمایند .

کاربران عادی نیازی به مطالعه کامل راهنمایی نداشته و تنها کافیست به مطالعه فصل چهارم راهنمایی بپردازنند .

فصل ۱ : مشخصات دستگاه

ویژگی ها ۱-۱ :

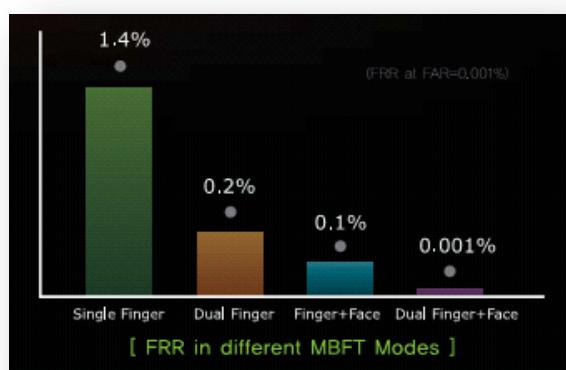
۱. دارای lcd رنگی 16 Mega Pixel wide screen ۵ inch به قطر ۵ با قابلیت touch screen
۲. سیستم صوتی ۱۸ بیتی . و میزان حافظه داخلی ۱GB با قابلیت اضافه نمودن حافظه جانبی از نوع Micro SD
۳. دارای ۲ پردازنده TRI-CPU بصورت پارالل برای سرعت بخشیدن به عملیات پردازش اثر انگشت با سرعت ۴.۹۷۶.۹۶۷.۹۵۰۰۰ اثر انگشت در ثانیه . و تعریف شماره پرسنلی حداقل تا عدد
۴. پشتیبانی از شبکه های بیسیم WI-FI با قابلیت دسترسی Online به اطلاعات موجود در حافظه بوسیله PC (اختیاری)
۵. قابلیت انتقال اثر انگشت ها – تردد ها – Log ها - و محدودیت ها ، به دستگاه D-Station دیگر به وسیله USB Flash Memory
۶. پشتیبانی از سیستم جدید جستجوی Core Algorithm Technology برای سرعت بیشتر در هنگام جستجو.
۷. دارای انواع قابلیت تشخیص در حالات مختلف بصورت زیر :

- الف) ۱ اثر انگشت (Fast Mode) or (single finger) با درصد خطای ۱.۴ %
- ب) ۲ اثر انگشت برای یک نفر (Dual Mode) با درصد خطای ۰.۲ %
- ج) ۱ اثر انگشت + چهره (Fusion Mode) با درصد خطای ۰.۱ %
- د) ۲ اثر انگشت + چهره (Dual Fusion Mode) با درصد خطای ۰.۰۰۱ %

ت) ۲ اثر انگشت برای دو نفر بصورت همزمان (Twin Mode) برای سرعت بیشتر و جلوگیری از ترافیک.

ک) قابلیت برقراری تماس تصویری با دستگاه دیگر.

۵) و ترکیبی از حالات فوق + رمز عبور + کارت که در فصل های بعد مفصلابه آنها می پردازیم.



و) بطور کلی اگر بخواهیم آماری از تعداد پرسنل و تعداد چهره یا Log ها در دستگاه D-Station کنیم به صورت زیر خواهد بود :

بيان کنیم به صورت زیر خواهد بود :

ردیف	عنوان	حداکثر تعداد
۱	تعداد اثر انگشت	۲۰.۰۰۰
۲	تعداد پرسنل	۱۰.۰۰۰
۳	تعداد پرسنل با اضافه کردن حافظه الحقی	۲۰۰.۰۰۰
۴	چهره ذخیره شده	۳۰.۰۰۰
۵	ذخیره عکس پرسنل	۵.۰۰۰
۶	LOG	۱.۰۰۰.۰۰۰

شرایط و اصطلاحات ۱-۲ :

الف) مدیر سیستم (Admin) : به فردی است که تعیین کننده محدودیت ها و توانائی های افراد استفاده کننده از دستگاه میباشد . وی توانائی تعریف پرسنل جدید و یا حذف آنها را دارد همچنین با دانستن رمز دستگاه توانائی تغییر تمامی پارامترهای دستگاه را دارد .

ب) سندیت و تصدیق (Authentication) : به عملیات تطابق اطلاعات ورودی کاربر و اطلاعات ثبت شده در دستگاه گفته میشود زمانی که کاربر شماره ID خود را وارد میکند.

ج) تشخیص (Recognition) : به عملیات تطابق اثر انگشت کاربر و اثر انگشت ثبت شده در دستگاه گفته میشود بدون وارد کردن شماره ID .

د) ثبت اثر انگشت (Fingerprint Registration) : به عملیات ذخیره تصویر اثر انگشت فرد در حافظه دستگاه گفته میشود .

نکاتی در باره اثر انگشت ۱-۳ :

- الف) اثر انگشت هر فرد جزء اطلاعات منحصر به فرد و اختصاصی است که سنسور های دستگاه D-station را تشخیص زنده بودن بافت های آنرا دارد.
- ب) در حالی که کارت شناسائی و رمز عبور قابل انتقال به فرد دیگری میباشد، اثر انگشت از این قائد است.
- ج) توصیه ما این است که برای دستگاه D-Station یا از انگشت سبابه یا انگشت وسط استفاده کنید.
- د) قرار دادن انگشت شست یا انگشت چهارم و انگشت کوچک به دلیل شرایط مفاصل دست مشکلتر است.

طریقه قراردادن صحیح انگشت بروی سنسور ۱-۴ :

- الف) انگشت را طوزی روی سنسور قرار دهید که بیشترین سطح تماس را با سطح سنسور داشته باشد.
- ب) سعی کنید قسمت برآمده انگشت بر روی نقطه وسط سنسور باشد.
- ج) برای جلوگیری از خطاهای احتمالی زمان تشخیص از قرار دادن نوک انگشت بروی سنسور خودداری کنید.



- د) از قرار دادن انگشت خیس، چسبناک، کثیف، و خاکی بر روی سنسور خودداری کنید. و در زمانی که انگشت بیش از حد سرد است سعی کنید قبل از قرار دادن آن بروی سنسور با دمیدن کمی آنرا گرمتر کنید.

توصیه های مفید در باره اثر انگشت ۱-۵ :

- الف) در زمان معرفی اثر انگشت حالت قرار گرفتن انگشت بسیار مهم میباشد زیرا پس از ذخیره تصویر انگشت ، برای هر بار تشخیص کاربر دستگاه به تصویر اولیه مراجعه میکند . پس سعی شود انگشت در حالت صحیحی قرار گیرد .
- ب) در صورتی که عملیات ثبت اثر انگشت جدید با پیغام خطأ همراه بود سعی کنید اطلاعات کاربر را پاک کنید و مراحل را از ابتدا انجام دهید .
- ج) اگر جای زخمی بروی انگشت خود دارید سعی کنید از انگشت دیگری استفاده کنید .
- د) برای هر نفر چند اثر انگشت از دو دست را تعریف کنید برای موقعي که احتمال دارد از یک دست برای حمل بار استفاده گردد .



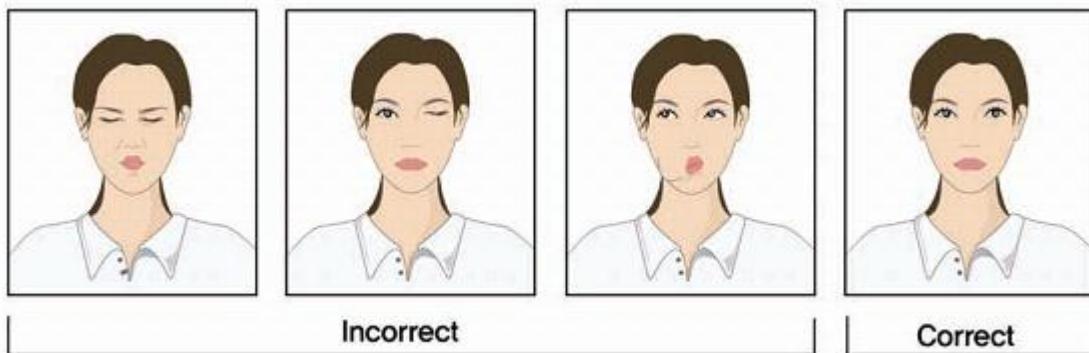


تشخیص چهره ۱-۶ :

چهره نیز یکی از ویژگیهای منحصر به فرد هر شخص میباشد که از نظر بیولوژیکی دارای نقاط تشخیص زیادی میباشد که تکنولوژی تشخیص چهره از این مشخصات برای تشخیص فرد استفاده میکند . و جایگزین خوبی برای تشخیص از روی اثر انگشت و عنیبه چشم میباشد . سنسور تشخیص چهره با استفاده از یک یا چندین تصویر دیجیتالی یا مجموعه‌ای از چندین فریم از یک تصویر ویدئویی از چهره فرد ، وبا استفاده از نقاط روشن یا تیره چهره و یا شرایط نقاط مختلف صورت با تابانیدن امواج مادون قرمز . توانائی تشخیص چهره فرد را دارد .

نکات مهم درباره تشخیص چهره ۱-۷ :

- الف) به گونه ای جلوی سنسور تشخیص چهره باستید که شاخص تشخیص دستگاه در نقطه وسط قرار گیرد .
- ب) حالت چهره باید به گونه ای باشد که نشانگر حالات در.نی فرد نباشد (خندیدن ، اخم ، شکلک،...)
- ج) باز بودن چشم در زمان تشخیص بسیار حائز اهمیت میباشد .
- د) از چشمک زدن در زمان تشخیص خودداری کنید .
- ه) فاصله کلی نوک بینی از دستگاه در حالت کلی 40 سانتیمتر باشد .
- ک) تشخیص چهره برای صورت های با آرایش طولانیتر و گاهی غیر ممکن میباشد .
- ل) حد اکثر انحراف سنسور تشخیص با محور افقی چهره 23 درجه از پائین و 52 درجه از بالا باشد در نتیجه در نصب دستگاه در ارتفاع مناسب دقت کنید .
- ی) در زمان ثبت اطلاعات چهره گاهی عمل تطبیق ممکن است چند بار انجام شود .

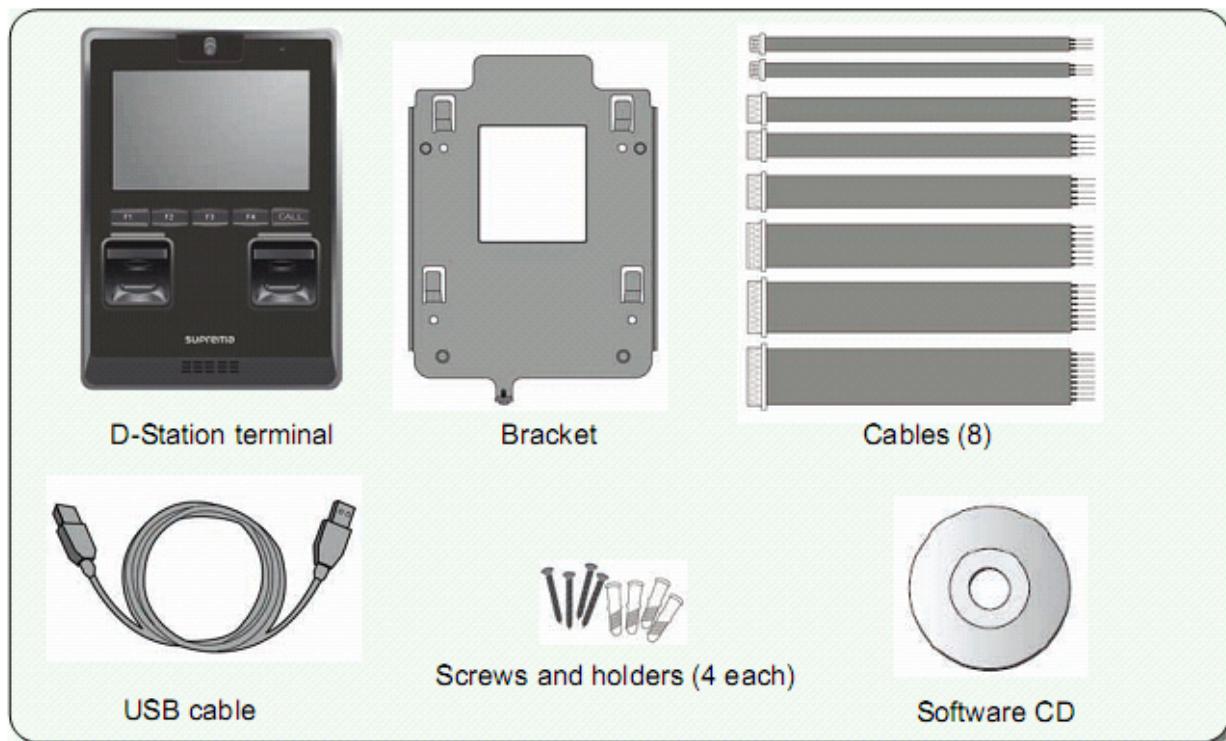


و در پایان لازم بذکر است که بهتر است چهره فرد در زمان تشخیص تفاوت زیادی با زمان ثبت چهره نداشته باشد.



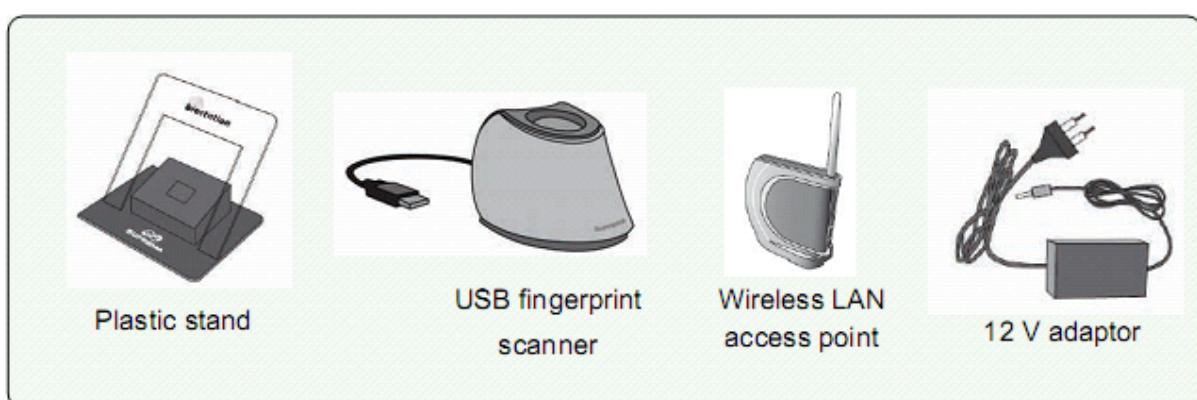
ملحقات دستگاه ۲-۱ :

الف) ملحقات ثابت : ملحقاتی که در تصویر می بینید در داخل جعبه دستگاه موجود است .



ب) ملحقات اختیاری : ملحقاتی که در تصویر زیر می بینید اختیاری میباشد که در صورت نیاز میتوانید آنها را

تهیه کنید .

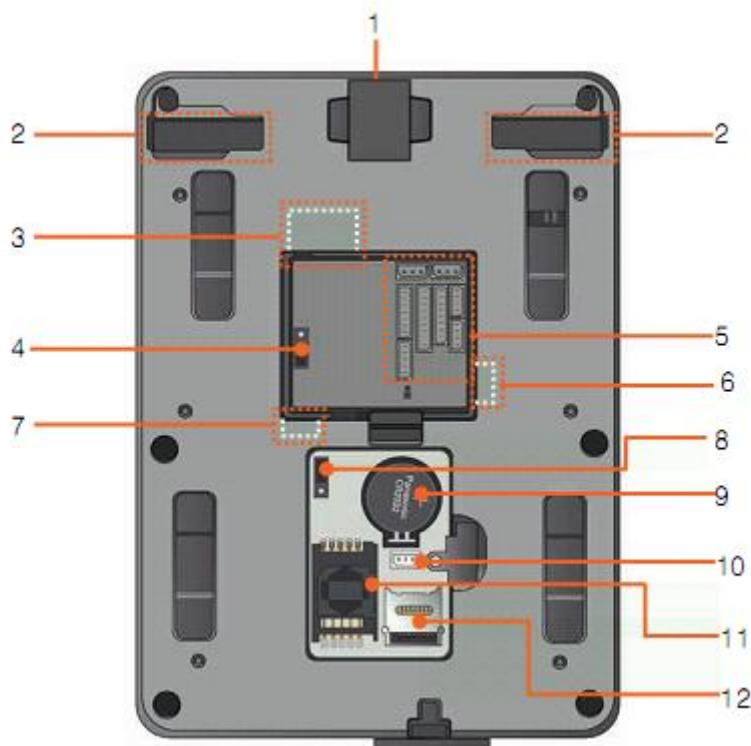


توضیف اجزاء دستگاه ۲-۲:

تصویر زیر گویای اجزاء مختلف دستگاه D-Station میباشد:



ردیف	نام	توضیح
۱	دوربین	برای تشخیص چهره یا برقراری تماس تصویری
۲	میکروفون	انتقال صدا برای برقراری تماس
۳	صفحه نمایش	نمایش وضعیت دستگاه (زمان، تشخیص، وسایر اطلاعات)
۴	کلید های عملیاتی	برای اعمال پیش کارت های مختلف حضور و غیاب
۵	دکمه تماس	برقراری تماس در زمان فعل بودن گزینه تماس
۶	LED وضعیت	در حال عادی: آبی ، در انتظار اثر انگشت: آبی چشمک زن
۷	سنسور کارت خوان	در صورت استفادا از کارت محل قرار گیری کارت
۸	سنسورهای اثر انگشت	محل قرار گیری انگشت
۹	رابط USB	برای ارتباط با رایانه
۱۰	دکمه ریست	راه اندازی مجدد در موقع ضروری



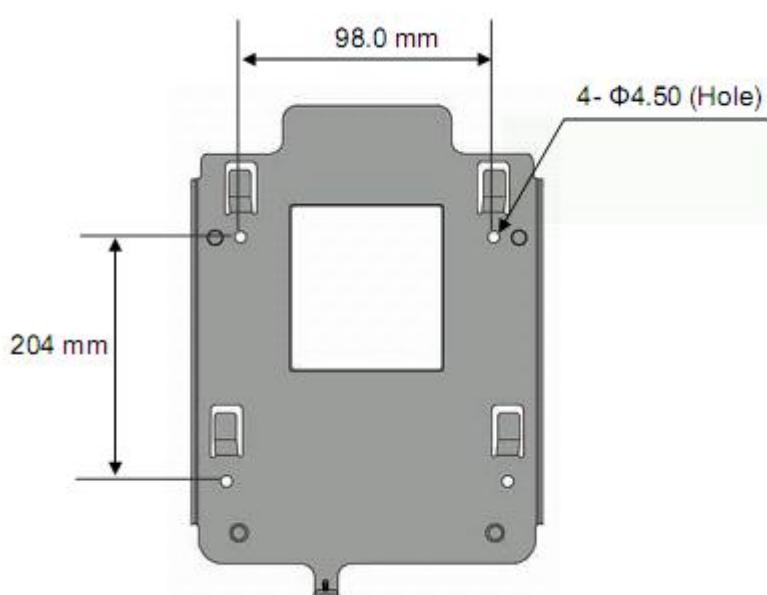
ردیف	نام	توضیح
۱	تنظیم کننده دوربین	دستگیره تنظیم انحراف عمودی دوربین
۲	درگاه USB	محل قرارگیری مازول USB WLAN
۳	درگاه شبکه (RJ45)	درگاه اتصال به شبکه از نوع RJ45
۴	جامپر انتخاب نوع منبع تغذیه	تغذیه از درگاه شبکه POE ، DC تغذیه از آدپتور
۵	محل اتصال انواع کانکتور	... , RELAY2,RS232,RELAY1
۶	SW3	سوئیچ انتخاب ارتباط RS485
۷	فیش منبع تغذیه	محل قرارگیری فیش آدپتور ۱۲V - ۱.۵A
۸	جامپر انتخاب نوع بوت شدن (حالت معمولی و مدیریتی)	جامپر انتخاب نوع بوت شدن
۹	باطری RTC	محل قرارگیری باطری بک آپ
۱۰	سوکت اشکالزدایی	محل قرارگیری سوکت اشکالزدایی
۱۱	ماژول امنیتی	محل قرارگیری مازول امنیتی
۱۲	حافظه MICRO SD	محل قرارگیری کارت حافظه MICRO SD

ابعاد دستگاه ۲-۴ :

ابعاد دستگاه از رو برو و بغل :

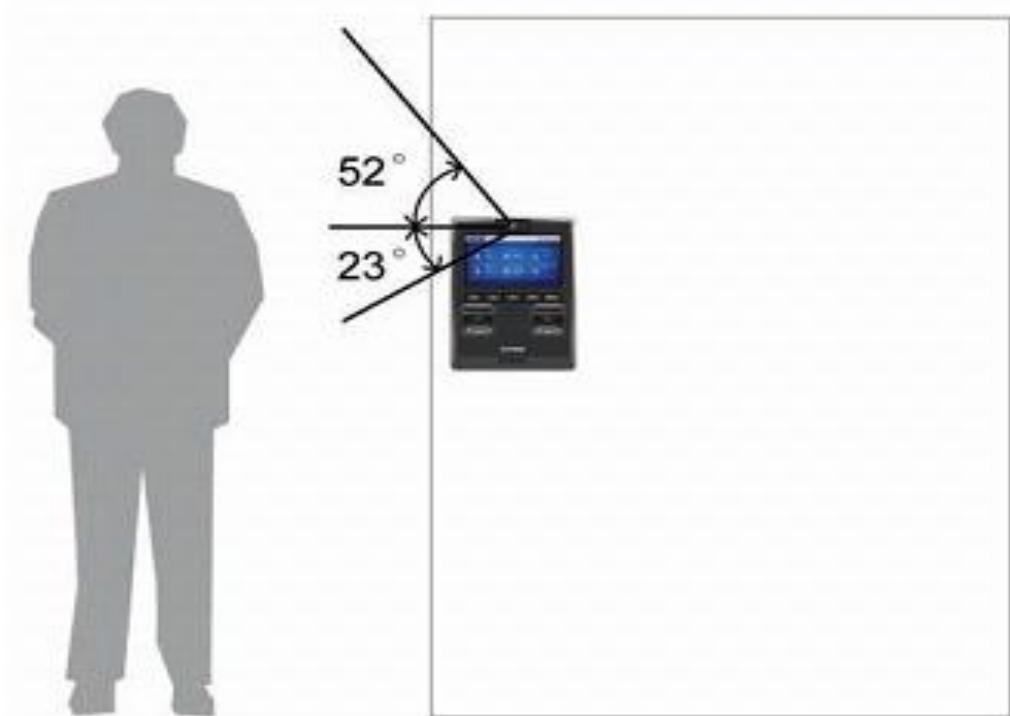


ابعاد پایه دستگاه :



مناسبترین محل برای نصب : ۲-۵

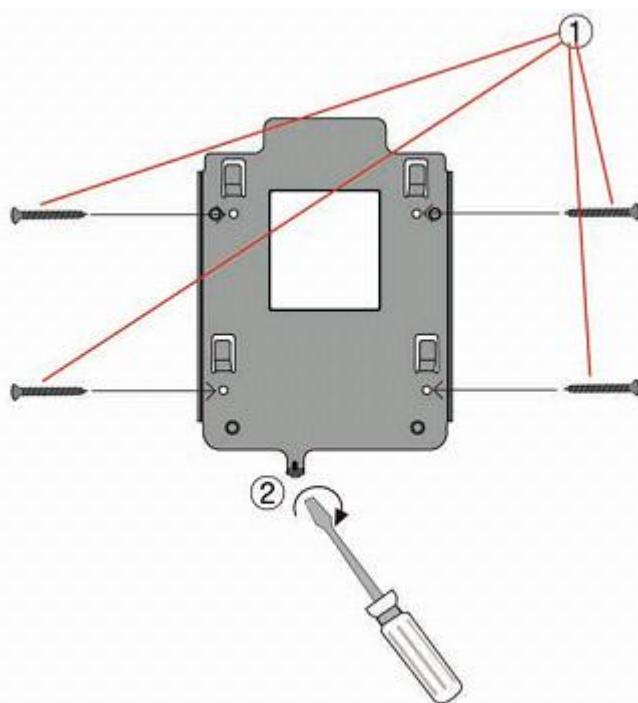
- الف) بهترین محل برای نصب دستگاه جائی است که از نور مناسب غیر مستقیم بر خوردار باشد ، دور از تابش مستقیم خورشید و حرارت بیش از حد . دقیق کنید دستگاه در محل های با رطوبت بیش از حد قرار نگیرد .
- ب) ارتفاع محور افقی سنسور تشخیص چهره از زمین باید طوری باشد که ارتفاع متوسط بلند قد ترین فرد مجموعه در فاصله ۴ سانتی متری دستگاه از امتداد ۵۲ درجه نسبت به افق بالاتر نباشد و متوسط کوتاه تر ناز ۲۳ درجه کمتر نباشد .



ج) انحراف عمودی دوربین از خط افق قابل تنظیم است :

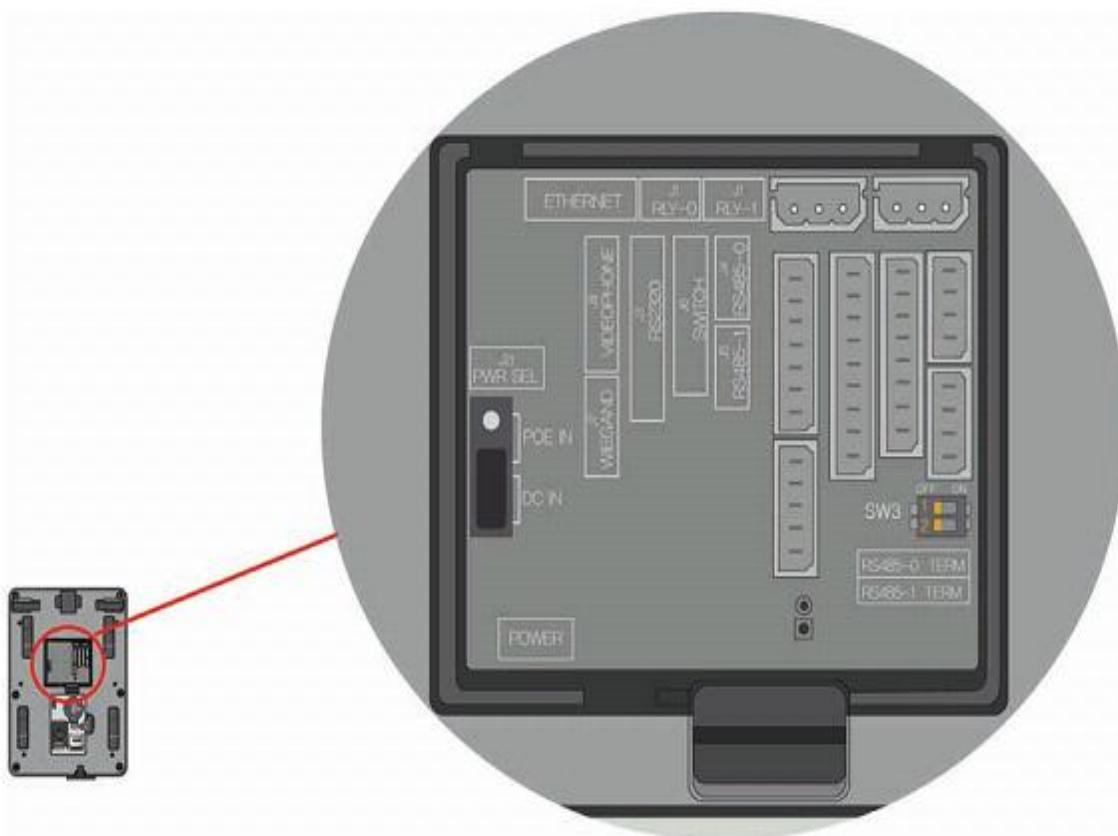


د) پایه دستگاه با ۴ پیچ به دیوار محکم میشود :



کانکتور های قابل اتصال به دستگاه ۶-۲:

دستگاه D-Station دارای مجموعه کاملی از درگاههای استاندارد میباشد که میتواند هر گونه نیاز مدیر سیستم را برای مدیریت دستگاه براورده نماید. که در جداول زیر به تشریح هر یک از آنها خواهیم پرداخت.



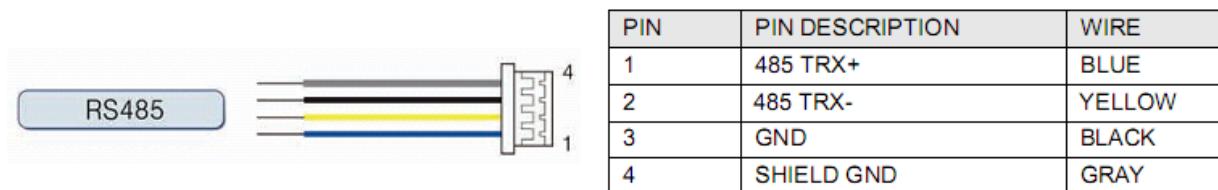
الف) کانکتور مخصوص رله داخلی دستگاه (Internal Relay)



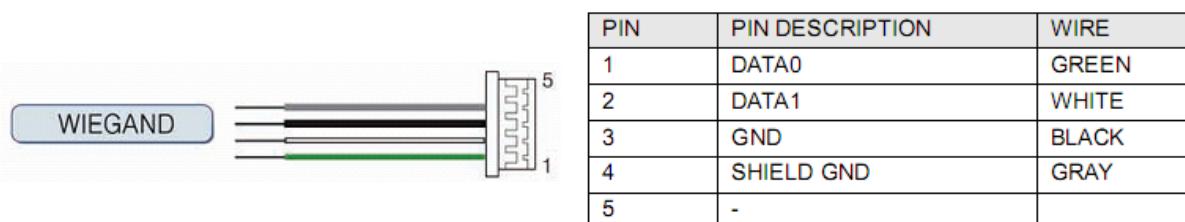
PIN	PIN DESCRIPTION	WIRE
1	Relay Normal Open	WHITE
2	Relay Common	BLUE
3	Relay Normal Close	ORANGE

ب) کانکتور درگاه RS485 : که دو منظوره میباشد ، هم برای ارتباط با درگاه RS485 رایانه و هم اتصال به دستگاه IO-Secure

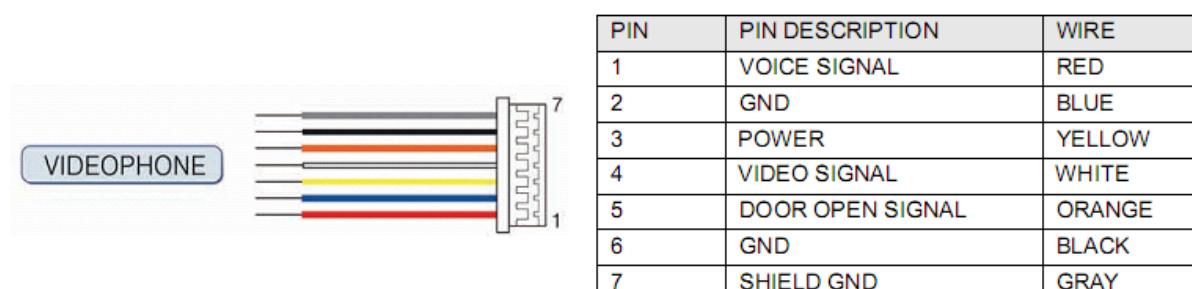
که به منظور امنیت سیستم درب بازکن دستگاه استفاده میشود .(برای اطلاعات بیشتر به راهنمای دستگاه IO-Secure مراجعه شود.)



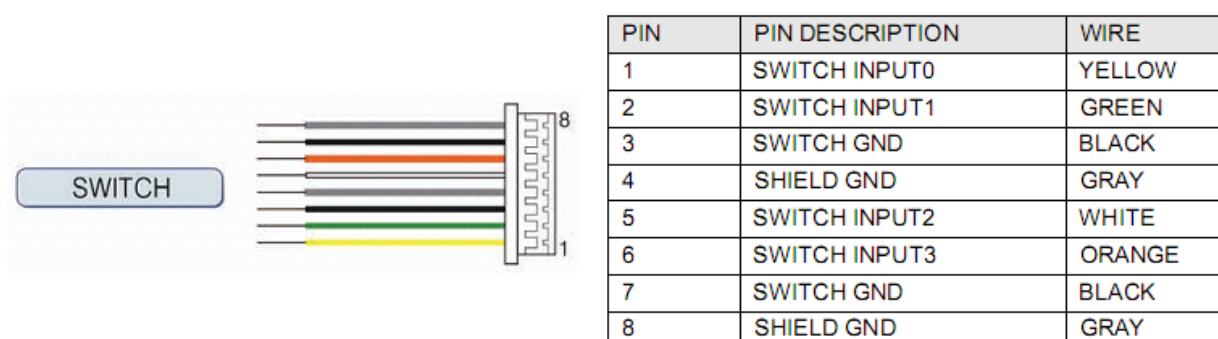
ج) رابط UHF به آنتن های D-Station Wiegand :



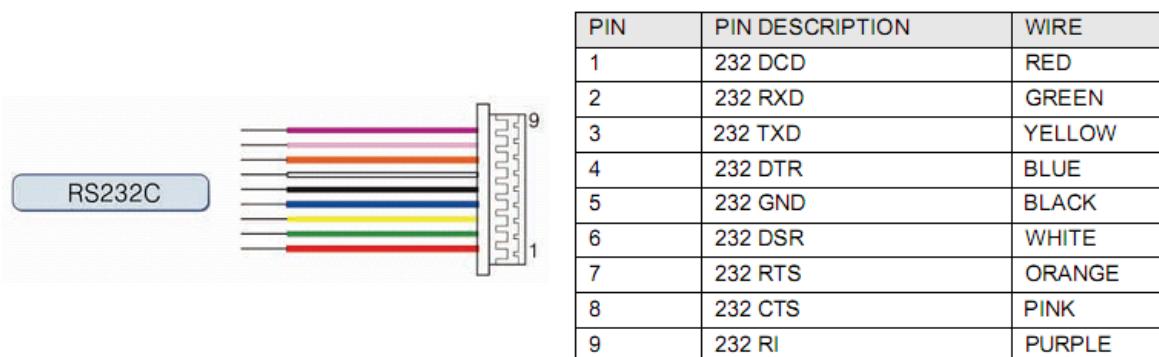
د) کانکتور Video-Phone : به منظور ارتباط صوتی تصویری دستگاه با دستگاه D-Station دیگر یا با سیستم آیفون های تصویری که از استاندارد کشور کره جنوبی پیروی میکنند .



: (Switches) (



۵) کانکتور درگاه RS232 VC: که برای ارتباط دستگاه به رایانه مورد استفاده قرار میگیرد.

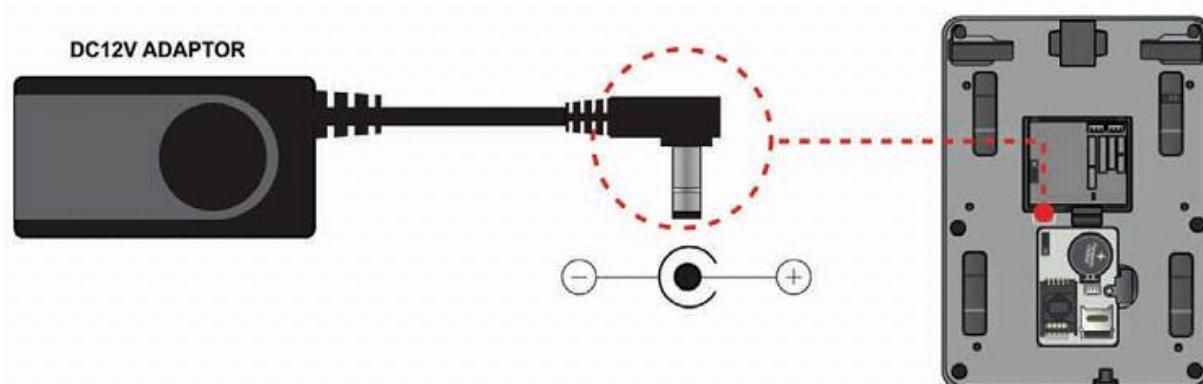


منبع تغذیه ۲-۷ :

منبع تغذیه مورد استفاده دستگاه یک عدد آداپتور با ولتاژ ۱۲ ولت مستقیم با جریان خروجی ۱۵۰۰ میلی آمپر یا بیشتر با ضریب خطای

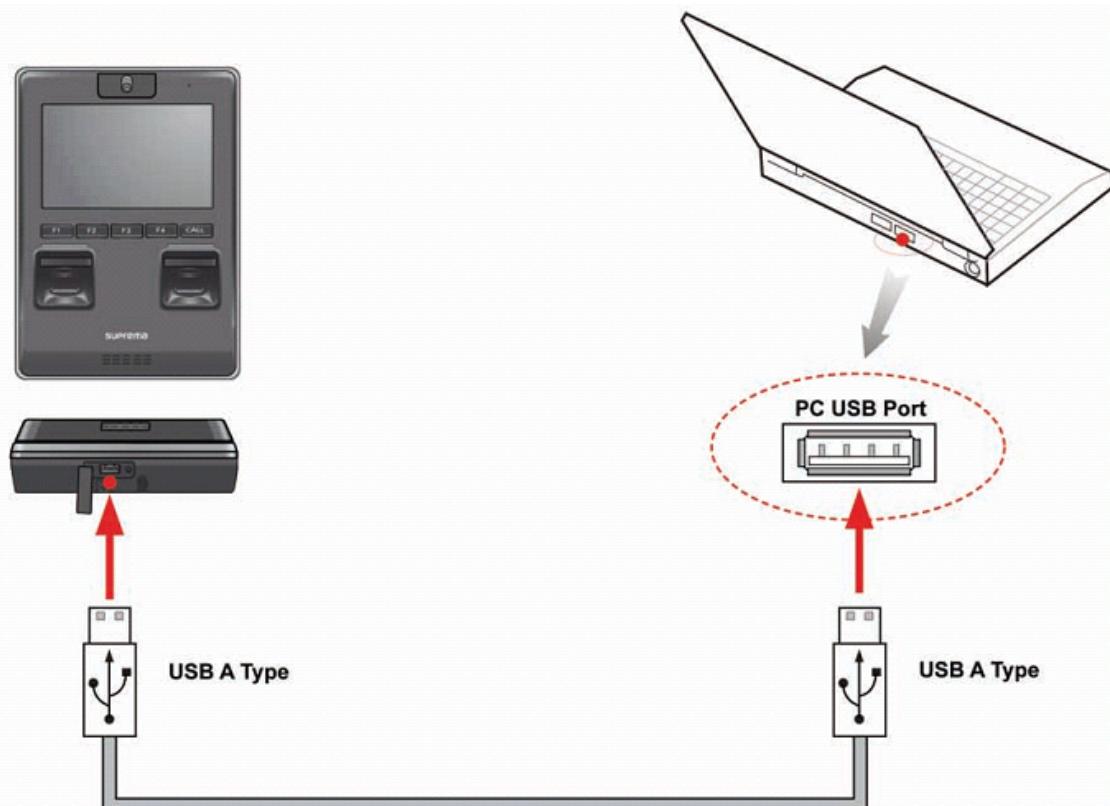
۱۰ ± درصد میباشد که فیش آن میباشد و سط مشبی باشد. لازم بذکر است زمانی که خروجی منع تغذیه به حالت مشترک با

قفل برقی استفاده میشود جریان خروجی حتما باید بیشتر از ۱۵۰۰ میلی آمپر باشد.



۲-۸ رابط USB

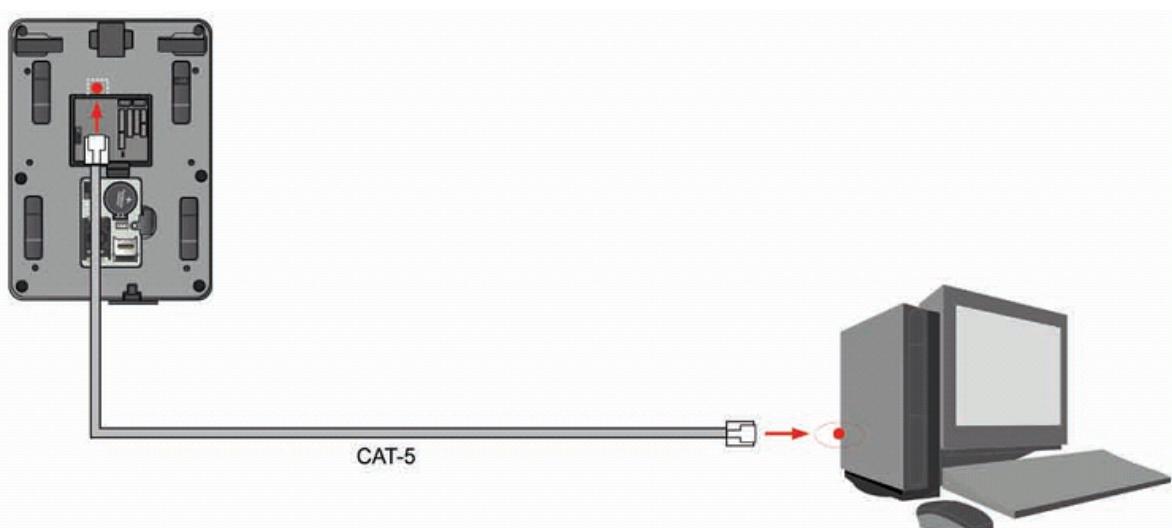
برای اتصال دستگاه به پورت USB رایانه :



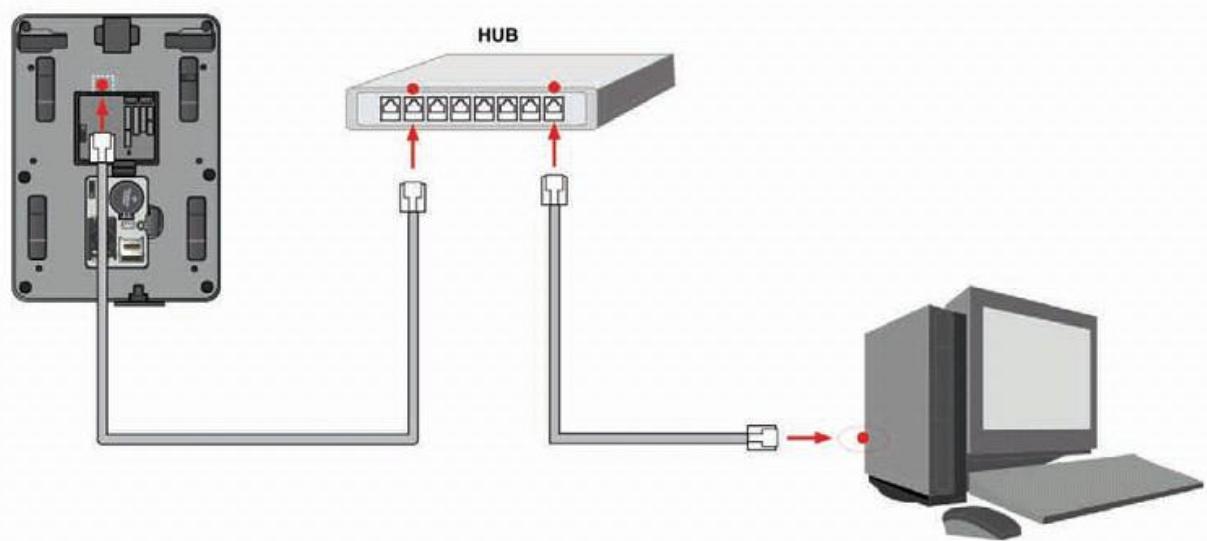
۲-۹ کانکتور اتصال به شبکه (RJ 45)

برای اتصال به شبکه های محلی (Local Area Network) استفاده میشود که به دو صورت استفاده میشود .

الف) مستقیم به که میتوان از کابل cat 5 با استاندارد Straight استفاده کرد .

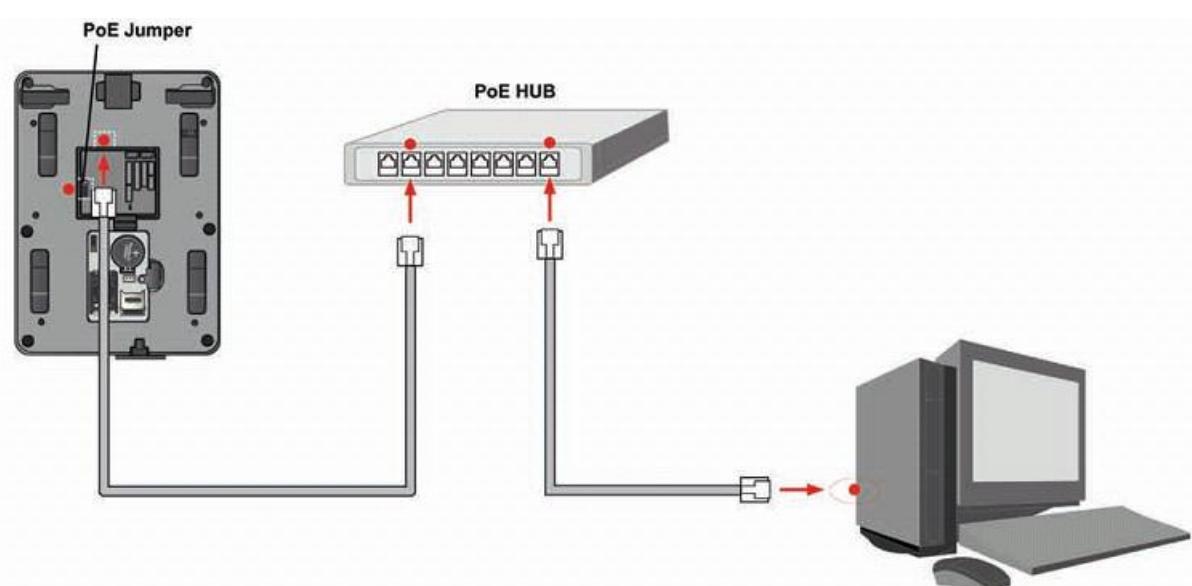


ب) غیر مستقیم به PC که میتوان از کابل cat 5 با استاندارد Straight استفاده کرد.



استفاده از تکنولوژی POE : ۲-۱۰

به منظور تغذیه دستگاه از هاب بجای استفاده از منبع تغذیه طراحی شده است. که از استاندارد IEEE802.3 پیروی میکند و به منظور استفاده از آن باید جامپر پشت دستگاه را در حالت POE قرار داد. لازم پنکر است در صورتی که طول کابل CAT5 استفاده شده بیشتر از ۱۰۰ متر بود از این روش استفاده نکنید.



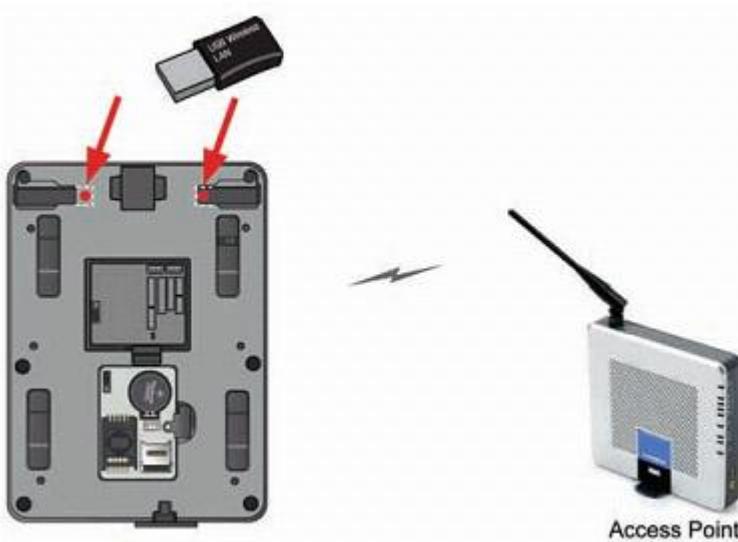
به منظور سهولت در نصب دستگاه و بعضی مسائل امنیتی دستگاه دارای دو درگاه USB برای اتصال مژول LAN ببیسم برای ارتباط با یک Access Point میباشد. لازم بذکر است که تنها استانداردهایی که دستگاه D-Station از آنها پشتیبانی میکند به شرح زیر

میباشد:

الف Buffalo WHR-HP-G54

ب IP Time G104 (

که در صورت نیاز میتوانید با شرکت طرح و پردازش غدیر تماس بگیرید. لازم بذکر است در صورت استفاده از دیگر استاندارد ها اختلالاتی در ارتباط وجود خواهد داشت.



حافظه ۱۲-۲: USB

به وسیله حافظه فلش میتوان کلیه اطلاعات پرسنل و log هارا از دستگاه دیگری منتقل کرد نکاتی که در انتخاب فلش باید به آنها توجه کرد به شرح زیر است:

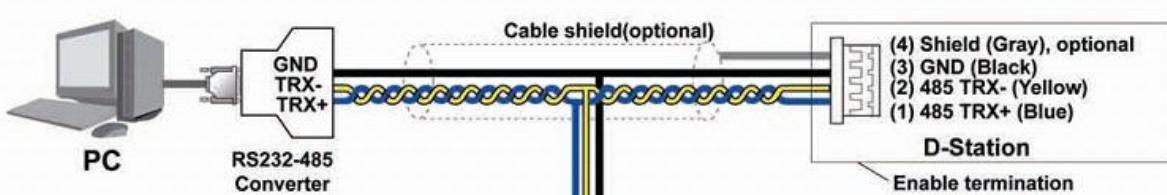
الف) حد اکثر حجمی که دستگاه آنرا پشتیبانی میکند G4 میباشد.

ب) سایزی که توسط کارخانه سازنده توصیه شده است 2G میباشد.



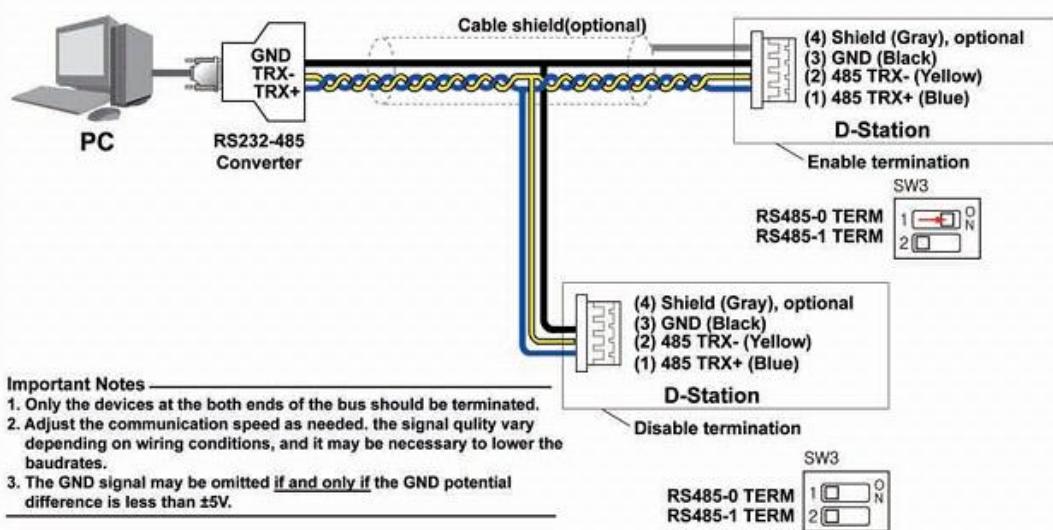
درگاه ۲-۱۳ RS485 :

برای ارتباط دستگاه D-Station با رایانه در فواصل تا ۵۰ متر میتوان از این پورت استفاده کرد .



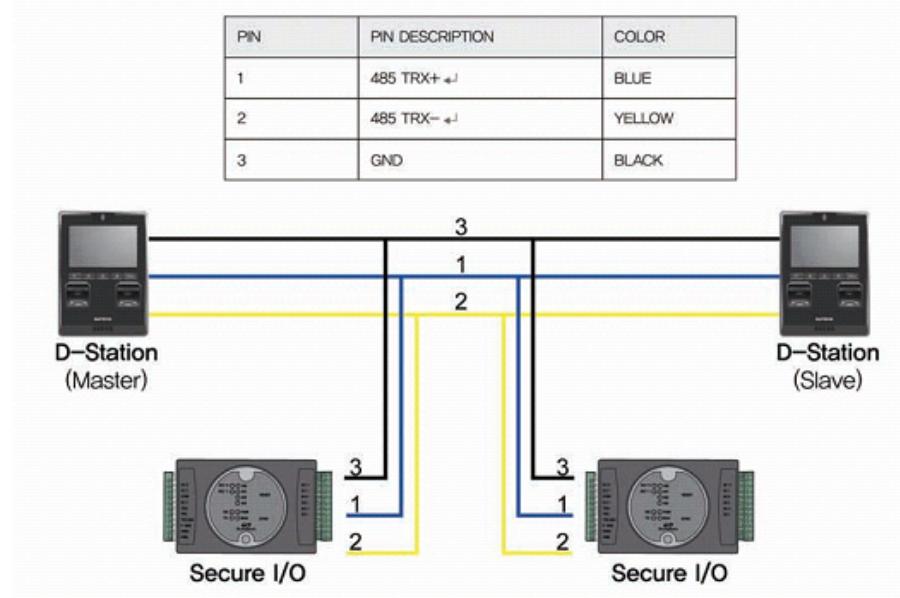
دیپ سوئیچ ۲-۱۴ Selection switch for RS 485 termination- SW3

در صورتی که فاصله دستگاه و رایانه بیش از حد مجاز باشد ارتباط دچار افت سیگنال خواهد شد برای این حالت دیپ سوئیچ شماره ۱ را به حالت روشن درآورید . و برای فواصل نزدیکتر هردو در حالت **OFF** باشد .



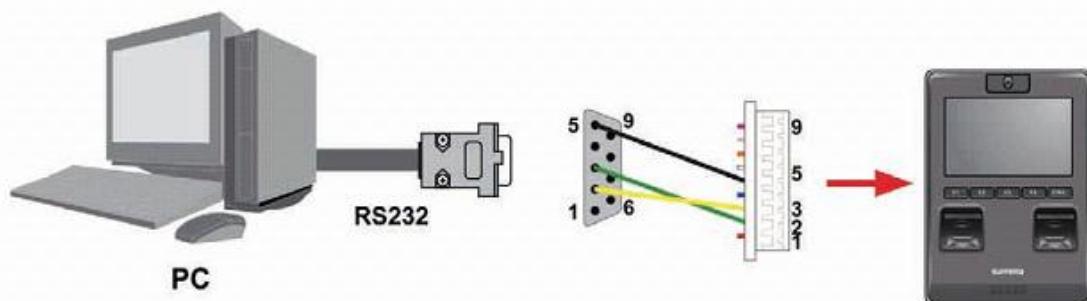
استفاده از درگاه RS485 برای اتصال به دستگاه IO-SECURE ۲-۱۵

دستگاه **IO-Secure** جزو ملحقات اختیاری دستگاه میباشد که به منظور امنیت سیستم درب بازن و رله داخلی دستگاه طراحی گردیده . شیوه کار آن بدینصورت است که بجای استفاده از رله داخلی دستگاه برای باز کردن درب ، فرمان بصورت سیگنال های کد شدهای به دستگاه **IO-Secure** ارسال میگردد و دستگاه **IO-Secure** پس از رمز گشائی پیغام فرمان را به رله درب بازن ارسال می کند . (برای اطلاعات بیشتر به راهنمای دستگاه **IO-Secure** مراجعه کنید) .



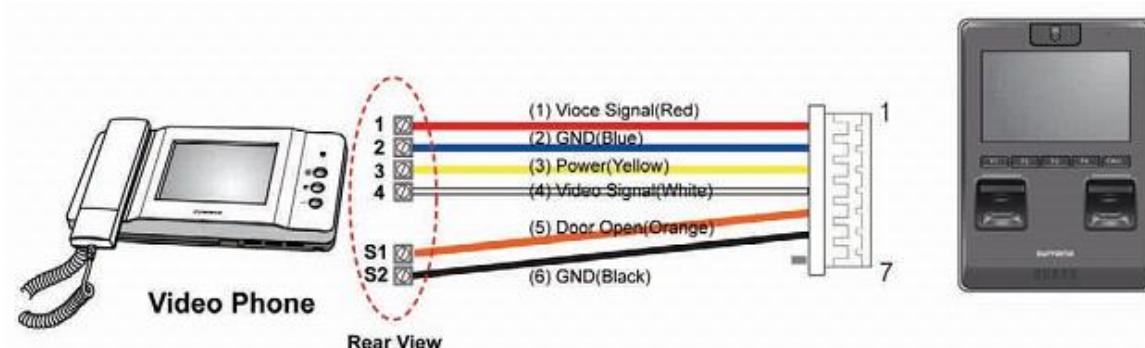
: ۲-۱۶ RS 232

دستگاه D-Station از رابط RS232 نیز پشتیبانی میکند که شمای کلی ارتباط به شکل زیر است :



: ۲-۱۷ ارتباط تصویری با آیفون های تصویری

در شکل زیر شیوه سیم بندی را برای ارتباط با یک آیفون رنگی کوماکس ملاحظه میکنید :



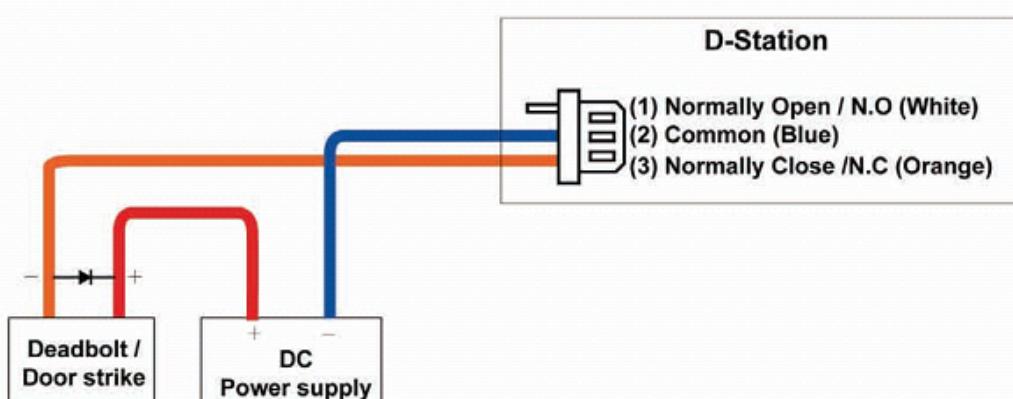
مدلهایی از آیفون تصویری COMMAX برای ارتباط تصویری پشتیبانی میکند :

- COMMAX / CAV-35N
- COMMAX / CAV-50H
- COMMAX / CAV-50P

کانکتور رله داخلی ۲-۱۸:

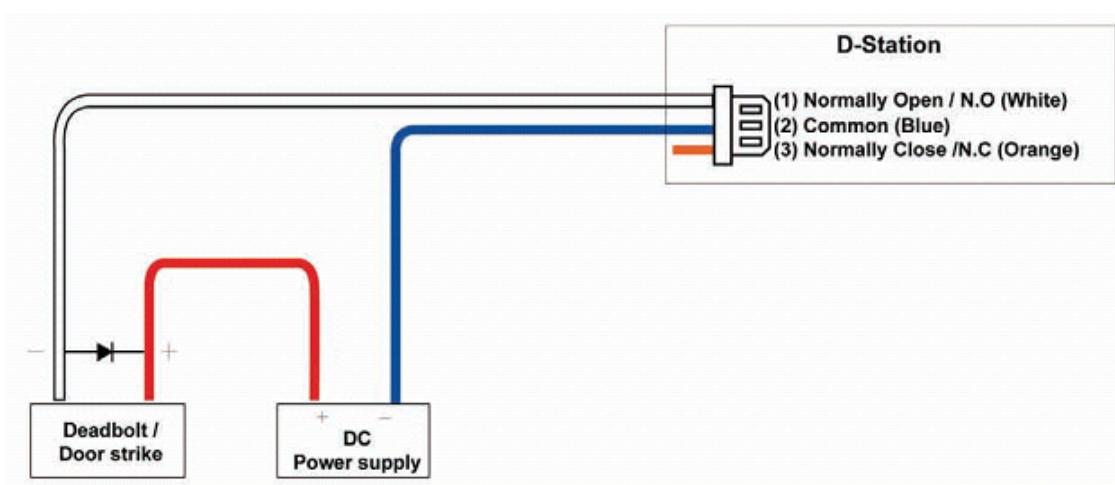
الف) فرمان دادن به قفل برقی برای درب های شیشه ای که از قفل مغناطیسی استفاده میکند:

شکل زیر شیوه سیم بندی دستگاه D-Station برای فرمان دادن به قفل برقی را نشان میدهد:

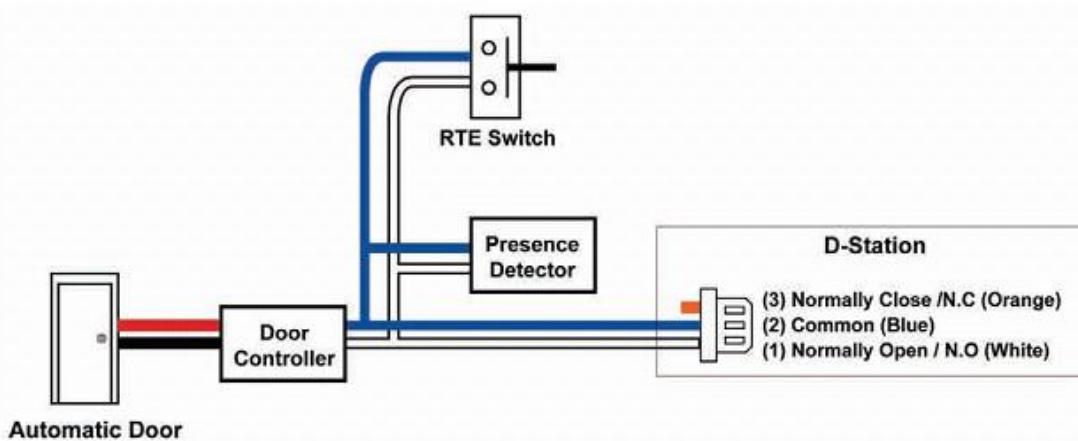


ب) فرمان دادن به قفل برقی برای درب های معمولی که از قفل های (لادری ، حیاطی،...) استفاده میکند:

شکل زیر شیوه سیم بندی دستگاه D-Station برای فرمان دادن به قفل برقی را نشان میدهد:

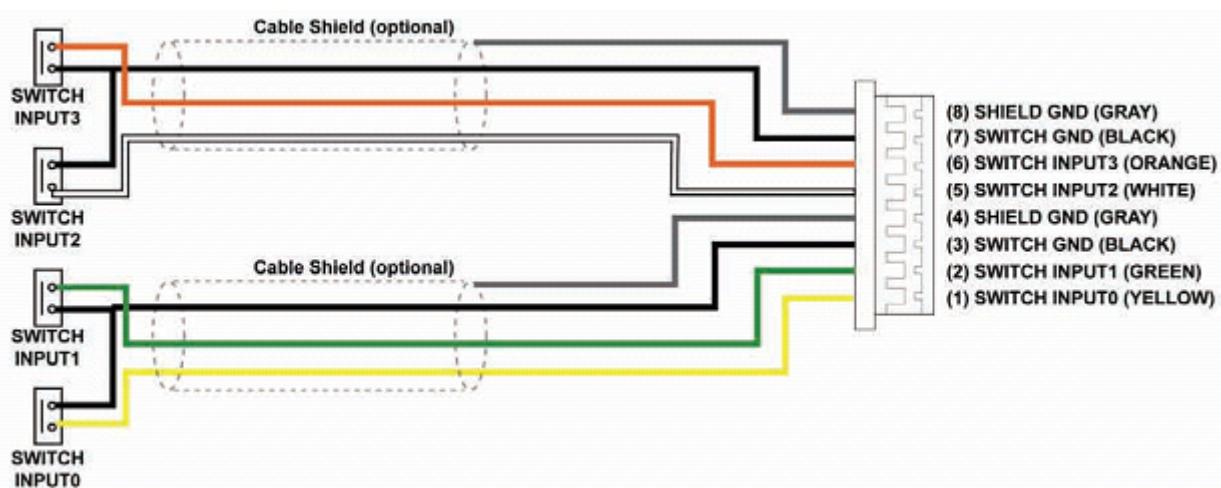


ج) فرمان دادن به درب های اتوماتیک :



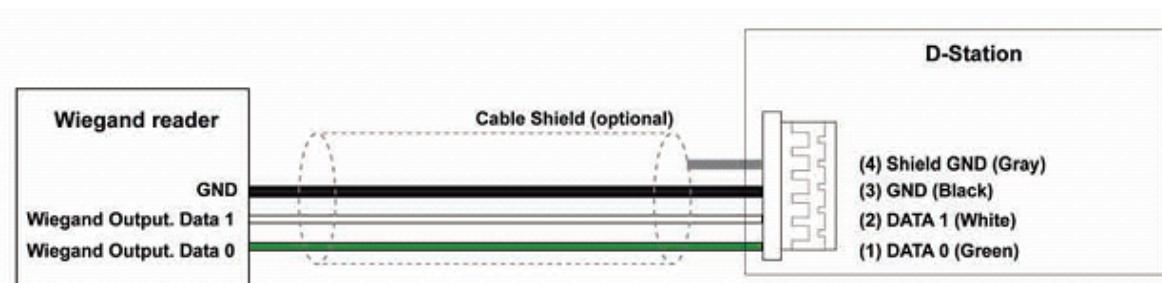
: ۲-۱۹ Switch Input Connection کانکتور ورودی های دستگاه

برای دستگاه D-Station ۴ سوئیچ بیرونی به منظور قرار دادن EX iT Botton یا ارتباط سنسور های کنترل باز یا بسته بودن درب با دستگاه ، یا فرمان به مدار آژیر در نظر گرفته شده است .



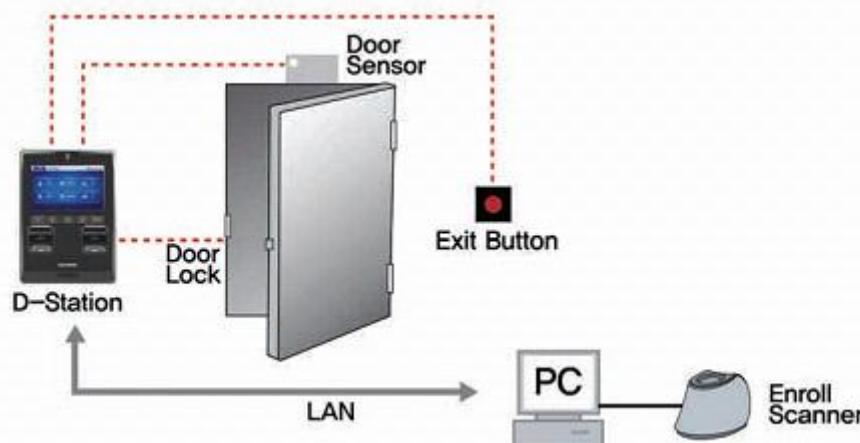
کانکتور ارتباطی Wiegand برای ارتباط با آنتن UHF : ۲-۱۸

در موارد خاصی به منظور جلوگیری از ترافیک پرسنل و همچنین استفاده از سیستم کنترل تردد خودرو از آنتن های UHF با برد زیاد، بجای استفاده از کارت معمولی توصیه میگردد. که برای ارتباط آن با دستگاه D-Station از این پورت استفاده میگردد:

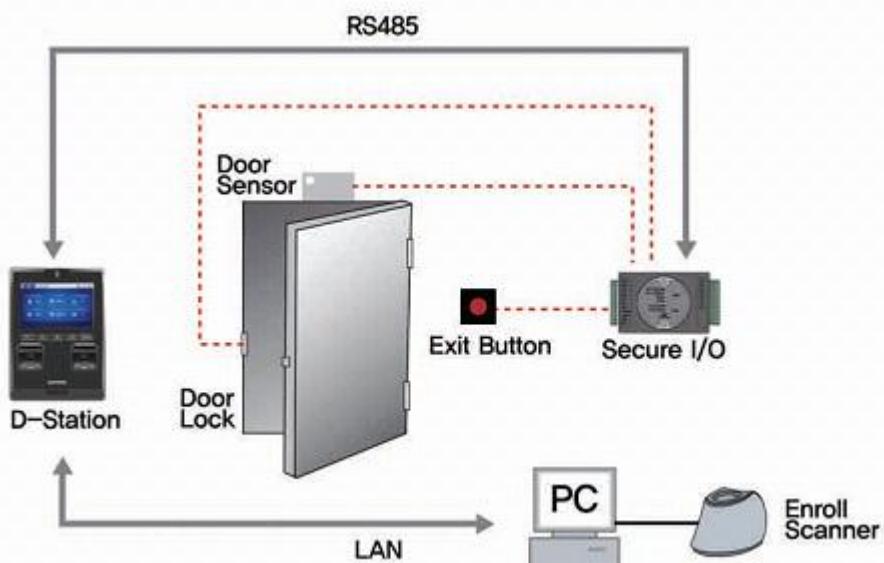


و در انتهای این بخش شمای کلی دو سیستم نصب دستگاه D-Station را میبینیم:

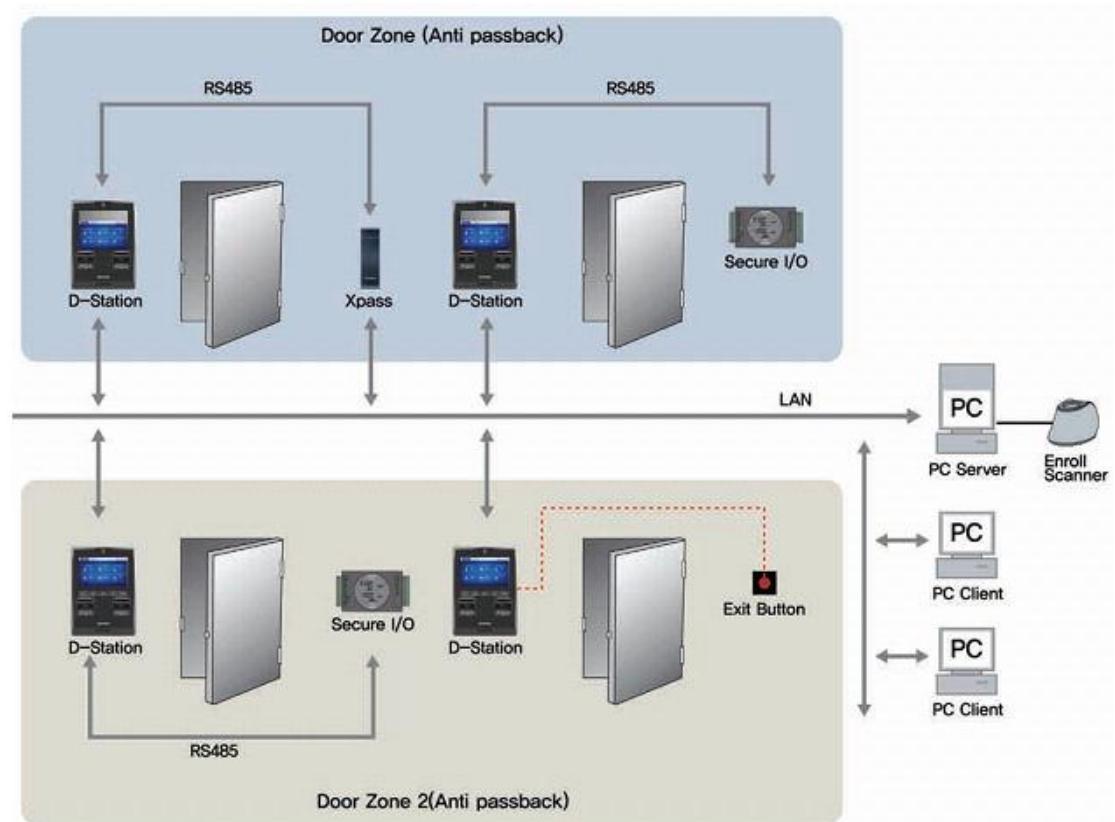
الف (حال استاندارد):



ب) حالت امنیتی :



ج) حالت امنیتی با استفاده از شبکه :



فصل ۳ : کار با منوی مدیر (ADMIN MENU)

صفحه اصلی دستگاه ۱-۳:

محیط کار اصلی دستگاه بصورت زیر است که معرفی هر یک از اجزاء آن خواهیم پرداخت



عملیات	کلید/آیکون
تاریخ روز به میلادی	CURRENT DATE
نمایش پیش کارت جاری	ATTENDANCE STATUS
در صورتی که قصد تردد ورود دارید ابتدا این دکمه را کلیک سپس انگشت میگذارید (در سیستم حضور غیاب غدیر برای ورود و خروج عادی نیازی به این کار نیست)	IN دکمه
در صورتی که قصد تردد خروج دارید ابتدا این دکمه را کلیک سپس انگشت میگذارید (در سیستم حضور غیاب غدیر برای ورود و خروج عادی نیازی به این کار نیست)	OUT دکمه
در صورتی که قصد خروج بین وقت دارید ابتدا این دکمه را کلیک سپس انگشت میگذارید (در راهنمای برنامه CLOCK مفصلًا توضیح داده شده است)	OUT DUTY دکمه
در صورتی که قصد ورود بین وقت دارید ابتدا این دکمه را کلیک سپس انگشت میگذارید (در راهنمای برنامه CLOCK مفصلًا توضیح داده شده است)	IN DUTY دکمه
برای برقراری تماس تصویری کلیک کنید	INTERPHONE
در موقعی که شخصی قصد دیدن لیست تردد های خود از دستگاه را دارد یا برای حالت تشخیص ID+PIN CODE ، استفاده میشود .	INPUT USER ID
تشخیص چهره فعال است (پس از انگشت زدن یک عکس به عنوان LOG از کاربر گرفته میشود)	
تشخیص چهره فعال است (برای حالات ترکیبی (مثل FACE+FINGER PRINT	
نمایانگر وضعیت چگونگی تشخیص اثر انگشت (جفت - ترکیبی - حالت سریع -) به فصل ۱-۱ مراجعه شود .	
بیانگر باز یا بسته بودن درب	
نمایش وضعیت اتصال به شبکه	
نمایش وضعیت درگاه RS484	
نمایش وضعیت ارتباط با PC	

Admin Menu >User>User Management : مسیر :

ثبت یک مدیر جدید ۳-۲

پس از راه اندازی دستگاه اولین قدم ثبت اثر انگشت مدیر دستگاه میباشد . بطور پیش فرض تنظیمات کارخانه به گونه ایست که برای ورود به منوی مدیر نیازی به وارد کردن رمز عبور یا ثبت اثر انگشت نمیباشد . پس به این صورت عمل میکنیم :



۱. با کلیک بروی دکمه وارد منوی مدیر میشویم .

۲. به مسیر [User] ► [User Management] رفته .

۳. در صفحه جاری لیستی از کاربران تعریف شده را ملاحظه میکنید . کلید های عملیاتی را نیز که شامل ۴ دکمه میشود را در پائین مشاهده میکنید که عبارتن از : **الف**) **Memo Info** وضعیت حافظه

جستجو کاربر **search** (ب)

اضافه کردن کاربر جدید **New** (ج)

حذف کاربر **Delete** (د)



* نکته : برای برگشت به منوی قبلی از دکمه استفاده میکنیم .

* نکته : درنوار ابزار بالای صفحه گزارشی از لیست پرسنل موجود قابل مشاهده است .

۴. کار را با فشردن کلید **New** ادامه میدهیم .

۵. به صفحه جدیدی منتقل میشویم که اطلاعات کاربران را در آن ذخیره میکنیم . بر روی کادر ID کلیک میکنیم .

۶. شماره پرسنلی مدیر جدید را وارد میکنیم حداقل تا عدد ۴۲۹۴۹۶۷۲۹۵ سپس **OK** را کلیک میکنیم (بطور پیش فرض دستگاه اولین فضای خالی در حافظه را اختصاص میدهد).

۷. کادر **Name** را کلیک کنید و نام کاربر را وارد کنید و **OK** کنید . (در سیستم حضور و غیاب غیر انتیاری)

۸. سطح دسترسی را به حالت Admin تغییر دهید.

۹. میتوانید به دلخواه کلمه عبور را نیز تنظیم کنید.



۱۰. در صورتی که بخواهید برای پرسنل عکسی را در آرشیو دستگاه ذخیره کنید با کلیک بر روی آیکون زیر



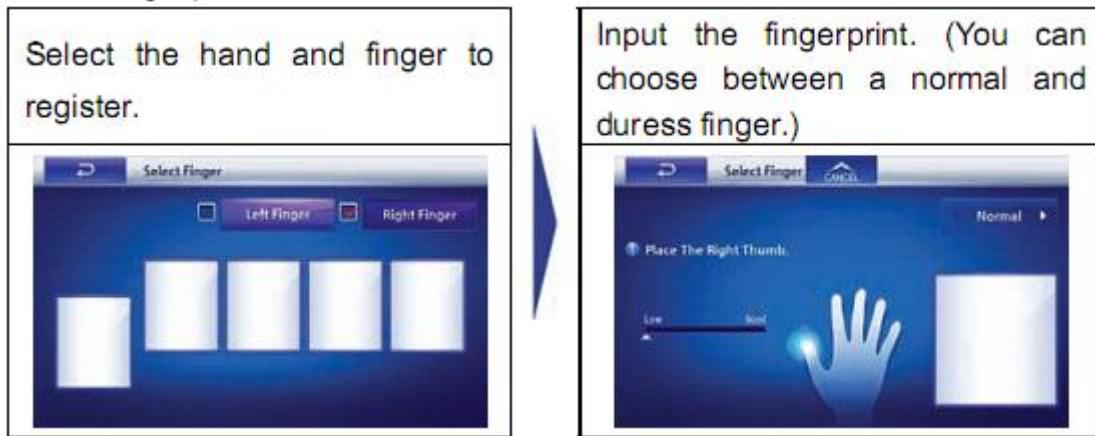
یک عکس گرفته خواهد شد که پس از تشخیص موفق نمایش داده میشود.

۱۱. بر روی فلش پائین کلیک میکنیم تا به صفحه بعد منتقل شویم. [▼]



۱۲. بر روی گزینه Finger کلیک میکنیم.

۱۳. بطور پیش فرض بر روی Tab دست راست (Right Fingers) منتقل میشویم.

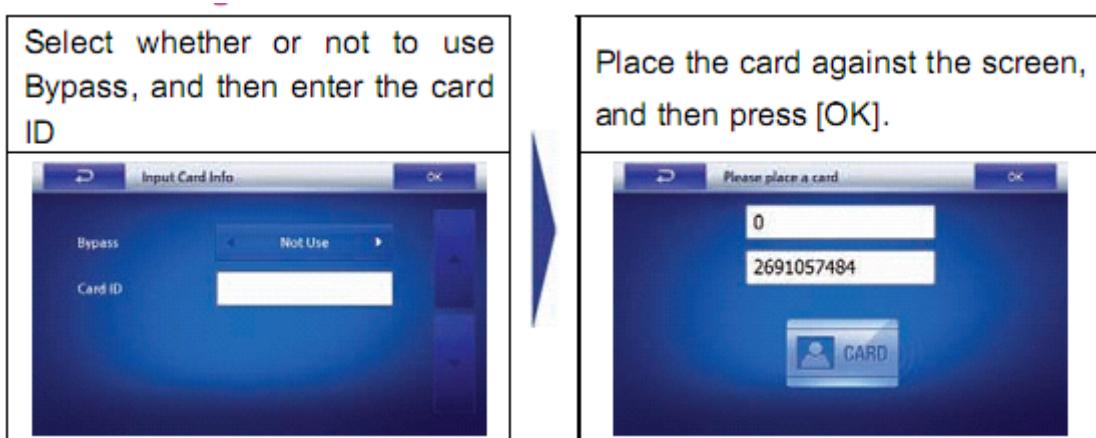


۱۴. با گلیک بر روی هر کادر اقدام به ذخیره اثر انگشت مینماییم . دستگاه برای جلوگیری از خطا های احتمالی از هر انگشت دو بار عکس تهیه میکند و در صورتی که عملیات با موفقیت صورت گیرد عکسی از اثر انگشت در کادر مورد نظر نمایش داده میشود .

۱۵. این کار را برای دست چپ نیز تکرار کنید.

۱۶. پس از اتمام با گلیک بر روی دکمه Back به منوی قبلی برگردید.

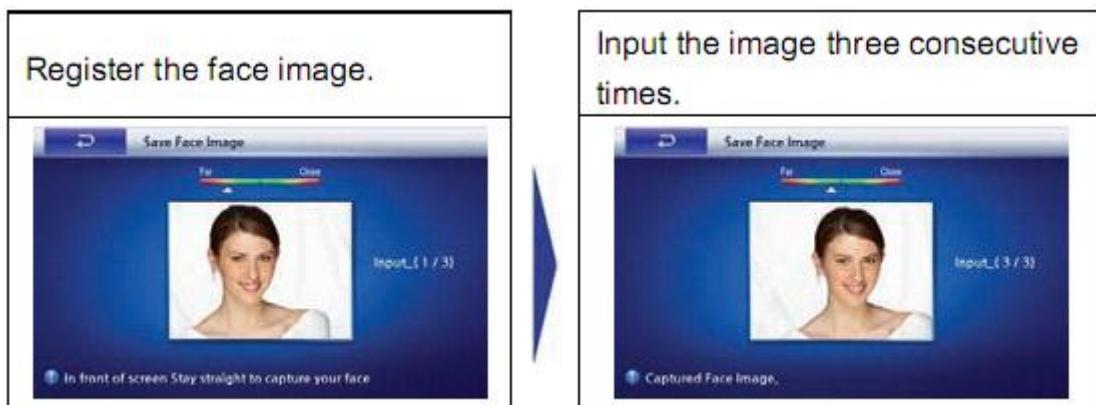
۱۷. در صورتی که کاربران از کارت پرسنلی نیز استفاده میکنند آیکون کارت را گلیک کنید .



برای استفاده از کارت برای باز کردن درب گزینه Use Bypass به Use و برای استفاده از کارت برای حضور و غیاب به Not Use تغییر یابد .

۱۷ . بر روی کادر Card ID گلیک میکنیم دستگاه به حالت خواندن شماره کارت میرود ، سپس کارت را بر روی سنسور کات خوان قرار داده . در صورت موفقیت شماره کارت نمایش داده خواهد شد . سپس OK را گلیک کنید .

۱۸. به منوی قبل برگشته و گزینه Face Image را کلیک میکنیم.



۱۹. باز عایت موارد ذکر شده در فصل ۱-۷ اقدام به ذخیره عکس چهره میکنیم. این عمل سه بار تکرار خواهد شد.
سعی کنید در هر سه بار اسکن، کمی زاویه سر خود را تغییر دهید (چند درجه).

۲۰. با کلیک روی [▼] به صفحه پائین تر منتقل میشوید که به تنظیم گروهی (Group) کاربر عضو آن است
میپردازد. که تغییری در وضعیت آن ایجاد نمی کنیم. برای اطلاعات بیشتر به راهنمای برنامه BioAdmin مراجعه کنید.

۲۱. با کلیک روی گزینه Save مدیر جدید ثبت میشود.

نکات مفید در ثبت کاربر ۳-۳:

الف) در هنگام ثبت اثر انگشت مدیر توصیه میشود یک انگشت برای موقع ضروری ثبت شود.
در صورتی که کاربری از انگشت Duress خود برای تردد استفاده نماید سیستم
متصل به دستگاه فعال خواهد شد. بدین منظور در زمان تعریف اثر انگشت گزینه
Alarm را به Duress Finger تغییر دهید.



ب) برای هر کاربر دو انگشت از هر دست را اسکن کنید.

Admin Menu >User>User Management : مسیر :

ثبت کاربر عادی (پرسنل) ۴-۳

دقیقا مشابه ثبت مدیر میباشد با این تفاوت که در مرحله ۸ سطح دسترسی را به **Normal User** تغییر میدهیم.

توضیحاتی در باره منوی مدیر ۳-۵ :

در صفحه خانگی دستگاه دکمه **Menu** را کلیک کنید . پنجره تشخیص مدیر نمایش داده خواهد شد . پس از قرار دادن انگشت بر روی سنسور وارد منوی مدیر شوید .

: اضافه کردن یا حذف اطلاعات پرسنل .

: اطلاعات مربوط به IP دستگاه ، IP سرور ، تنظیمات ارتبا ط سریال ، ارتباط با **USB Memory** ، ارتباط با کابل **USB** .

: تنظیمات مربوط به نوع تشخیص ، تنظیم پیش کارت ها .

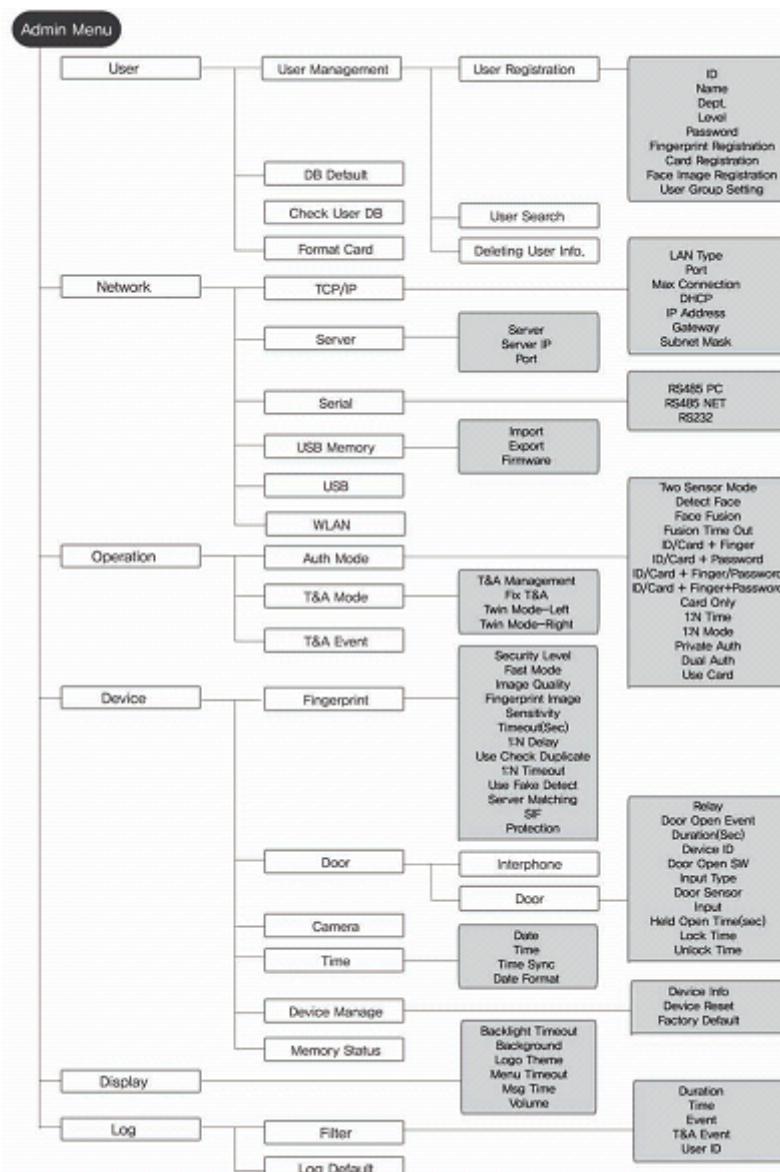
: تنظیمات مربوط به حساسیت اثر انگشت ، تنظیمات رله دستگاه ، تنظیمات دوربین ، تنظیم تاریخ و زمان ، اعمال تنظیمات پیش فرض کارخانه ، وضعیت حافظه دستگاه .

: تنظیمات مربوط به صفحه نمایش .

: مشاهده لیست فعالیت کاربران .

در زیر چارت کلی منوی دستگاه را ملاحظه مینمایید :

چارت کلی منوی دستگاه D- Station :



Admin Menu > Operation> مسیر:

Authentication Mode

حالات مختلف تشخیص ۳-۷

به منوی مدیر رفته سپس روی دکمه **Auth Mode** کلیک میکنیم سپس گزینه **Operation** ببروی آیکون [▼]

کلیک کرده به صفحه پائین منتقل میشویم. در این صفحه و صفحه بعد ۵ گزینه تشخیص را ملاحظه میکنید. که بعدا مفصل آنها را بررسی خواهیم کرد. اما در حال حاضر به معروفی کلی آنها میپردازیم.

الف) ID / card+finger : شماره پرسنلی یا کارت و اثر انگشت

ب) ID / card+password: شماره پرسنلی یا کارت و رمز عبور

ج) ID/Card+Finger+PIN: شماره پرسنلی یا کارت و رمز عبور یا اثرا نگشت

د) ID/Card+Finger+PIN: شماره پرسنلی یا کارت و رمز عبور یا اثرا نگشت

ه) Card Only : فقط کارت

نکته مهم : روش‌های تشخیص فوق زمانی اعمال میشود که گزینه Not Use یا 1:1 Time به تغییر یابد.

در غیر اینصورت شناخت با اثر انگشت همیشه فعال است. بغیر از حالت تشخیص .Card Only

Admin Menu > Operation>Auth Mode مسیر: ۳-۸ 1:N Mode

برای فعال یا غیر فعال نمودن (Enable/Stand By) سنسور اثر انگشت بکار میرود، که مهمترین کاربرد آنرا افزایش طول عمر سنسور بیان کرد. که شامل سه حالت میشود :

الف) Auto : سنسور همیشه فعال است و به محض قرار دادن انگشت روی آن عملیات تشخیص آغاز خواهد شد.

ب) OK / T&A key سنسور همواره خاموش است مگر آنکه یا دکمه Ok یا یکی از دکمه های پیش کارت کلیک شود.

ج) Disabled سنسور همواره خاموش است.

**تصدیق شخصی (Admin Menu > Operation>Auth Mode مسیر: ۳-۸ (Private Authentication)**

اگر در حین ثبت کاربران عکسی برای قرار گرفتن در آرشیو دستگاه D-Station ذخیره شود با فعال بودن این گزینه در زمانی که دستگاه پیغام خوش آمد به کاربر را نمایش میدهد عکس ذخیره شده نیز به نمایش در خواهد آمد .

Admin Menu > Operation>Auth Mode مسیر:**تشخیص دوگانه (Dual) ۳-۹**

زمانی که بخواهیم دو کاربر همزمان از یک درب عبور کند این گزینه را فعال میکنیم . فاصله زمانی بین دو تشخیص حد اکثر ۱۵ ثانیه بوده و قابل تغییر نمی باشد . و اگر یکی از کاربران تشخیص داده شود پیغام خوش آمد گوئی نمایش داده خواهد شد اما رله تحریک نخواهد شد .

Admin Menu > Operation>Auth Mode مسیر:**تشخیص با دو سنسور (Two Sensor Mode) ۳-۱۰**

برای مدیریت دو سنسور اثر انگشت بکار میروند که ۴ حالت مختلف دارد :

الف) حالت سریع : در این حالت دو سنسور بطور همزمان فعال است اما در آن واحد فقط انگشت ۱ کاربر را اسکن میکند .

ب) حالت ترکیبی Fusion Mode : زمانی که عمل تشخیص اثر انگشت یک دست یک کاربر به هر دلیلی با موقتی صورت نگیرد دستگاه آمده اسکن اثر انگشت دست دیگر میشود . بطور کلی کاربری که دو اثر انگشت ذخیره شده در بانک اثر انگشت دستگاه دارد در صورتی که دو انگشت خود را بطور همزمان بروی سنسورها بگذارد ، در صورت تشخیص هر کدام از اثر انگشت ها دستگاه یک تشخیص موفق را ثبت خواهد کرد . (مناسب برای پرسنلی که اثر انگشت آنها به راحتی قابل اسکن نمیباشد)

ج) حالت دوتانی Twin Mode : در این حالت دو سنسور بطور مجزا عمل میکند که برای انجام هر یک از عملیات تشخیص یک CPU اختصاص داده خواهد شد .

د) حالت نمایشی Demo Mode : فقط به منظور نمایش حالات ترکیبی با تشخیص چهره میباشد که پس از اسکن انگشت حالت تشخیص چهره فعال میشود اما در هر صورت با پیغام " تشخیص ناموفق " روپرتو میشود .

نکته : هرگز در حالات واکنشی از این گزینه استفاده نکنید .

Admin Menu > Operation>Auth Mode مسیر:

۳- ۱۱ (Detect Face) شناسائی چهره

برای ثبت یک عکس از چهره کاربر ببهد از هر تشخیص موفق ، این گزینه را فعال کنید . ضمنا در نظر داشته باشید که این عکس به همراه سایر اطلاعات در لیست فعالیت کاربران (Log) ذخیره میشود و کاربرد دیگری ندارد .

Admin Menu > Operation>Auth Mode مسیر:

۳- ۱۲ (Face Fusion) حالت ترکیب چهره

کاربرد اصلی دستگاه D-Station به عنوان دستگاهی برای تشخیص چهره در این گزینه گنجانده شده است . در صورتی که عملیات تشخیص اثر انگشت به هر دلیلی نا موفق باشد در صورت فعال بودن این گزینه دستگاه به حالت تشخیص چهره خواهد رفت و در صورتی که عکس اسکن شده با تصویر ذخیره شده در حافظه دستگاه مطابقت داشته باشد پیغام خوش آمد برای پرسنل به نمایش در خواهد آمد و تردد وی ثبت خواهد شد .

Admin Menu > Operation>Auth Mode مسیر:

۳- ۱۳ (Fusion Time Out) مهلت زمانی تشخیص چهره

مقدار زمانی که دستگاه برای تشخیص چهره به کاربر مهلت میدهد.

Admin Menu > User >User Management مسیر:

ایجاد تغییرات در اطلاعات پرسنل ۱۴ - ۳

برای ایجاد هرگونه تغییرات ، خذف ، جستجو ، اطلاعات پرسنل به این صورت عمل می کنیم:

الف) جدید New : به بخش ۳-۲ مراجعه کنید .

ب) جستجو Search : جستجوی پرسنل تنها با وارد کردن شماره پرسنلی امکانپذیر است . برای این منظور روی گزینه کلیک کرده و در صفحه بعدی شماره پرسنلی را وارد کرده و سپس بر روی کلید Enter کلیک میکنیم ، در صورت موجود بودن شماره پرسنلی ، اطلاعات آن نمایش داده خواهد شد که میتوان با کلیک برروی آن اطلاعات مربوط به وی را ویرایش کرد .

User(1/1)			
	ID: 1 Dept: hq	Name: admin Level: Admin	
	ID: 2 Dept: manage	Name: John Level: Normal	
	ID: 3 Dept: server	Name: Jane Level: Normal	

Searching

ID: 3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

← ABC/123 ENG/123

Search Results(1/1)			
	ID: 3 Dept: server	Name: Jane Level: Normal	
	ID: Dept.	Name: Dept.	
	ID: Dept.	Name: Dept.	

ج) پاک کردن کاربر **Delete** : برای پاک کردن اطلاعات یک کاربر دو روش وجود دارد . روش اول پیدا کردن مستقیم پرسنل در لیست از لیست کاربران و کلیک بروی دکمه **Delete** . روش دوم ، پیدا کردن پرسنل مورد نظر با عمل جستجو **Search** سپس کلیک روی **Delete** گزینه .

(د) اطلاعات حافظه **Mem Info** : با کلیک بروی گزینه **Mem Info** دستگاه D-Station اطلاعات مفیدی از وضعیت حافظه در اختیار شما قرار میدهد .



Admin Menu > User >Delete All Users مسیر:

پاک کردن کل اطلاعات پرسنل ۱۵ - ۳

گاهی لازم میشود کل اطلاعات پرسنلی ذخیره شده در دستگاه پاک شود ، که برای این منظور گزینه **Delete All Users** را کلیک میکنیم . به دلیل حساسیت بالای این عملیات دستگاه پیغام تأییدی نمایش خواهد داد که در صورت پاسخ مثبت کاربر ، اقدام به پاک کردن بانک خواهد کرد

Admin Menu > User >Check User DB مسیر:

چک کردن بانک اطلاعات پرسنل ۱۶ - ۳

در هنگام تشخیص یا ثبت اثر انگشت کاربران گاهی ممکن است اختلالاتی در بانک اطلاعاتی کاربران پیش آید که با کلیک بروی این گزینه دستگاه D-Station بصورت اتوماتیک به جستجوی این اشکالات میردazد . اگر هر گونه خطای در بانک اطلاعاتی یافت شود دستگاه پیغام خطایی نمایش خواهد داد که در صورت تأیید کاربر ، اقدام به اصلاح آن خواهد کرد .

Admin Menu > User > Issue Card مسیر:

صادر کردن کارت ۱۷ - ۳

کارت های مایفر از انواع متدال کارت های پرسنلی میباشد که با توجه به نوع آن دارای حافظه داخلی متفاوتی میباشد . دستگاه D-Station این قابلیت را دارد که اطلاعات پرسنل را بروی کارت های مایفر ذخیره نماید . بدین منظور به مسیر نامبرده میرویم و گزینه **Issue Card** را کلیک میکنیم . پنجه جدیدی باز خواهد شد که مشابه مراحل تعریف پرسنل جدید میباشد و پس از وارد کردن اطلاعات مورد نظر با استفاده از دکمه  به صفحه بعد منتقل میشویم ، در اینجا میتوانید دو اثر انگشت نیز از کاربر ذخیره کنید . سپس دکمه **Issue** را کلیک کنید . که با قرار دادن کارت مورد نظر اطلاعات کاربر به کارت ارسال خواهد شد .

Admin Menu > User > Format Card مسیر:

قالب بندی کارت ۱۸ - ۳

برای دستگاه D-Station که از کارت های مایفر پشتیبانی میکند این گزینه فعال میباشد . با توجه به اینکه میتوان اطلاعات پرسنلی شخص را درون حافظه کارت های مایفر ذخیره کرد گاهی نیاز است اطلاعات ذخیره شده بروی کارت را پاک نمود . که پس از انتخاب این گزینه کارت را جلوی دستگاه گرفته ، منتظر میمانیم تا پیغام اتمام عملیات **Format** ظاهر شود .



مدیریت شبکه ۳-۱۹

Admin Menu > Network مسیر:

منوی دیگری که در اینجا بدان می پردازیم حاوی گزینه های مربوط به ارتباطات دستگاه D-Station با خارج میباشد که شامل تنظیمات مربوط به Lan ، پورت سریال ، حافظه فلاش ، کابل USB و تنظیمات مربوط به سرور میباشد .

Admin Menu > Network> TCP/IP مسیر:

تنظیمات IP ۳-۲۰

در این منو تمامی پارامتر هائی که برای ثبت دستگاه در یک شبکه Lan لازم است را تنظیم میکنیم . با کلیک بروی این گزینه صفحه جدیدی باز خواهد شد که گزینه های آن را به ترتیب توضیح خواهیم داد :



الف) نوع شبکه Lan Type : گزینه پیش فرض آن Ethernet است و با کلیک بروی آن تنها میتوان آنرا غیر فعال نمود که در نتیجه کانکتور RJ 45 آن عمالا غیر فعال خواهد شد .

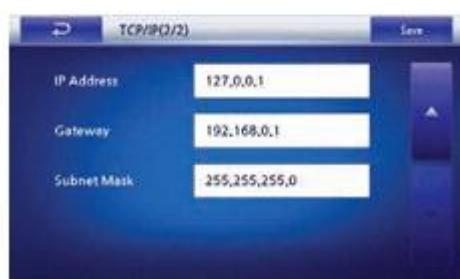
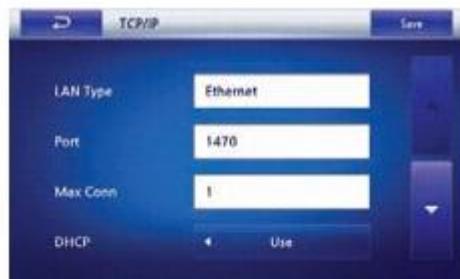
ب) پورت Port : پورتی که دستگاه بروی IP ارتباط خواهد گرفت .

ج) حداقل تعداد ارتباط دستگاه با server (Max Conn) : حداقل تعداد ارتباط فعال از نرم افزار Bio Admin به دستگاه (برای اطلاعات بیشتر به راهنمای برنامه Bio Admin) مراجعه کنید .

د) DHCP : با فعال بودن این گزینه دستگاه بطور اتوماتیک IP آدرسی از سرور DHCP دریافت خواهد کرد .

نکته : با فعال کردن این گزینه دیگر قادر به تنظیم دستی IP دستگاه نخواهیم بود .

ه) IP Address : پس از کلیک بروی آیکون ▼ به صفحه بعد منتقل میشویم . اولین گزینه مربوط به وارد کردن IP دستگاه بصورت دستی میباشد . با کلیک بروی آن میتوان آدرس IP مورد نظر را وارد کرد .



ک) Gate Way : به منظور وارد کردن GateWay روی کادر آن کلیک کنید.

ل) Subnet Mask : به منظور وارد کردن Subnet Mask روی کادر آن کلیک کنید.

پس از وارد کردن اطلاعات لازم دکمه Save را برای ثبت تغییرات کلیک میکنیم. دقت کنید که دستگاه حتماً به کابل شبکه وصل باشد.

نکته الف: برای تنظیم آدرس IP دستگاه حتماً با مدیر شبکه سازمان خود هماهنگ کنید.

نکته ب: پس از اعمال تنظیمات در صورت اتصال به شبکه، آیکون نمایش وضعیت ارتباط شبکه، که در نوار وضعیت دستگاه در صفحه اصلی قرار دارد بصورت فعال در خواهد آمد و علامت ضربدر قرمز روی آن از بین خواهد رفت.

Admin Menu > Network>Server مسیر:

۳-۲۱ تنظیمات Server

برای استفاده از سیستم جمع آوری اتوماتیک دستگاه و جلوگیری از ارتباطات غیر مجاز با دستگاه مورد استفاده قرار میگیرد. اما برای استفاده در حالت عادی نیازی به تغییر پارامتر های آن ندارید. (برای اطلاعات بیشتر به راهنمای نرم افزار Bio Admin Server مراجعه کنید).



برای تنظیمات ارتباط سریال با کلیک بروی آیکون **Serial** به صفحه دیگری منتقل میشوید که دارای سه کادر میباشد:

الف) RS485 PC : این گزینه مربوط به تنظیم سرعت ارتباط **RS485** میباشد. که مشخصات سوکت در گاه آن قبلًا توضیح داده شد. بخش **۲-۱۳**. برای تنظیم آن یکی از مقادیر **۱۱۵۲۰۰/۵۷۶۰۰/۳۸۴۰۰/۹۶۰۰/۱۹۲۰۰** را **Not Use** که کلا پورت را غیر فعال میکند.

ب) RS485 Net : درصورتی که همزمان از چند دستگاه **D-Station** بصورت همزمان استفاده میکنید با توجه به اینکه بر روی **PC** تنها یک ورودی **RS485** وجود دارد میباشد یکی از دستگاهها را به عنوان **میزبان (HOST)** و مابقی بصورت **SLAVE** تعریف شود. که نحوه سیم بندی آن نیز قبلًا توضیح داده شد. **۲-۱۴**

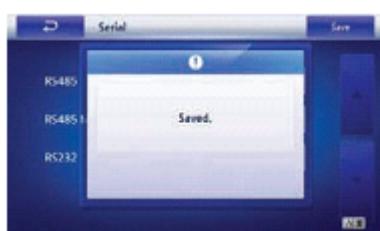
نکته الف : به وضعیت دیپ سوئیچ پشت دستگاه حتما دقیق کنید. **۲-۱۴**

نکته ب : حداقل تعداد دستگاههایی که بصورت **Slave** میتوان به هم متصل کرد هفت عدد میباشد.

ج) RS232 : در این گزینه سرعت ارتباط سریال را مشخص میکنیم. که مقادیر آن همانند گزینه **الف** میباشد. نکته: نحوه سیم بندی در گاه **RS232** در بخش **۲-۱۶** توضیح داده شد.



پس از اعمال تغییرات دکمه **Save** را کلیک میکنیم تا ذخیره شوند.



Admin Menu > Network >USB مسیر:

۳-۲۳ USB پورت

یکی دیگر از راههای ارتباط با دستگاه پورت USB تعبیه شده در پائین دستگاه میباشد . بخارط مسائل امنیتی پیش فرض آن Not Use میباشد برای فعال کردن ارتباط USB آن را به Use تغییر دهید . دکمه Save را کلیک کنید .

نکته : پس از وصل کردن کابل USB به PC در صورت فعال بودن این گزینه ویزارد ADD New Hard Ware بصورت اتوماتیک اجرا خواهد شد . که درایور آن در CD همراه دستگاه موجود است .



Admin Menu > Network >USB Memory مسیر:

۳-۲۴ USB Memory حافظه فلاش

شما می توانید به آسانی اطلاعات پرسنلی و LOG های ذخیره شده در دستگاه را به یک حافظه فلاش منتقل کنید . همچنین شما می توانید به آسانی اطلاعات پرسنلی و LOG های ذخیره شده در یک حافظه فلاش را به یک دستگاه D-Station دیگر منتقل کنید . همچنین به راحتی این اطلاعات را به نرم افزار حضور و غیاب شرکت پردازش غدیر (Clock) و یا نرم افزار موجود در CD همراه دستگاه (BioStar) منتقل کنید . و یا برنامه موجود در Rom دستگاه (FrimWare) را Update نمایید .

برای اینکار به مسیر مورد نظر رفته که سه گزینه را مشاهده میکنید :

الف) صادر کردن اطلاعات Export :

برای تخلیه اطلاعات به فلاش مموری به موارد زیر دقت کنید :

A) قبل از اولین اتصال فلاش مموری به دستگاه بهتر است آنرا کاملا فرمت نمایید .

B) سعی کنید از فلاش مموری های استاندارد (LG – King Ston – Sony – HP – ...) استفاده کنید .

C) حافظه فلاش بیشتر از 4G نباشد اما امتحان کردن فلاش های با ظرفیت بیشتر نیز ضرری ندارد .

پس از اتصال فلاش به دستگاه D-Station گزینه Export را کلیک میکنیم . و منتظر میمانیم تا عملیات ارسال اطلاعات پایان پذیرد .



ب) وارد کردن اطلاعات Import : با اتصال فلاش مموری حاوی اطلاعات و کلیک کردن این گزینه و انتخاب نام فایل ذخیره شده، کلیه اطلاعات موجود در فلاش به دستگاه منتقل خواهد شد .

Admin Menu > Network > Operation مسیر:

۳-۲۵ Operation Management مدیریت عملکرد

کلیه تنظیمات مربوط به شیوه های مختلف تشخیص ، کار با کلید های عملیاتی ، و رویداد های مختلف عملیات حضور و غیاب در این منو قابل تنظیم است . این منو دارای سه زیر منو میباشد :

Admin Menu > Network > Operation > Auth Mode مسیر:

الف) حالات تشخیص : Auth Mode

که در فصل ۳-۷ الی ۳-۱۳ توضیحات لازم داده شد .

Admin Menu > Network > Operation > T&A Mode مسیر:

ب) پیکربندی کلید های عملیاتی : T&A Mode

در این منو اقدام به تنظیم عملکرد کلید های عملیاتی دستگاه D-Station خواهیم پرداخت (F1-F2-F3_F4) لذا قبل از ادامه کار به چند نکته توجه فرمائید :

(A) گاهی لازم است پرسنل در طی روز به دلایل مختلف مجبور به خروج از محل کار شوند . در نتیجه به منظور جلوگیری از بروز خطا در هنگام گزارش گیری در نرم افزار حضور و غیاب میباشد قبل از ثبت تردد نوع آن را مشخص نمود (برای ورود و خروج عادی نزومی ندارد) دستگاه D-Station دارای ۴ کلید عملیاتی (F1-F2-F3_F4) و ۱۲ کلید عملیاتی کمکی میباشد که به وسیله نرم افزار BioStar قابل برنامه ریزی میباشد .

(B) برای خروج بین وقت مثلاً مرخصی ساعتی پرسنل میباشد ابتدا کلید عملیاتی مرخصی ساعتی را بفشارد سپس اقدام به قرار دادن انگشت بر روی سنسور نماید .

(C) برای تنظیم کلید های عملیاتی برای استفاده در برنامه حضور و غیاب شرکت طرح و پردازش غیر به فصل مراجعه کنید .

(D) پس از کلیک بر روی کلید عملیاتی مورد نظر میتوان عنوان آنرا در گوشه بالای صفحه مشاهده کرد .

در منوی T&A Mode ۴ گزینه وجود دارد که به ترتیب به بررسی آنها میپردازیم :

۱. Manual : که پیش فرض آن حالت T&A Management میباشد :

پرسنل قبل از ثبت تردد ملزم به انتخاب نوع تردد(مرخصی ساعتی ،.....) میباشد .

Auto Chang : زمانی که بخواهیم نوع پیش کارت خاصی را در بازه زمانی

مشخصی که در نرم افزار BioStar قابل برنامه ریزی است ، را برای همه افرادی که در آن بازه زمانی تردد میکنند اعمال کرد .
مثال : قرار است تردد همه افرادی که بین ساعت ۲-۴ انجام میگیرد مرخصی ساعتی باشد . در این حالت افراد مجبور به فشردن کلید عملیاتی قبل از ثبت تردد نمیباشند .

Manual Fix : پرسنل باید قبل از تردد بین وقت خود کلید عملیاتی مربوطه را بفشارد سپس تردد خود را ثبت کند و تا زمانی که پرسنل دیگری آنرا تغییر ندهد همه تردد ها با همان پیش کارت ثبت خواهد شد .

نظر گردآورنده : (به علت بروز خطاها احتمالی به نظر میرسد این مورد در حالت عادی کاربرد آنچنانی نداشته باشد)

Event Fix : زمانی که بخواهیم همه تردد ها صرفاً با یک پیش کارت خاص ثبت شوند و پرسنل قادر به تغییر آن نباشند .



.۲ : برای استفاده از حالت **Event Fix T&A** .
گزینه انتخاب کرد که برای هر دو سنسور اعمال میشود . F1~EXT12



.۳ : برای استفاده از حالت **Twin Mode Left** .
این گزینه انتخاب کرد که برای سنسور سمت چپ اعمال میشود . F1~EXT12

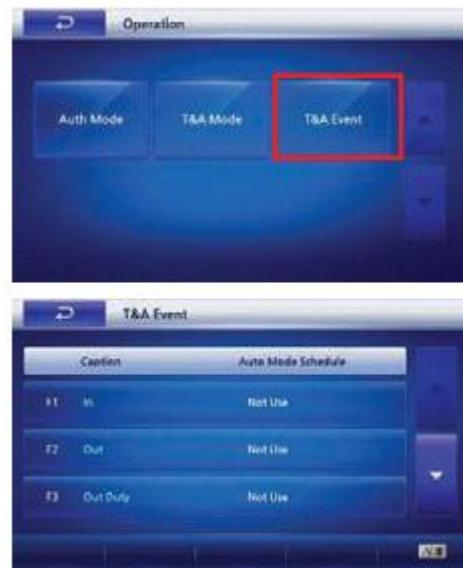
.۴ : برای استفاده از حالت **Twin Mode Right** .
در این گزینه انتخاب کرد که برای سنسور سمت راست اعمال میشود . F1~EXT12

پس از اعمال تغییرات دکمه **Save** را کلیک کرده و تغییرات را ثبت میکنیم .



ج) نمایش رویدادهای کلید های عملیاتی **T&A Event** مسیر: Admin Menu > Network > Operation > T&A Event

در این منو قادر خواهید بود کلیه تنظیمات مربوط به کلید های عملیاتی که با نرم افزار BioStar به دستگاه اعمال کرده اید را ملاحظه کنید . در ستون **Auto Mode Schedule** نیز در صورت تنظیم حالت **Auto Mode** که در مورد الف ذکر شد ، میتوانید زمانبندی آنرا ملاحظه فرمائید . با استفاده از کلید های **[▲] / [▼]** میتوانید در لیست پیمایش کنید .



نکته مهم : برای استفاده از کلید های عملیاتی دستگاه **D-Station** به منظور استفاده از نرم افزار شرکت طرح و پردازش غلیر به فصل مراجعه کنید .

Admin Menu >Device مسیر:

دستگاه (Device) ۳-۲۶

در این منو به تنظیم مواردی همچون تنظیمات حساسیت سنسور ها ، تنظیمات مربوط به درب ، دوربین ، زمان ، حافظه و می پردازیم .

Admin Menu >Device>Finger Print مسیر:

اثر انگشت Finger Print ۳-۲۷

در این منو امکان تغییر تنظیمات سنسور های اثر انگشت (حساسیت ، کیفیت ، امنیت ، و ...) فراهم میباشد که به شرح آن میپردازیم :



الف) مرحله امنیتی Security Level : قبل از شرح این مورد توجه به موارد زیر ، برای درک بهتر کاربرد این منو

الزامی به نظر میرسد .

مورد اول : در هر Image اسکن شده از اثر انگشت نقاط خاصی وجود دارد که "گره" نامیده می شود . مختصات گره ها برای اثر انگشت هر شخص منحصر بفرد میباشد .

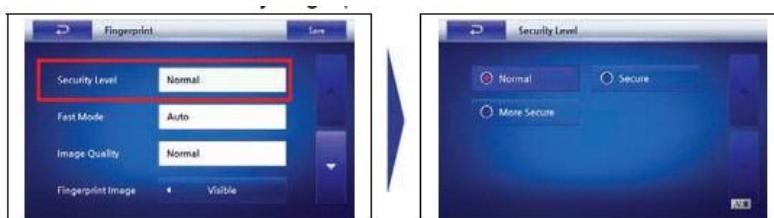
مورد دوم : دستگاه D-Station برای تشخیص هر فرد اثر انگشت اسکن شده هر فرد را با اثر انگشت موجود در بانک دستگاه ، از طریق همین گره ها مقایسه می کند .

مورد سوم : حتی در صورتی که ۴۰٪ از مختصات گره ها مطابقت داشته باشد نیز امکان خطأ بسیار پائین است .

با توجه به موارد ذکر شده میتوانید یکی از سه حالت (Normal , Secure , Most Secure) را انتخاب کنید .

اما دقیق کنید که انتخاب حالت Most Secure ممکن است عملیات تشخیص را بسیار ملال آور کند .

نکته : به نظر میرسد با توجه به اینکه انگشت هر فرد در روز در معرض عوامل بیرونی بسیاری قرار دارد بهترین حالت همان گزینه پیش فرض Normal با مقدار دقیق تقریبی ۷۰٪ میباشد . یعنی ۷ گره از ۱۰ گره .



ب) اسکن سریع **Fast Mode** : امکان اسکن اثر انگشت با سرعت بیشتر را فراهم میکند . طبیعتاً سرعت

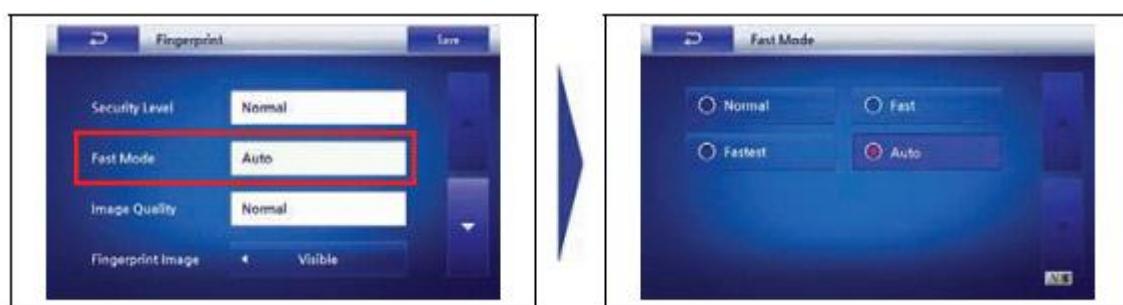
بیشتر در اسکن مقدار زیادی در زمان صرفه جویی میکند اما در نظر داشته باشید هر چه سرعت اسکن بیشتر

باشد امکان وقوع خطای زمان اسکن (FRR) نیز بیشتر است . حال با توجه به موترد ذکر شده اقدام به انتخاب

یکی از گزینه های (Normal, Fast, Fastest , Auto) مینماییم .

گزینه "Auto" که پیش فرض است خود ، با توجه به تعداد اثر انگشت های موجود در دستگاه سرعتی را تنظیم

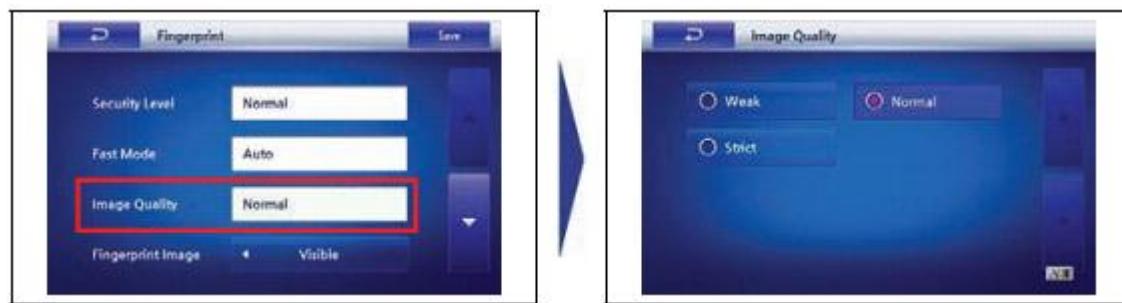
میکند .



ج) کیفیت تصویر اثر انگشت **Image Quality** : میتوان کیفیت تصویر اثر انگشت اسکن شده توسط سنسور را

در این منو تغییر داد . طبیعتاً هر چه بیشتر باشد درصد خطا کمتر میشود اما به همان نسبت فضای بیشتری از

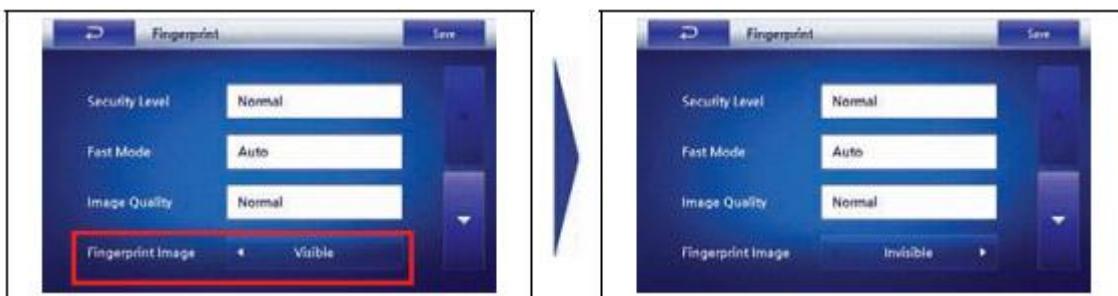
(Normal , Weak , Strict) حافظه دستگاه اشغال میشود . بدین منظور یکی از گزینه ها را انتخاب میکنیم .



نکته : با انتخاب گزینه **Weak** احتمال بروز خطای زمان اسکن بیشتر است .

د) نمایش تصویر اثر انگشت Finger Print Image : با فعال کردن این گزینه پس از تشخیص موفق کاربر

، در زمان نمایش پیغام خوش آمد گوئی تصویر اثر انگشت شخص نیز نمایش داده خواهد شد .



نکته : در صورتی که در هنگام ثبت کاربران عکسی به عنوان نمایش با پیغام خوش ، برای کاربری ثبت کرده باشیم اولویت با نمایش عکس است .

۵) حساسیت Sensivity : حساسیت سنسورهای اثر انگشت در هنگام عمل اسکن را در این منو میتوانیم تغییر دهیم. در هنگامی که کاربر انگشت خود را روی سنسور میگذارد امکان دارد نور های زائد محیط (خورشید) تاثیرات منفی روی عملکرد دستگاه بگذارد که در این صورت میتوان این گزینه را در مقادیر کمتر تست کرد . و پارامترهای آن مقادیری بین $7 \sim 0$ است که گزینه پیش فرض مقدار ۷ میباشد .

و) زمان انتظار TimeOut : مقدار زمانی که دستگاه برای اسکن اثر انگشت برای بار دوم به حالت Stand By در میآید . (مثلًا در هنگام ثبت کاربر)

ک) زمان انتظار اسکن اول 1:N Delay : مقدار زمانی که دستگاه برای اسکن اثر انگشت برای بار اول به حالت Stand By در میآید . (در هنگام ثبت کاربر یا حالات مختلف تشخیص ترکیبی که اثر انگشت در ترکیب دوم قرار دارد . که مقدار آنرا باید عددی بین $1 \sim 10$ ثانیه تنظیم کرد .

ل) بررسی دوگانه Check Duplicate : در هنگاه ثبت کاربر ممکن است از انگشت یک کاربر دوبار با دو شماره کاربری مختلف عمل اسکن به عمل آید . برای جلوگیری از بروز خطا با فعال کردن این گزینه دستگاه D-Station از دوبار ثبت کردن یک اثر انگشت جلوگیری خواهد کرد . (نمایش Error در زمان Save)

م) در انواع مختلفی از تشخیص های ترکیبی که ابتدا اطلاعات دیگری بغير از اثر انگشت از کاربر میخواهد، تعداد

دفعاتی که کاربر به علت بروز خطا در هنگام اسکن، میتواند دو باره انگشت خود را برای اسکن روی سنسور

بگذارد را میتوان در این منو محدود کرد . که مقدار آن از ۱ بار تا ۲۰ بار است . در صورتی که از تعداد دفعاتی که

تعیین میکنیم بیشتر سعی شود حتی در صورت تشخیص با پیغام "تشخیص نا موفق " روبرو میشویم .

ر) کشف حقه Use Fake Detect : برای جلوگیری از جعل اثر انگشت این گزینه را فعال کنید تا دستگاه

با استفاده از سنسور های بایو متريک خود از هر گونه تقليد جلوگیری کند .

ز) مطابقت با سرور Server Matching : در صورت فعل بودن این گزینه دستگاه ابتدا اثر انگشت اسکن

شده را با بانک موجود در حافظه دستگاه مطابقت داده و در صورت عدم تطابق به سراغ بانک نرم افزار

موجود بروی PC رفته و جستجو را از سر میگیرد .(به راهنمای نرم افزار BioStar (BioStar) مراجعه کنید)

ط) فایل فرمت ذخیره اثر انگشت SIF : شیوه ذخیره سازی اثر انگشت را مشخص کنید .

Use = SIF Not Use = ISO\IEC

س) حفاظت Protection : دستگاه D-Station دارای نوعی شیوه نوشտار اطلاعات در حافظه میباشد که

حتی بصورت سخت افزاری نیز دیگر قادر به کپی بوداری از اطلاعات نباشیم . در صورت تمایل آنرا فعال کنید .

پس از اصلاح موارد فوق با کلیک بروی دکمه Save به کار خود پایان میدهیم .

نکته: در پایان لازم بذکر است بهترین حالت برای تنظیمات موارد ذکر شده بغير از موارد خاص ، همان حالت پیش فرض گار خانه است .

Admin Menu >Device > Door مسیر:

۳-۲۸ (Door) تنظیمات مربوط به درب

در این منو اقدام به تنظیم پارامتر های مختلفی که برای فرمان دادن به قفل برقی بکار میروند میپردازیم . که شامل ۲ زیر منو میباشد:

Door منوی درب

Interphone منوی

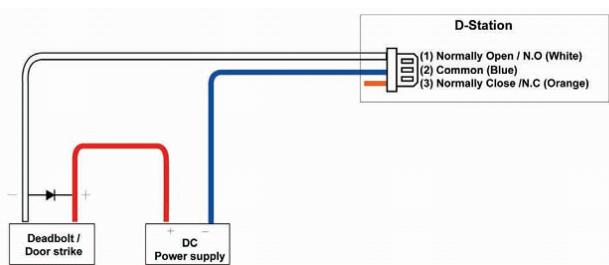


Admin Menu >Device>Door>Door مسیر:

۳-۲۹ (Door) درب

الف) رله Relay : دستگاه D-Station دارای ۲ رله داخلی، قابلیت فرمان ۲ رله خارجی، و در صورت لزوم با استفاده از دستگاه IO Secure ، ۸ رله دیگر میباشد . برای فرمان به یک یا دو قفل برقی در حالت عادی از رله های داخلی دستگاه استفاده میکنیم ، که کانکتور های هر دوی آنها از پشت دستگاه قابل دسترسی است(۲-۱۸) . شکل

زیر بیانگر سیم کشی سیستم است :



ب) رویدادهای باز شدن درب (Door Open Event) : تعیین میکنیم که درب در صورت وقوع کدام رویداد ها باز شود .

درب زمانی که به هر دلیلی یک تشخیص موفق انجام گیرد .

(تردد عادی ، تردد با پیش کارت ،)

درب زمانی باز خواهد شد که فرد قبل از تشخیص پیش

کارتی را انتخاب کرده باشد .

درب زمانی باز خواهد شد که دستگاه یک تردد عادی بدون

پیش کارت را ثبت کند .

ترکیبی از حالت B و C است .

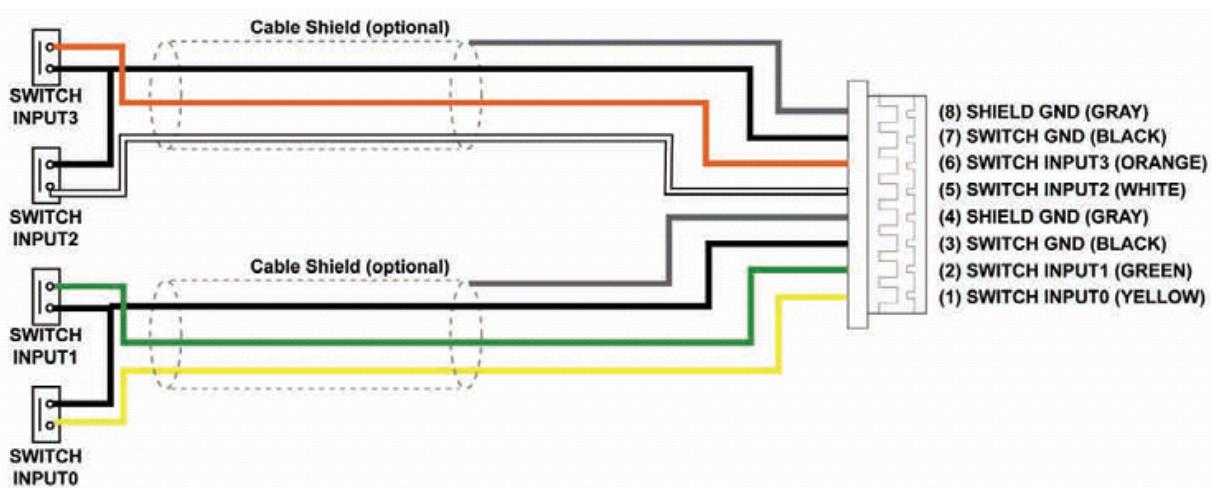
درب برای هیچ یک از حالات تشخیص موفق باز نخواهد شد .

ج) مدت زمان تحریک (Duration sec) : مدت زمانی که رله در حالت تحریک قرار میگیرد را بر حسب ثانیه مشخص می کنیم . که این مقدار با توجه به قفل مورد نظر و شرایط نصب تعیین میگردد .

د) شماره شناسائی دستگاه (Device ID) : یکی از کاربردهای منحصر به فرد دستگاه D-Station که در هیچ یک از دستگاههای مشابه وجود ندارد این گزینه میباشد ، که در نگاه اول کاربرد آن ملموس نیست . اما در شرایط واقعی نصب پی به طراحی هوشمندانه آن خواهید برد (متترجم) . برای درک بهتر این گزینه به بیان مثالی میپردازیم . فرض کنید که در یک سازمان برای عبور از یک درب (درب A) از دستگاه D-Station استفاده شده است که پرسنل پس از ورود از آن درب دیگر مجاز به بازگشت نیستند . قرار است پرسنل بعد از ورود از درب A فقط از درب B خارج شوند که دستگاه دیگری از محصولات شرکت Suprema بروی آن نصب است . کافیست دستگاه دوم را که به همراه دستگاه اول هر دو توسط نرم افزار BioStar ، مدیریت شده اند را در این گزینه انتخاب کرد . در این صورت پرسنل پس از ورود با دستگاه A تنها از درب B قادر به خروج خواهند بود و دستگاه های دیگر برای پرسنل مورد نظر فرمان رله ای نخواهند داشت .

۵) باز کردن درب با استفاده از سوئیچ های خارجی (Door Open SW): همانطور که در فصل ۶-۲ ملاحظه میکنید دستگاه D-Station دارای یک درگاه ۸ پین میباشد که امکان فرمان هائی از نوع On/Off را فراهم میسازد (Input0 Input1 Input2 Input3). که کاربردهای زیادی دارد که یکی از آنها فرمان به رله داخلی دستگاه میباشد . که در صورت استفاده از دستگاه IO Secure میتوان تعداد آنها را افزایش داد .(SIO3 INPUT0~3- SIO2 INPUT0~3- SIO1 INPUT0~3-SIO0INPUT0~3)

در شکل زیر چگونگی سیم کشی برای استفاده از کلید های خارجی دستگاه را ملاحظه میکنید :



و) نوع ورودی Input Type : در این گزینه مشخص میکنیم که قصد استفاده از چه نوع کلیدی را برای فرمان به سوئیچ های دستگاه ، به منظور باز کردن درب داریم (NO/NC).

ک) سنسور های درب Door Sensor : یکی دیگر از کاربردهای External SW کشف وضعیت درب ها میباشد . طبیعتاً زمانی که یک سازمان که شامل چندین درب است مبادرت به استفاده از سیستم کنترل تردد مینماید مشخص بودن وضعیت باز یا بسته بودن درب از اهمیت ویژه ای برخوردار است . برای درک بهتر این مورد، ذکر یک مورد فنی لازم به نظر میرسد . در سیستم های دزدگیر برای کشف وضعیت باز شدن درب از سنسور های مگنتی استفاده میشود که شامل دو قطعه میباشد : قطعه A که یک آهن ریای معمولی است و قطعه B که یک سوئیچ بسیار حساس است که (حال استاندارد آن) بصورت NO تنظیم شده است که به محض قرار گرفتن هر دو قطعه مقابله کرده و سوئیچ مورد نظر به وضعیت NC در میآید . با استفاده از همین سیستم میتوان دستگاه D-Station را از وضعیت درب مطلع نمود . سیستم سیم کشی دقیقاً مانند دیاگرام بالای همین صفحه میباشد . فقط کافیست دستگاه بداند کدام یک از سوئیچ های خارجی را برای این منظور در نظر گرفته اید . (Input0~3-SIO0~3)



گ) نوع ورودی (Input Type) : مشابه زمانی که از یک کلید برای فرمان خارجی استفاده میکنید برای استفاده از سنسور وضعیت درب نیز باید نوع آنرا مشخص کنید. (NO/NC).

ل) مدت زمان مجاز باز بودن درب Held Open Time : با استفاده از نرم افزار BioStar قادر خواهد بود در زمان باز شدن درب پیغامی را بروی صفحه ملاحظه کنید . (برای اطلاعات بیشتر به راهنمای نرم افزار BioStart مراجعه کنید). با استفاده از این گزینه مدت زمان مجاز باز بودن درب را وارد میکنیم ، در نتیجه اگر درب تا این زمان بسته نشود پیغام به نمایش در خواهد آمد .

م) زمان قفل بودن Lock Time : مدیر سیستم میتواند بصورت دستی تردد را تا اطلاع ثانوی از درب مورد نظر لغو نماید .

ن) میتوان مدت زمان خاصی را که تردد مجاز است، بصورت روزانه ،ماهانه ، دائمی برای دستگاه تنظیم کرد . که البته تنها با نرم افزار BioStart قادر به این کار خواهد بود .



پس از تنظیم موارد مورد نظر کار با ذخیره اطلاعات پایان میگیرد .



نکات مفید در مورد تنظیمات رله دستگاه D-Station (۳-۳۰)

۱. اکثر قفل برقی های موجود دارای جریان مصرفی بالاتر از ۱.۵ آمپر میباشند . با توجه به اینکه دستگاه D-Station خود جریان مصرفی در حدود ۱.۵ آمپر دارد در صورتی که بخواهید از یک منبع تغذیه مشترک استفاده نمایید ،میبایستی از یک آداتور با ولتاژ ۱۲ ولت مستقیم با جریانی خروجی حداقل ۳ آمپر استفاده نمایید .

۲. در صورتی که آداتور مورد استفاده توانائی راه اندازی دستگاه و قفل برقی را با هم نداشته باشد با هر بار فرمان دادن به قفل دستگاه ریست خواهد شد . که میتواند آسیب های جدی وارد کند .

۳.در صورت استفاده از کلید های خارجی به علت جلوگیری از نویز های احتمالی حتما از سیم های دارای شیلد استفاده کنید .

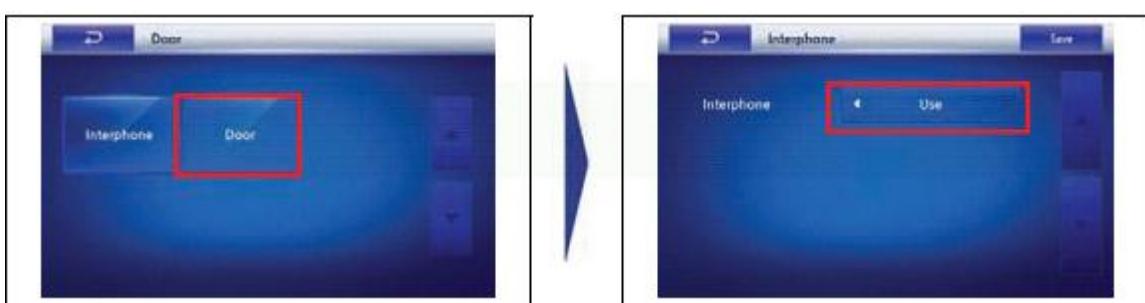
۴.در حالت تنظیمات پیش فرض کارخانه رله + داخلی دستگاه با هر بار "تشخیص موفق" فعال خواهد شد . اگر به هر دلیلی به علت تنظیم های اشتباہ سیستم راه اندازی رله دستگاه از کار افتاد با برگرداندن دستگاه به حالت "تنظیمات کارخانه" مشکل حل خواهد شد .

۵.برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص راه اندازی سیستم کنترل تردد با استفاده از دستگاه D-Station میتوانید با واحد پشتیبانی شرکت طرح و پردازش غدیر تماس بگیرید .

Admin Menu >Device > Door>Inter phone مسیر:

۳-۳۱ (Inter Phone) ارتباط داخلی

پس از سیم کشی ارتباط بین دستگاه D-Station و آیفون تصویری در این منو قادر خواهید بود استفاده از آنرا فعال کنید .



برای استفاده از ارتباط داخلی دستگاه کافیست در صفحه اصلی دکمه Interphone را کلیک نمایید .

Admin Menu >Device > Camera مسیر:

۳-۳۲ (Camera) دوربین

با استفاده تنظیمات خاصی در نرم افزار BioStar میتوان برای هر نوع "رخداد" تعریف شده برای دستگاه D-Station با استفاده از دوربین یک عکس به عنوان Log ذخیره کرد. که شامل موارد زیادی است که از حوصله بحث خارج است . به هر حال لیست کل "رخداد" های مورد نظر را در این لیست میتوان مشاهده کرد . (برای اطلاعات بیشتر به راهنمای نرم افزار BioStar مراجعه کنید) .

لازم بذکر است Log های ذخیره شده را میتوان در لیست مشاهده کرد .



برای برگشت به منوی قبلی دکمه  را کلیک کنید .

Admin Menu >Device > Time مسیر:

۳-۳۳ تنظیمات زمان (Time)

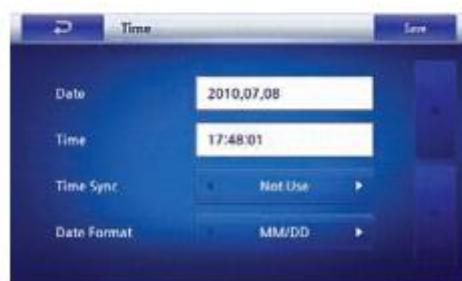
کلیه تنظیمات مربوط به زمان ، تاریخ را در این منو میتوانید تنظیم نمائید .

الف) تاریخ (Date) : با کلیک بروی این کادر قادر به وارد کردن تاریخ جاری خواهید بود .

ب) زمان (Time) : با کلیک بروی این کادر نیز قادر به تنظیم زمان جاری خواهید بود .

ج) همسان سازی زمان (Time Sync) : با فعال کردن این گزینه (با نرم افزار BioStar هر زمانی که ارتباط بین دستگاه و سرور برقرار شود بطور اتوماتیک تاریخ و زمان دستگاه با تاریخ و زمان سرور همسان خواهد شد .

د) فرمت تاریخ (Date Format) : برای تغییر قالب نمایش تاریخ از این منو استفاده می کنیم .



Admin Menu >Device > Device Manage مسیر:

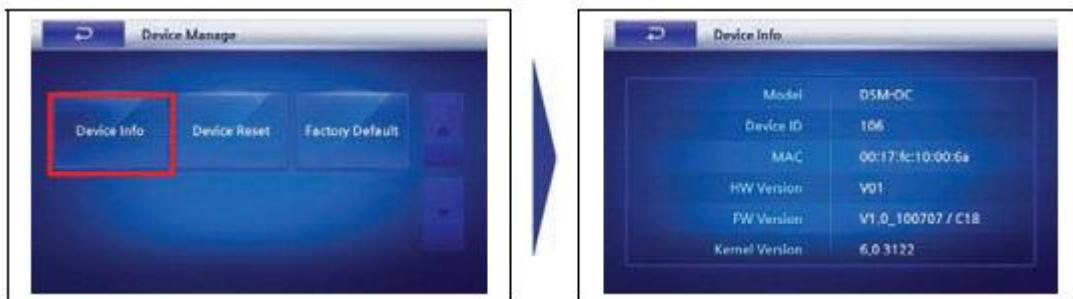
۳-۳۴ (Device Manage) مدیریت ترمینال

مدیریت آیتم هایی نظیر : راه اندازی مجدد دستگاه ، برگشت به حالت پیش فرض کارخانه ، کالیبره کردن LCD و گزارشی از مشخصات دستگاه ، در این منو قابل دسترس است .

الف) اطلاعات دستگاه (Device Info) : با کلیک کردن بر روی این آیتم صفحه ای به نمایش در خواهد آمد که

HW Version، MAC Address ، Device ID ، model اعم از :

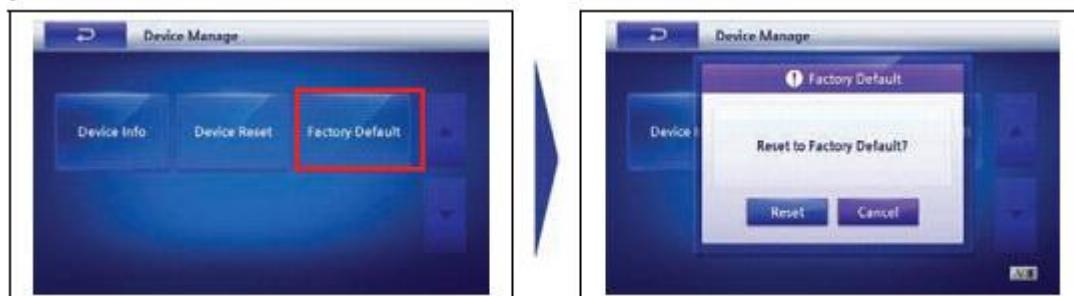
Kernel Version و FWversion می باشد .



ب) راه اندازی مجدد (Device Reset) : برای راه اندازی مجدد دستگاه روی این گزینه کلیک کنید .



ج) تنظیمات مجدد کارخانه (Factory Default) : به نظر میرسد در موقعی که دستگاه به علت تنظیمات نادرست از عملکرد عادی خود خارج شده است این گزینه حیاتی میباشد . نکته مهم در این خصوص این است که با برگشت به حالت پیش فرض کارخانه تنها تنظیمات دستگاه ریست میشود و بانک اثر انگشت دستگاه و رکورد های مربوط به تردد افراد محفوظ خواهد ماند .



(د) کالیبره کردن صفحه نمایش (Touch Calibrate) : کسانی که با سیستم کار کرد اல سی دی های تاچ اسکرین آشنائی دارند به خوبی با واژه "کالیبره" آشنائی دارند. با کلیک بر روی این گزینه میتوانید LCD دستگاه را کالیبره نمایید.

نکته: درصورتی که عملیات کالیبره کردن درست انجام نگیرد ممکن است دیگر قادر به استفاده از دستگاه نباشد و مجبور شوید دستگاه را با نرم افزار BioStar ریست نمایید.

Admin Menu >Device > Memory Status مسیر:

۳-۳۵ (Memory Status)

برای بررسی وضعیت حافظه دستگاه، تعداد اثر انگشت های اسکن شده، تعداد چهره های اسکن شده، و وضعیت Log ها، دستگاه D-Station در این منو بیلان جالبی در اختیارتان میگذارد.



برای برگشت به منوی قبلی دکمه را کلیک کنید.

Admin Menu >Display مسیر:

۳-۳۶ (Display)

کلیه تنظیمات مربوط به صفحه نمایش، عکس پس زمینه، تنظیمات صدا در این منو قابل تنظیم است.



الف) زمان روشن بودن زمینه صفحه (**BackLight TimeOut**) : زمان روشن بودن پس زمینه پس از آخرین کلیک ۶۰S-۱۰S را تنظیم نمایید . برای خاموش نشدن نور پس زمینه گزینه **Infinite** را انتخاب کنید .



ب) پس زمینه (**Back Ground**) : در زمان هائی که دستگاه در حالت **Stand By** قرار دارد میتوان پیغامی را روی صفحه نمایش ،نمایش داد که توسط نرم افزار **BioStar** ارسال میشود . (مناسب برای زمانی که بخواهیم پیغامی را برای همه پرسنل نمایش دهیم . مانند: پیام تبریک مناسبت ها یا تسلیت)

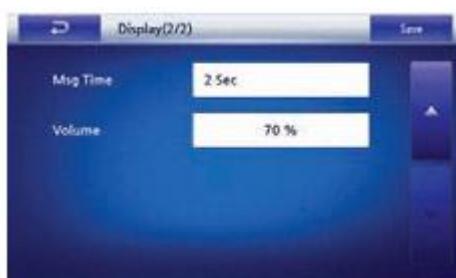
ج) تغییر پوسته (**Logo Theme**) : در این منو میتوان به تغییر پوسته (**Theme**) پرداخت . تعداد ۲۰ پوسته آمده در این منو وجود دارد که یکی از آنها را به دلخواه انتخاب کنید .

نکته : در صورتی که سازمانی بخواهد **Back Ground** خود را به عنوان عکس پس زمینه انتخاب کند پس از ارسال عکس مربوطه به دستگاه (توسط نرم افزار **BioStar**) در این منو میتوانید آنرا انتخاب نمایید . پس از تغییرات کلید **OK** را کلیک کنید .

د) مهلت زمانی منوی دستگاه (**Menu TimeOut**) : به دلیل مسائل امنیتی دستگاه **D-Station** پس از مدت زمان معینی (۱۰ تا ۲۰ ثانیه) از آخرین کلیک ، بطور اتوماتیک از منوی مدیر خارج میشود و مدیر مجبور است دوباره عمل (تشخیص مدیر و ورود) را انجام دهد .

نکته در صورتی که میخواهید بصورت دستی از منو خارج شوید این گزینه را به **Infinite** تغییر دهید .

ت) مدت زمان نمایش پیغامها (**Msg Time**) : مدت زمان نمایش کلیه پیغامهای دستگاه را تعیین میکند (۰.۵ تا ۵ ثانیه) .



ب) بلندی صدای دستگاه (Volume): بلندی صدای یلنگوی دستگاه را بر حسب درصد تنظیم نمایید.

پس از انجام تغییرات برای ذخیره دکمه (Save) را کلیک نمایید.

Admin Menu > Log مسیر:

رویدادها ۳-۳۷ (Log)

تمامی تمہیدات بکار رفته برای کنترل تردد نهایتا به این منو سرانجام میابد. لیستی از تمام اتفاقاتی که تا کنون افتاده است حتی تشخیص ها نا موفق و خود مدیر نیز از این قاعده مستثنی نیست. لیست فعالیت هایی که منجر به گرفتن عکس از کاربر شده اند، دارای دکمه View میباشند، و با کلیک روی آن میتوانید عکس مورد نظر را مشاهده نمایید. و با فشردن کلید های مکان نما میتوانید در لیست پیمایش نمایید.



نکته حائز اهمیت این است که با کلیک بروی دکمه Filter میتوانید لیست را از نظر شماره کاربری، زمان، تاریخ و یا رخداد خاصی محدود نمایید.



لازم بذکر است دستگاه اجازه پاک کردن Log ها را بصورت جزئی نمی دهد اما میتوانید همه آنها را یکجا پاک کنید.

برای برگشت به منوی قبلی دکمه را کلیک کنید.

D-STATION : راهنمای کاربران برای استفاده از دستگاه

چگونه تردد خود را ثبت کنیم ۱-۴

با استفاده از دستگاه D-Station به راحتی میتوان ورود و خروج خود را ثبت کنیم با علم بر این که امکان اشتباه وجود ندارد . البته لازم بذکر است بسته به شیوه تشخیصی که مدیر سیستم برای پرسنل در نظر میگیرد ، کاربردهای دستگاه متفاوت میباشد . برای تحقق این امر توجه به نکات زیر حائز اهمیت است :

الف) روش اول (استفاده از اثر انگشت) : در این حالت میتوانید یکی از انگشت هایی را که در هنگام ثبت از آن استفاده کرده اید را بروی یکی از سنسور ها قرار دهید . اگر در سازمان شما روال کار برای خروج بین وقت استفاده از کلید های عملیاتی F1 یا F2 یا F3 یا F4 باشد حتماً ترتیب آنها را از مدیر سیستم جویا شوید . در این صورت قبل از قرار دادن انگشت کلید عملیاتی مورد نظر را کلیک کنید سپس انگشت مورد نظر را بروی سنسور بگذارید . به عنوان مثال در یک سازمان کلید F1 را به مرخصی ساعتی اختصاص داده اند و کاربر موظف است برای خروج از سازمان ابتدا کلید F1 را کلیک کرده سپس انگشت خود را روی سنسور بگذارد . در غیر اینصورت برای وی خروج عادی در نظر گرفته خواهد شد .



در صورت تشخیص موفق پیغام خوش آمد گوئی بروی صفحه نمایش داده خواهد شد. که این پیغام حاوی اطلاعات شما میباشد. این اطلاعات شامل: شماره پرسنلی، نام، تاریخ و زمان تردد(به میلادی) و در صورت استفاده از کلید های عملیاتی، نوع پیش کارت انتخاب شده میباشد.

نکته مهم در صورت مشاهده هر گونه مغایرت در اطلاعات شما و اطلاعات پیغام مرتب را به مدیر سیستم اعلام نمائید.

ب) روش دوم (وارد کردن شماره پرسنلی) : بروی صفحه اصلی دستگاه کلیدی وجود دارد که بوسیله آن میتوانید شماره پرسنلی خود را وارد کنید . **Input User ID**



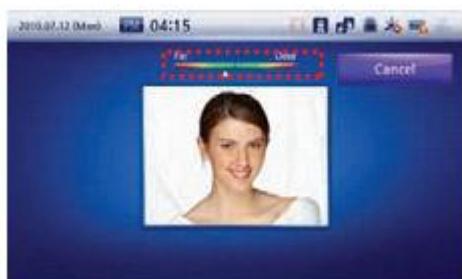
پس از کلیک بروی این دکمه به صفحه دیگری منتقل میشوید که در آن شماره پرسنلی از شما پرسیده میشود . با استفاده از صفحه کلید موجود شماره پرسنلی خود را وارد کرده و کلید **Enter** را کلیک نمایید . دستگاه آماده پذیرش اثر انگشت و یا رمز عبور از شما خواهد شد که البته استفاده از رمز عبور منوط به تنظیماتی است که مدیر سیستم اعمال مینماید. در ادامه انگشت خود را روی سنسور بگذارید تا عمل تشخیص انجام گیرد .



ج) روش سوم(استفاده از تشخیص چهره) : در صورتی که عمل تشخیص اثر انگشت شما به هر دلیلی موفق نباشد دستگاه بطور اتوماتیک برای اسکن چهره شما آماده میشود که البته منوط به فعال بودن گزینه تشخیص چهره توسط مدیر شبکه میباشد . که در اینصورت پیغام Error به نمایش در خواهد آمد .



سپس به صفحه تشخیص چهره منتقل خواهید شد



ضمن در نظر گرفتن نشانگر بالای صفحه سعی کنید چانه شما در مرکز صفحه نمایش باشد . بهتر است صورت ثابت مستقیم رو به جلو باشد ، فاصله چهره از دستگاه نیز حدودا ۴۰ سانتی متر باشد . در صورت رعایت نکات لازم نشانگر بالای صفحه در قسمت مرکز ثابت خواهد شد و تشخیص انجام میذیرد .



ج) روش چهارم (تشخیص با استفاده از کارت) : کارت پرسنلی خود را مقابل دستگاه گرفته و منتظر نمایش پیغام خوش آمد باشید . اما در موارد تشخیص های ترکیبی بعد از خواندن کارت از شما اطلاعات دیگری نظیر اثر انگشت و یا رمز عبور میخواهد که پس از وارد کردن آن عمل تشخیص انجام میگیرد .



شکل فوق محل قرار دادن کارت را نشان میدهد .

چگونه لیست تردد های خود را با دستگاه بینیم ۴-۲

در صفحه اصلی دستگاه پس از کلیک بروی دکمه **Menu** (بالا وسط صفحه) و قرار دادن انگشت بروی سنسور لیستی از کل تردد هایتان را مشاهده میکنید . کبا کلید های پیمایشی میتوانید به صفحات بعدی بروید .



راهنمای عیب یابی سریع دستگاه D-STATION

نیشانه	علت احتمالی
عمل خواندن اثر انگشت موقتی آمیز نیست یا زیاد طول میکشد	احتمالاً شیشه محافظ سنسور آغشته به چربی است یا روی آن گرد و خاک گرفته است. بس از تمیز کردن آن دوباره سعی کنید . در روزهایی که هوا سرد است احتمال دارد انگشت شما سرد باشد با دمیدن به آن، آنرا گرمتر کنید و دوباره تلاش کنید .
عملیات خواندن اثر انگشت انجام میگیرد اما دستگاه پیغام عدم اجازه عبور را نمایش میدهد	در صورتی که از ثبت اثر انگشت خود توسط مدیر سیستم اطمینان دارید احتمالاً برای دستگاه بازه زمانی برای اجازه ورود وارد شده است. برای حل مشکل با مدیر سیستم تماس بگیرید .
با گرفتن کارت مقابله دستگاه هیچ عکس العمل مشاهده نمیشود	در صورتی که کارتی که در دست دارید از نوعی باشد که دستگاه پخواند ، با قرار دادن جلوی سنسور دستگاه پیغام "عدم تشخیص" به نمایش در خواهد آمد مگر آنکه دستگاه در حالت تشخیصی باشد که مارت جزء آن نباشد . در غیر اینصورت دستگاه مجهز به سنسور ریدر کارت مورد نظر نمیباشد .
در هنگام ثبت کارت بر در منوی ثبت کارت با قرار دادن کارت جلوی دستگاه ، هیچ عکس العمل از دستگاه مشاهده نمیشود	احتمالاً این نوع کارتی که در دست دارید توسط دستگاه فابل خواندن نمیباشد . برای اطلاع از اینکه دستگاه مجهز به چه نوع سنسور کارت خوانی است نیاز دارید به LABEL D-STATION (DSR, DSR-W) کارت مایفایر CONTACT LESS
عمل تشخیص چهره اصلاً انجام نمیگیرد.	احتمالاً گزینه FACE FUSION فعال نمیباشد .
عمل تشخیص چهره با مو قیمت انجام نمیگیرد.	فاصله چهره از دستگاه باید حدود ۴۰ سانتی متر باشد. در حین تشخیص تا زمانی که نشانگر به نقطه مرکزی نرسد عمل تشخیص انجام نمیگیرد .
عمل تشخیص موقتی آمیز است اما در باز نمیشود	احتمالاً در بازه زمانی که به عنوان محدوده مجاز تعریف شده است مراجعه نکرده اید و یا مدیر سیستم عبور و مرور را غیر مجاز کرده است. در غیر اینصورت احتمالاً قفل برقی یا آدیپتور قفل برقی آسیب دیده است
با لمس LCD دستگاه هیچ عکس العمل مشاهده نمیشود .	اگر LED آبی رنگ بالای دستگاه خاموش است و هیچ نوری از LCD مشاهده نمیشود احتمالاً برق دستگاه قطع میباشد . در صورتی که این مورد گهگاه اتفاق می افتاد احتمالاً با ریست کردن دستگاه با استفاده از کلید کوچک زیر دستگاه مشکل حل خواهد شد . و در صورتی که دوباره اتفاق افتاد با واحد پشتیبانی شرکت پردازش غدیر تماس بگیرید.
با کلیک روی بعضی از کلید های دستگاه هیچ عکس العمل مشاهده نمیشود	مبادرت به ریست کردن دستگاه کنید در صورتی که مشکل حل نشد احتمالاً LCD دستگاه کالیبره نمیباشد (رجوع به راهنما در غیر اینصورت با واحد پشتیبانی شرکت پردازش غدیر تماس بگیرید .
مدیر دستگاه قادر به ورود به منوی مدیر نمیباشد	با واحد پشتیبانی شرکت پردازش غدیر تماس بگیرید.
مدیر دستگاه پس از کلیک بروی دکمه منو و قرار دادن انگشت روی سنسور به صفحه نمایش HAMENTCL میشود .	احتمالاً در بانک اثر انگشت دستگاه پرسنلی با همان اثر انگشت ثبت شده است که دسترسی مدیر ندارد از طریق پیغام خوش آمد گوئی شماره پرسنلی مورد نظر را بباید و مبادرت به پاک کردن پرسنل نظر نظر کنید .
PC USB به PC به هیچ عکس العملی در PC مشاهده نمیشود	احتمالاً در دستگاه با کابل USB غیر فعال است .
هیچ صدایی از دستگاه به گوش نمیرسد	احتمالاً بلندی صدای دستگاه در میزان ۰ درصد تنظیم شده است
با وجودی که IP دستگاه تنظیم شده است در نرم افزار BIOSTAR قابل جستجو نیست	احتمالاً به دستگاه تنظیمات سرور اعمال شده است
دستگاه قادر به تخلیه اطلاعات بروی FLASH MEMORY نمیباشد	احتمالاً FLASH MEMORY استفاده شده جزو استاندارد های گفته شده در راهنما نمیباشد.

جدول مشخصات سخت افزاری دستگاه D-STATION

Item	Specification	
Sensor	Optical fingerprint sensor x 2 Face recognition camera	
Matching Speed (1:N)	1:10,000 < 1 sec)	
Card Options	13.56 MHz ISO 14443 A/B (MIFARE)	
Capacity	Template Capacity	400,000 (1:1) 20,000 (1:N)
	Max. User	200,000
	Log Capacity	1,000,000
Interfaces	Communication Interfaces	Wireless LAN TCP/IP RS485 x 2ch, RS232 USB (Slave)
	Wiegand	IN & OUT
	TTL I/O	4 inputs
	Built-in Relay	2
	Memory Slot	USB host, Micro SD Card
Hardware	CPU	667MHz RISC x 1 400MHz DSP x 2
	Memory	1GB flash + 256MB RAM (with SD card slot)
	LCD Display	5.0" WVGA touch screen
	LED Indicator	Multi-color x 2
	Sound Indication	18-bit Hi-Fi sound
	Voice Instruction	18-bit Hi-Fi sound
	Operating Temperature	-20°C ~ 50°C
	Humidity	90%
	Tamper	Accelerometer, switch
	Operating Voltage	12V DC
	Dimensions	148mm(W) x 204mm(H) x 48mm(D)

جدول مشخصات منبع تغذیه D-STATION

	Min.	Typ.	Max.	Notes
Power				
Voltage (V)	10.8	12	13.2	Use regulated DC power adaptor only
Current (mA)	-		1500	
Switch Input				
VIH (V)	-	TBD	-	
VIL (V)	-	TBD		
Pull-up resistance (Ω)	-	4.7K	-	The input ports are pulled up with 4.7K Ω resistors
Wiegand Output				
VOH (V)	-	5	-	
VOL (V)	-	0.8	-	
Pull-up resistance (Ω)	-	4.7K	-	
Relay				
Switching capacity (A)	-	-	2 0.3	30V DC 125V AC
Switching power (resistive)	-	-	30W 37.5VA	DC AC
Switching voltage (V)	-	-	220 250	DC AC

برای استفاده از نرم افزار حضور و غیاب شرکت غدیر ابتدا میبایست دستگاه را به نرم افزار معرفی نماییم. پس از اجرای نرم افزار به منوی ارتباط با دستگاه ها رفته و گزینه معرفی دستگاه جدید را کلیک می نماییم :



کادر محاوره ای معرفی دستگاه جدید باز میشود سپس یروی دکمه **دستگاه جدید** کلیک میکنیم :

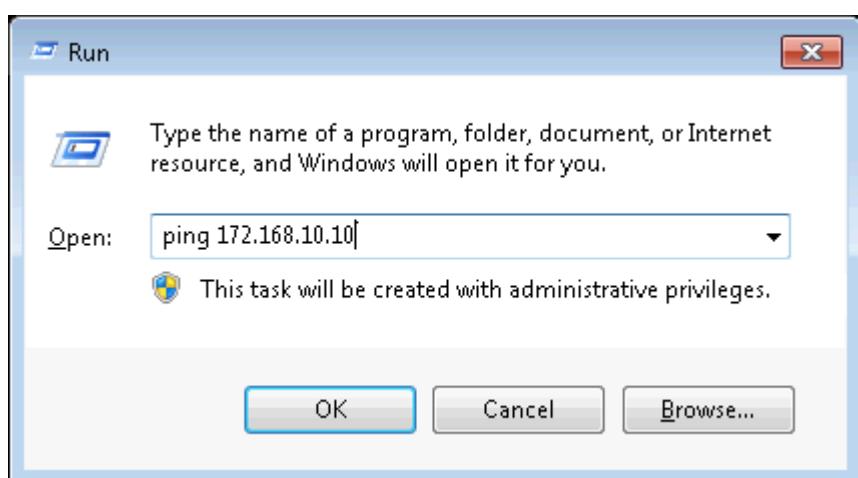


پنجره جدیدی باز میشود که مشخصات دستگاه را در آن وارد میکنیم که البته بسته به نوع ارتباطی دارد که قصد آنرا داریم .

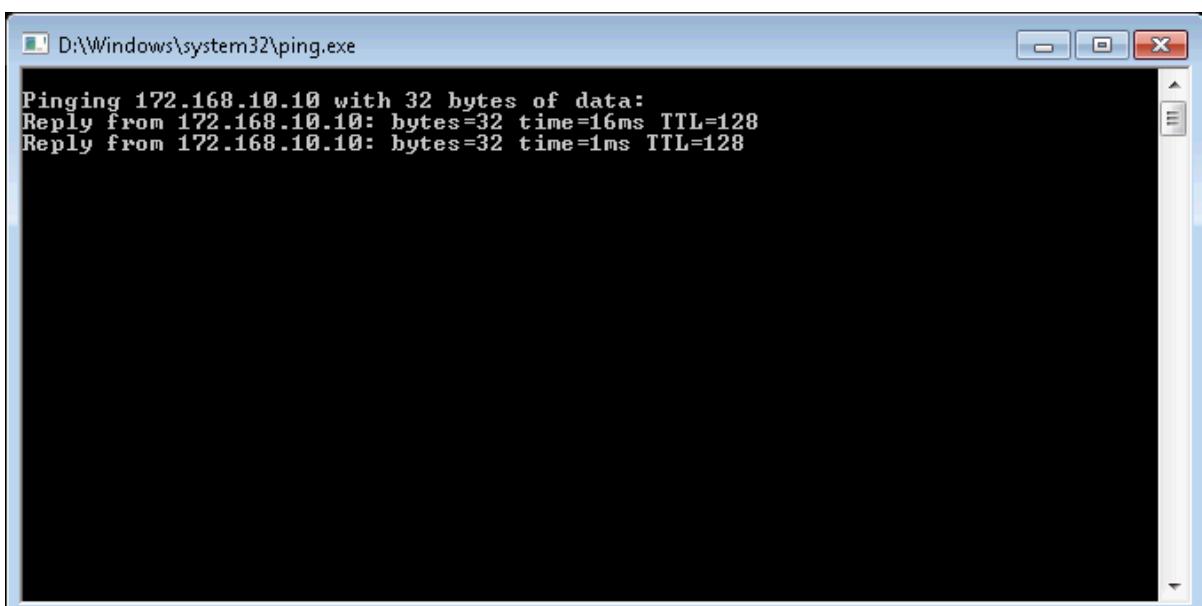
که به توضیح هر کدام میپردازیم :

الف) ارتباط شبکه : پس از تنظیم IP دستگاه ابتدا چک میکنیم در کالایتی که قصد ارتباط با دستگاه داریم پینگ Ping دستگاه را داشته باشیم بدین منظور در windows XP از منوی Start کزینه Run را کلیک میکنیم . مثلا برای کردن دستگاهی با آی پی ۱۷۲.۱۶۸.۱۰.۱۰ درون کادر مقابل گزینه Open عبارت زیر را تایپ میکنیم :

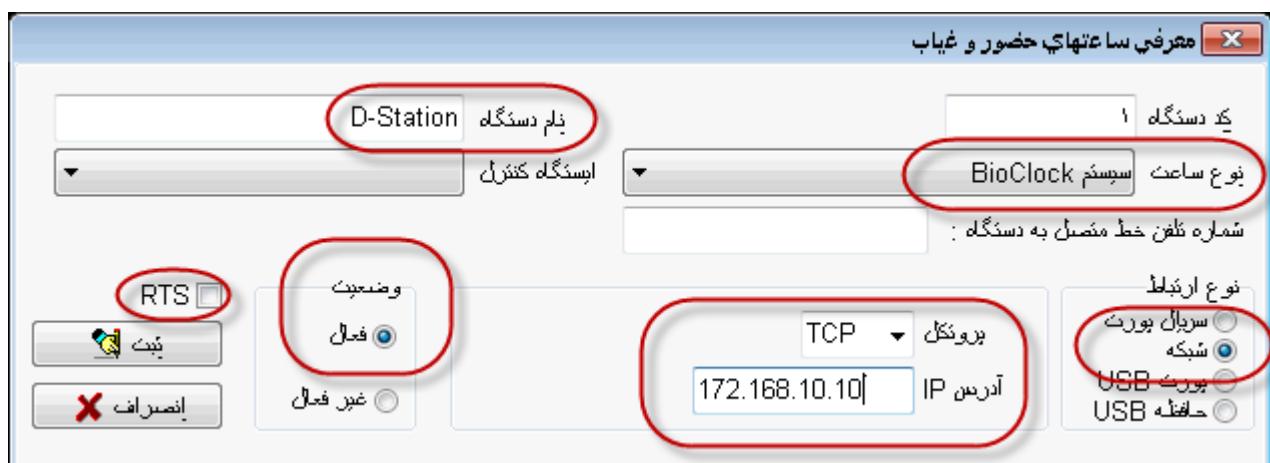
Ping ۱۷۲.۱۶۸.۱۰.۱۰



پنجره فرمان Dos باز خواهد شد و نتیجه را اعلام خواهد کرد در صورتی که هر پیغامی بغیر از آنچه در شکل زیر میبینید، مشاهده کردید دلالت بر عدم ارتباط دارد :



اکنون که از ارتباط PC با دستگاه در شبکه اطمینان حاصل کردیم اقدام به وارد کردن اطلاعات دستگاه در پنجره معرفی دستگاه جدید میکنیم :

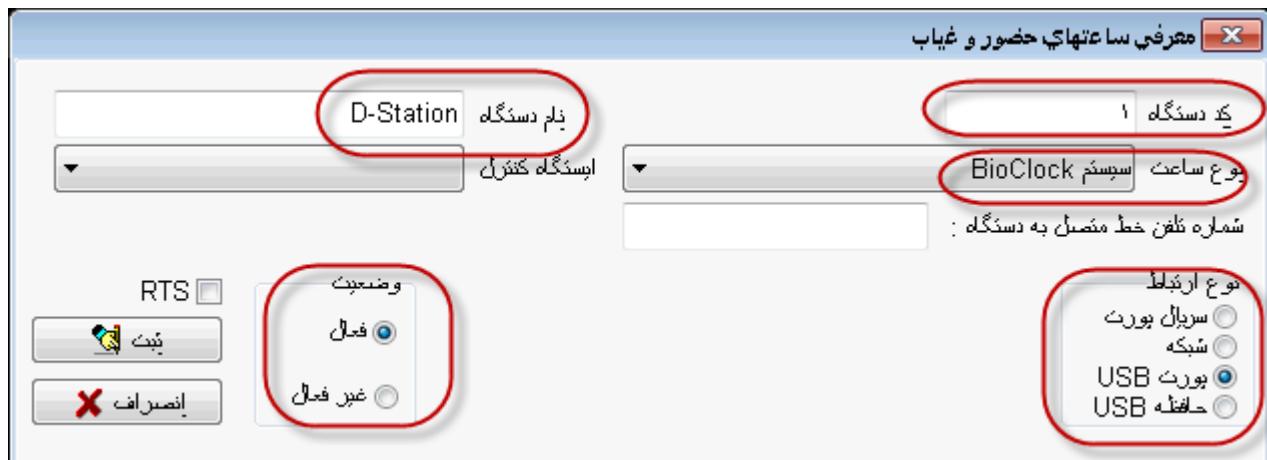


لازم بذکر است مقادیر کد دستگاه و نام دستگاه را میتوانید به دلخواه هر مقداری قرار دهید . سپس کلید کلیک میکنیم . و میتوانید دستگاه را در لیست دستگاههای ثبت شده ببینید :



با کلیک بروی دکمه خروج کار معرفی پایان میگیرد .

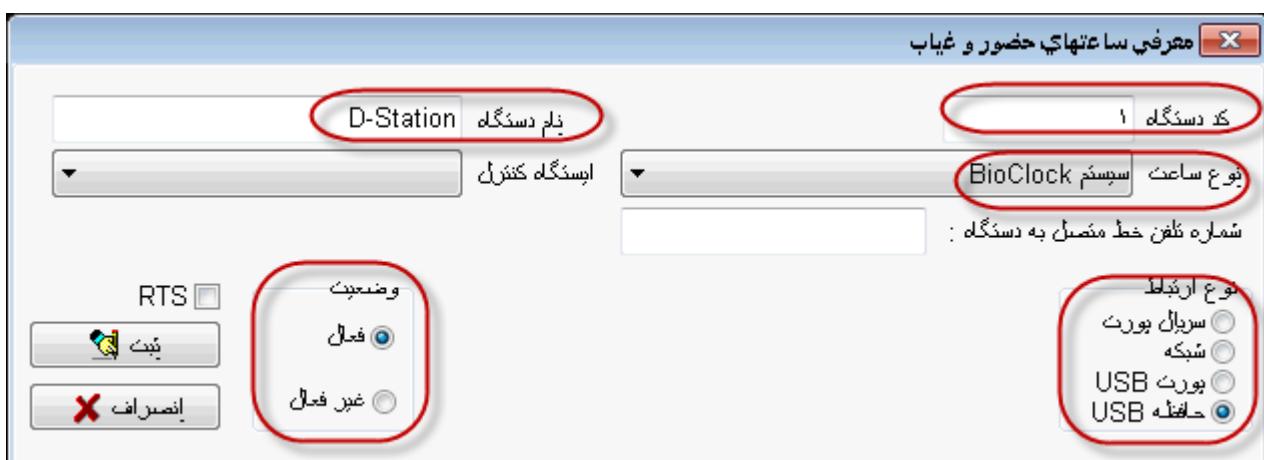
ب) ارتباط با کابل USB: پس از اتصال کابل رابط بین دستگاه و PC و نصب درایور دستگاه بوسیله CD نرم افزار موجود در ملحقات دستگاه مانند مراحل قسمت الف عمل میکنیم با این تفاوت که نوع ارتباط را پورت USB انتخاب میکنیم :



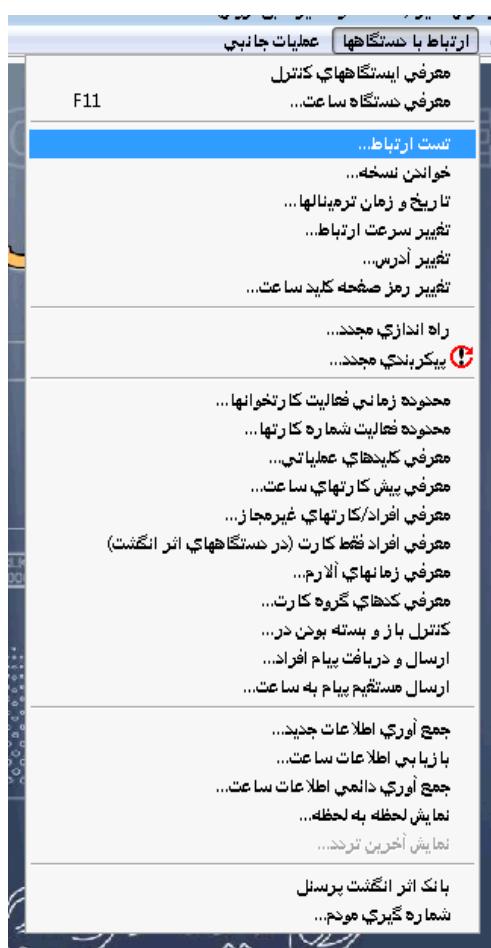
سپس کلید را کلیک میکنیم .

ج) ارتباط با حافظه USB : ابتدا همانطور که قبل گفته شد اطلاعات را بوسیله حافظه USB از دستگاه جمع آوری کرده سپس

فلش را به درگاه USB کامپیوتر وصل مینماییم و در کادر تعریف دستگاه جدید برای نوع ارتباط گزینه حافظه USB را انتخاب میکنیم :



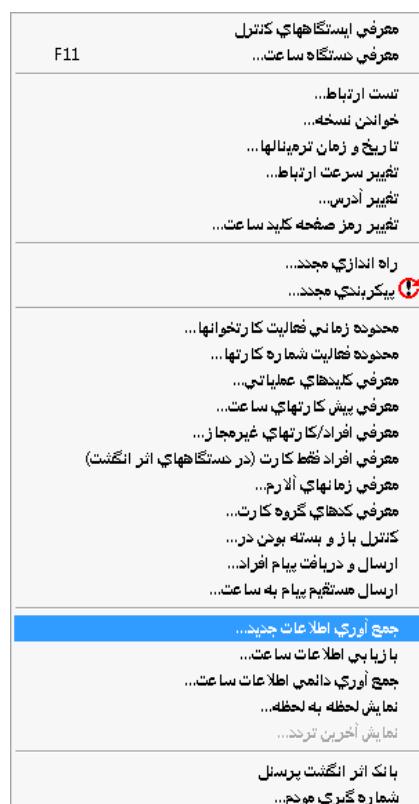
اکنون که کار معرفی دستگاه به پایان رسیده است نوبت به آن صحت ارتباط اطمینان حاصل کنیم بدین جهت به منوی ارتباط با دستگاهها رفته و گزینه تست ارتباط را کلیک میکنیم :



در پنجره ظاهر شده پس از انتخاب دستگاه مورد نظر کلید تست ارتباط را کلیک کرده و منتظر نمایش نتیجه میشویم :



قدم بعدی برای ادامه کار جمع آوری اطلاعات میباشد . برای این منظور به منوی ارتباط با دستگاه ها رفته و گزینه جمع آوری اطلاعات جدید را کلیک میکنیم :



پس از انتخاب دستگاه دکمه جمع آوری را کلیک میکنیم و منتظر نتیجه میمانیم :



برای ارسال پیش کارت های موجود در برنامه **Clock** به دستگاه **D-Station** بصورت زیر عمل میکنیم :

ابتدا از منوی تنظیمات گزینه نامگذاری پیش کارت ها را کلیک میکنیم :



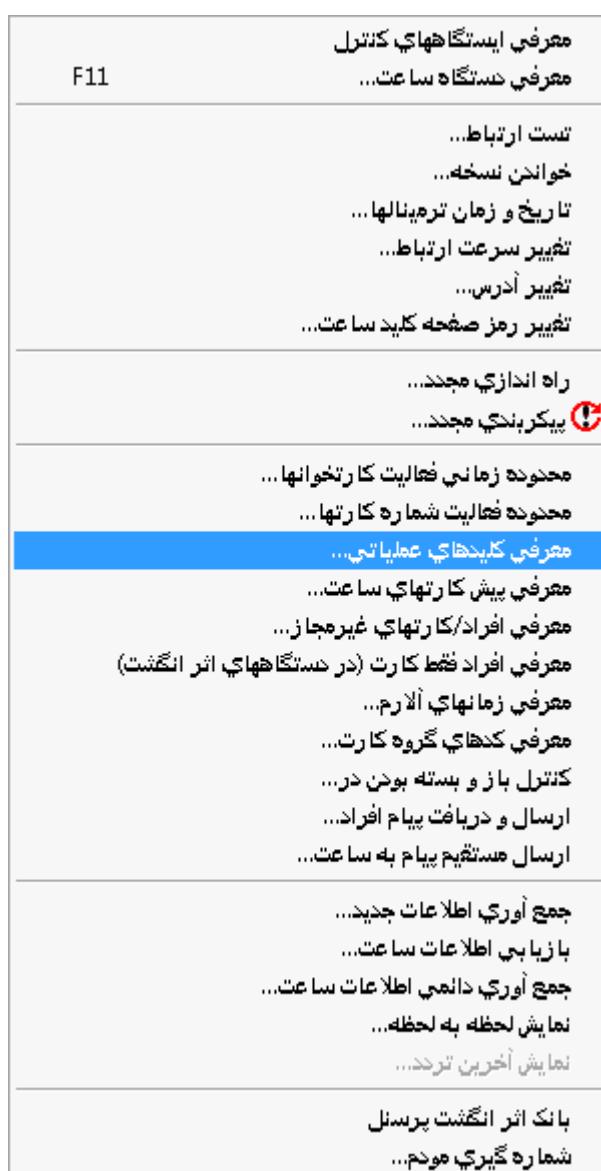
سپس در پنجره ظاهر شده در ستون کلید عملیاتی ، مقابله پیش کارت مورد نظر ، کلید عملیاتی مورد نظر را انتخاب میکنیم سپس کلید ثبت را کلیک میکنیم :



پیغامی مبنی بر ثبت اطلاعات پیش کارتها را مشاهده میکنید :



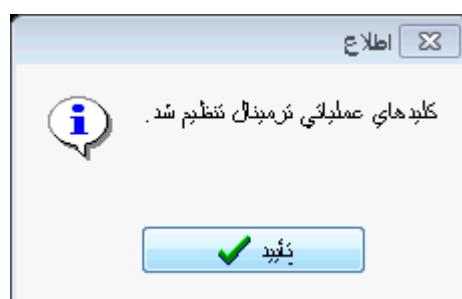
حال نوبت به ارسال اطلاعات پیش کارت ها به دستگاه است بدین منظور به منوی ارتباط با دستگاه ها رفته و گزینه معرفی کلید های عملیاتی را کلیک میکنیم :



در پنجره ظاهر شده در بکس ترمینال دستگاه D-Station مورد نظر را انتخاب کرده سپس باکس عملیات را روی "تنظیم کلید های فانکشن" تنظیم میکنیم و کلید اجرا را کلیک میکنیم :



در صورت موفقیت آمیز بودن ، پیغام "کلید های عملیاتی تنظیم شد " مشاهده میشود ::



کار ارسال با این مرحله به پایان میرسد . اکنون پرسنل میتوانند با فشردن کلید های عملیاتی و در نهایت یک تشخیص موفق ، ترددمورد نظر را ثبت کنند .



WWW.SUPREMAINC.COM



WWW.GHADIRCO.NET

٠٢١-٨٥٥٣٠

پاپان