



توجه! لطفا قبل از نصب مطالعه شود.



دفترچه‌ی راهنمای سامانه کنترل درب RFID

فهرست مطالب

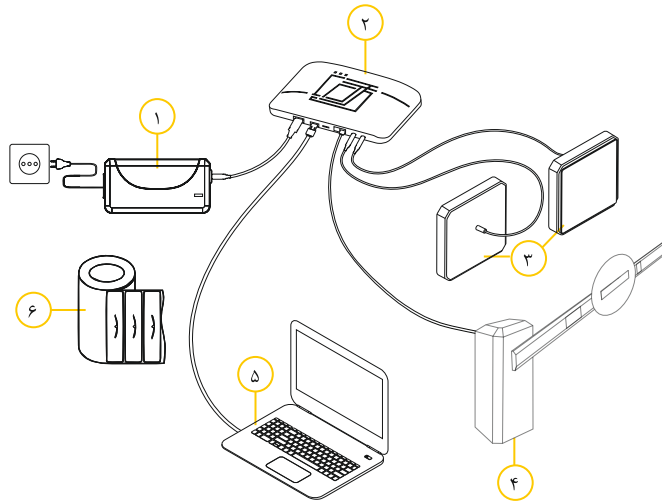
۱	معرفی اجزای سامانه کنترل درب RFID	۱
۱-۱	سامانه کنترل درب RFID	۲
۲	مشخصات فنی محصول	۳
۳	راهنمای نصب محصول	۴
۳-۱	طریقه‌ی نصب آنتن	۵
۳-۲	شرایط فیزیکی و ملاحظات نصب آنتن	۶
۴	راهنمای نرم افزار دستگاه	۸
۴-۱	اتصال به دستگاه	۹
۴-۲	تنظیمات حساب کاربری	۱۰
۴-۳	تنظیمات زمان و تاریخ	۱۱
۴-۴	تنظیمات فنی دستگاه	۱۲
۴-۵	تنظیمات آنتن	۱۳
۴-۶	تنظیمات پروفایل فرکانسی استاندارد	۱۴
۴-۷	تنظیمات حساسیت گیرنده	۱۵
۴-۸	تنظیمات خودکار خواندن تگ	۱۶
۴-۹	تنظیمات مدولاسیون گیرنده	۱۷
۴-۱۰	تنظیمات حساسیت سیگنال	۱۸
۴-۱۱	تنظیمات فرستنده	۱۹
۴-۱۲	تنظیمات حالت فعال‌سازی دستگاه	۲۰
۴-۱۳	تنظیمات تداخل تگ	۲۱
۴-۱۴	گزارش‌گیری از دستگاه	۲۲
۴-۱۵	تنظیمات سناریوی درب	۲۳
۴-۱۶	گزارش‌گیری آنلاین	۲۴
۴-۱۷	اعمال محدودیت برای کاربران	۲۵
۴-۱۸	تعریف محدودیت برای کاربر	۲۶
۴-۱۹	شناساندن تگ	۲۷
۴-۲۰	تعریف مشخصات کاربر	۲۸
۴-۲۱	تعریف مشخصات وای فای	۲۹
۵	شرایط عدم گارانتی دستگاه	۳۰

فهرست شکل ها

- شکل ۱ - اجزای سامانه کنترل درب RFID ۱
- شکل ۲ - اجزای تشکیل دهنده‌ی مازول فرستنده-گیرنده ۲
- شکل ۳ - طریقه ی نصب آنتن ۵
- شکل ۴ - زاویه عمودی تحت پوشش آنتن ۷
- شکل ۵ - زاویه افقی تحت پوشش آنتن ۷
- شکل ۶ - صفحه اصلی نرم افزار ۸
- شکل ۷ - اتصال به دستگاه ۹
- شکل ۸ - ورود کاربر ۱۰
- شکل ۹ - حذف حساب کاربری ۱۰
- شکل ۱۰ - تنظیمات زمان و تاریخ ۱۱
- شکل ۱۱ - تنظیمات فنی دستگاه ۱۲
- شکل ۱۲ - تنظیمات آنتن ۱۳
- شکل ۱۳ - تنظیمات پروفایل فرکانسی استاندارد ۱۴
- شکل ۱۴ - تنظیمات حساسیت گیرنده ۱۵
- شکل ۱۵ - تنظیمات خودکار خواندن تگ ۱۶
- شکل ۱۶ - تنظیمات مدولاسیون گیرنده ۱۷
- شکل ۱۷ - تنظیمات حساسیت سیگنال ۱۸
- شکل ۱۸ - تنظیمات فرستنده ۱۹
- شکل ۱۹ - تنظیمات حالت فعال‌سازی دستگاه ۲۰
- شکل ۲۰ - تنظیمات تداخل تگ ۲۱
- شکل ۲۱ - گزارش گیری از دستگاه ۲۲
- شکل ۲۲ - مسیر گزارش گیری از دستگاه ۲۲
- شکل ۲۳ - تنظیمات درب ۲۳
- شکل ۲۴ - تنظیمات سناریوی درب ۲۳
- شکل ۲۵ - منوی گزارش گیری آنلاین ۲۴
- شکل ۲۶ - صفحه گزارش گیری آنلاین ۲۴
- شکل ۲۷ - تعریف محدودیت برای کاربران ۲۵
- شکل ۲۸ - لیست کاربرهای محدود شده ۲۵
- شکل ۲۹ - تعریف محدودیت کاربر ۲۶
- شکل ۳۰ - تنظیمات کاربر ۲۶
- شکل ۳۱ - تنظیمات محدودیت کلی ۲۶
- شکل ۳۲ - اسکن تگ ۲۷
- شکل ۳۳ - شناسایی تگ ها ۲۷
- شکل ۳۴ - تعریف مشخصات کاربر ۲۸
- شکل ۳۵ - تعریف مشخصات وای فای ۲۹
- شکل ۳۶ - تنظیمات وای فای ۲۹

۱- معرفی اجزای سامانه کنترل درب

سامانه کنترل درب RFID از بخش‌های مختلفی تشکیل شده است که در شکل ۱ قابل ملاحظه است:



شماره	توضیح
۱	آداپتور 9V,3A
۲	ماژول فرستنده-گیرنده ی RFID باند UHF
۳	آنتن UHF پسیو باند با بهره ی 8.5dBic
۴	باکس /جک درب اتوماتیک
۵	کامپیوتر جهت ارتباط با ماژول فرستنده-گیرنده ی RFID
۶	کابل USB جهت ارتباط کامپیوتر با ماژول فرستنده-گیرنده ی RFID
۷	تگ های UHF پسیو از نوع خردشونده ^۱

شکل ۱ - اجزای سامانه کنترل درب RFID

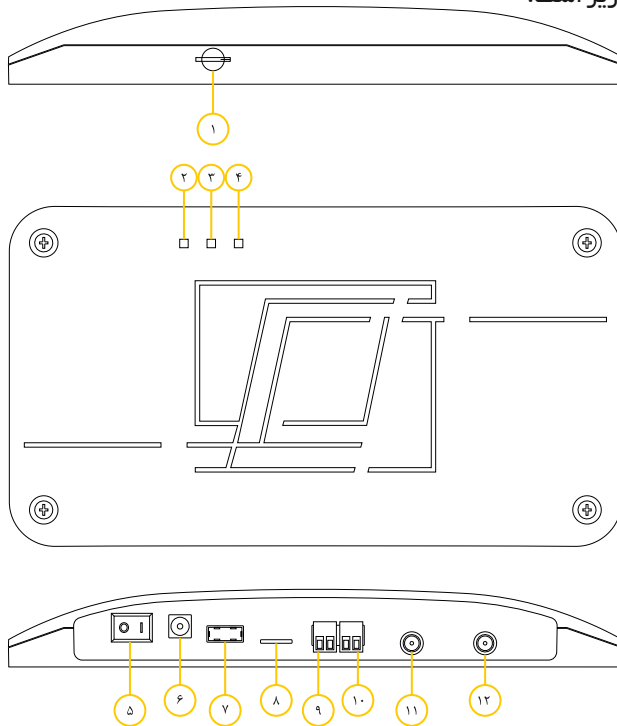
توجه:

سامانه کنترل درب RFID شامل آداپتور 9V,3A، ماژول فرستنده-گیرنده ی RFID و تگ است و سایر اجزا به عنوان بخش‌های جانبی است.

^۱ تگ‌های خرد شونده تگ‌هایی هستند که با جدا کردن آنها از سطح، خرد شده و امکان استفاده‌ی مجدد از آنها وجود ندارد.

۱-۱- مازول فرستنده-گیرندهی RFID

اجزای تشکیل دهندهی مازول فرستنده-گیرنده مطابق با شکل ۲ بصورت زیر است:



شکل ۲ اجزای تشکیل دهندهی مازول فرستنده-گیرنده

توضیح	شماره
پورت سیم کارت	۱
نشانگر مربوط به تغذیه	۲
نشانگر مربوط به خوانش تگ	۳
نشانگر مربوط به فعال سازی درب	۴
کلید ON/OFF	۵
کانکتور تغذیهی ورودی	۶
پورت USB	۷
پورت SD-Card	۸
پورت فعال سازی درب ۱	۹
پورت فعال سازی درب ۲	۱۰
پورت SMA آنتن ۲	۱۱
پورت SMA آنتن ۱	۱۲

۲- مشخصات فنی محصول

مشخصات فنی و عملکردی سامانه کنترل درب RFID در جدول زیر آورده شده است.

جدول ۱ - مشخصات فنی و عملکردی فرستنده-گیرنده RFID

مقدار	مشخصه	ردیف
860-920 MHz	فرکانس کاری	۱
<28dBm	توان سیگنال فرستنده	۲
-74dB	حساسیت گیرنده	۳
20dBm	بازه ی تغییرات توان خروجی	۴
1KHz	رزولوشن فرکانسی	۵
12V	تغذیه ی ورودی	۶
700mA	جریان مصرفی	۷
700	حداکثر تعداد خوانش تگ بصورت همزمان	۸
2 x SMA	تعداد پورت های خروجی	۹
2	تعداد خروجی های کنترل درب	۱۰
USB	نوع پورت ارتباط با کامپیوتر	۱۱
SD-Card	نوع حافظه ی خارجی	۱۲

۳- راهنمای نصب محصول

سامانه کنترل درب RFID دارای، اجزای ماژول فرستنده-گیرنده، آداپتور، کابل USB به USB، کابل SMA به SMA و کانکتور N-Type است. جهت استفاده از محصول نیازمند تهیهی آنتن UHF به تعداد ورودی‌های مورد نیاز در محل نصب است. آنتن UHF مورد استفاده باید دارای مشخصات مطابق با جدول ۲ باشد.

جدول ۲ - مشخصات فنی آنتن UHF مورد نیاز

مقدار	مشخصه	ردیف
860-920MHz	باند فرکانسی کاری	۱
>8dB _{ic}	بهره‌ی توان آنتن	۲
دایروی	پلاریزاسیون	۳
>30dBm	حداکثر توان ورودی	۴
~75°	زاویه‌ی افقی بیم آنتن	۵
~70°	زاویه‌ی عمودی بیم آنتن	۶
پسیو	نوع آنتن	۷

توجه:

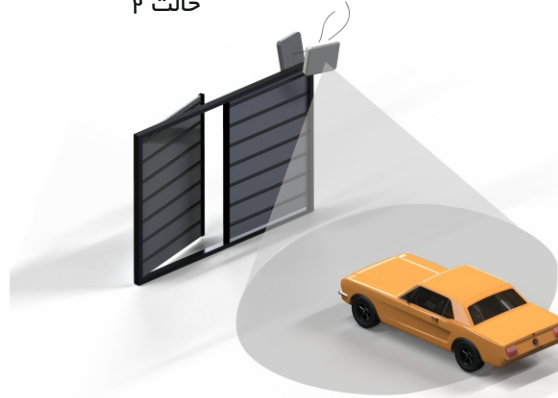
- ۱- عملکرد فنی آنتن اثر مستقیمی بر روی عملکرد فنی سیستم سامانه کنترل درب RFID دارد. بنابراین آنتن مورد استفاده لازم است شرایط جدول ۲ را برآورده نماید.
- ۲- پورت آنتن مورد استفاده باید از نوع SMA و یا N-Type باشد.

۳-۱ - طریقه ی نصب آنتن

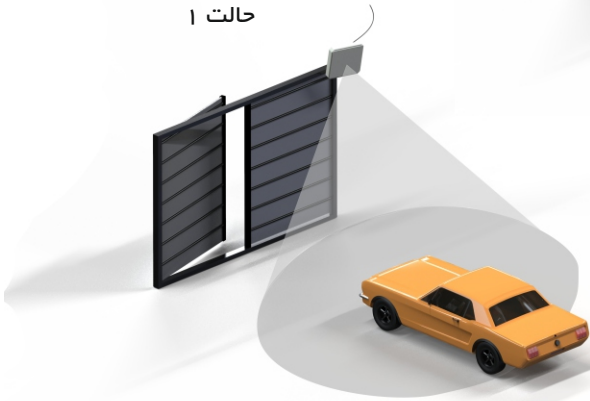
سامانه کنترل درب RFID دارای دو پورت آنتن ورودی-خروجی است. بنابراین در حالت های مختلف کنترل درب بصورت زیر می توان از این محصول استفاده نمود:

۱. کنترل یک درب با یک آنتن در ورودی یا خروجی
 ۲. کنترل یک درب با یک آنتن در ورودی و یک آنتن در خروجی درب
 ۳. کنترل دو درب و یک آنتن به ازای هر درب
- مطابق با شکل ۳، در هر حالت لازم است که آنتن ها مطابق با شرایط توضیح داده شده در موقعیت مناسب نصب شود.

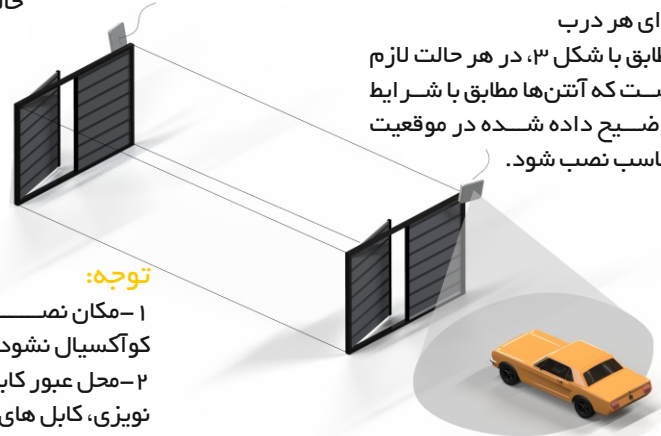
حالت ۲



حالت ۱



حالت ۳



توجه:

- ۱- مکان نصب آنتن باید بگونه ای انتخاب شود که منجر به افزایش طول کابل کوآکسیال نشود.
- ۲- محل عبور کابل آنتن باید به گونه ای در نظر گرفته شود که به دور از محیط مخرب نویزی، کابل های فشار قوی، محل عبور و مرور و عواملی که باعث ایجاد فشار بر روی کابل میشود، باشد.

شکل ۳ - طریقه ی نصب آنتن

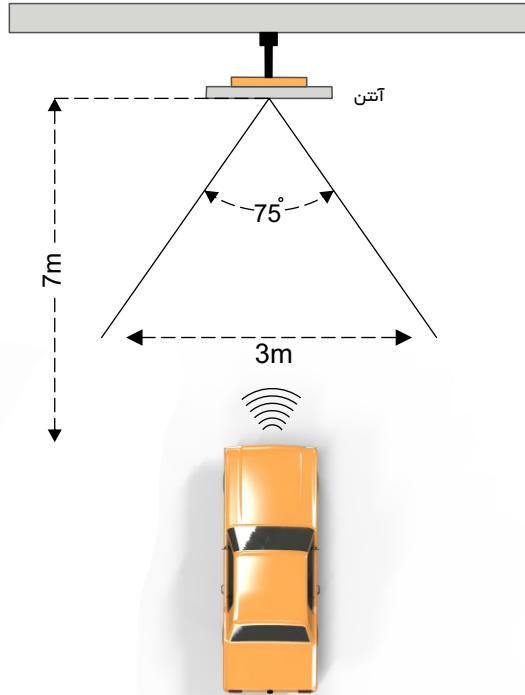
جدول ۳ - شرایط فیزیکی و ملاحظات نصب آنتن

ردیف	مشخصه	ملاحظات
۱	ارتفاع نصب از سطح زمین	حداقل ۳ متر - حداکثر ۴ متر
۲	صفحه ی نصب آنتن	عدم نصب بر روی صفحه ی فلزی
۳	ملاحظات عبور کابل	به دور از نویز، حرارت، رطوبت، فشار و ضربه
۴	فاصله تا دستگاه فرستنده-گیرنده	کمتر از ۳ متر

کابل SMA قرار داده شده در جعبه را به آنتن و سپس به دستگاه فرستنده-گیرنده متصل نمایید تا اتصال آنتن با دستگاه فرستنده-گیرنده برقرار شود.

توجه:

- ۱- حداقل ارتفاع در نظر گرفته شده جهت جلوگیری از سرقت و آسیب های احتمالی می باشد.
- ۲- در صورتی که پورت آنتن از نوع N-Type باشد، از مبدل N-Type به SMA استفاده نمایید.
- ۳- در شکل ۴ و ۵ نحوه ی تعیین زاویه ی آنتن نشان داده شده است.
- ۴- آنتن RFID دارای دو زاویه ی بیم افقی و عمودی است. زاویه ی بیم افقی ۷۵ درجه و زاویه ی بیم عمودی ۷۰ درجه است.
- ۵- مشخصات در نظر گرفته شده برای آنتن مربوط به محصول ANT-UHF-G9 برن کارو است.
- ۶- مطابق با آنچه که در شکل ۴ و ۵ نشان داده شده است، در صورتی که حداکثر طول ۷ متر را در نظر گرفته و زوایای بین افقی و عمودی را به ترتیب ۷۵ درجه و ۷۰ درجه در نظر بگیریم، ناحیه ی عرضی ۳ متر برای آنتن ایجاد می شود.
- ۷- در صورتی که ارتفاع آنتن از سطح زمین ۳ متر در نظر گرفته شود، با توجه به زاویه ی بیم عمودی حداکثر ناحیه ی عرضی ۲ متر برای آنتن ایجاد می شود.
- ۸- با توجه به ناحیه ی مورد نظر برای ورود خودرو و همچنین زاویه ی ورود خودرو به پارکینگ، مطابق با شرایط مطرح شده جهت آنتن را تنظیم نمایید.



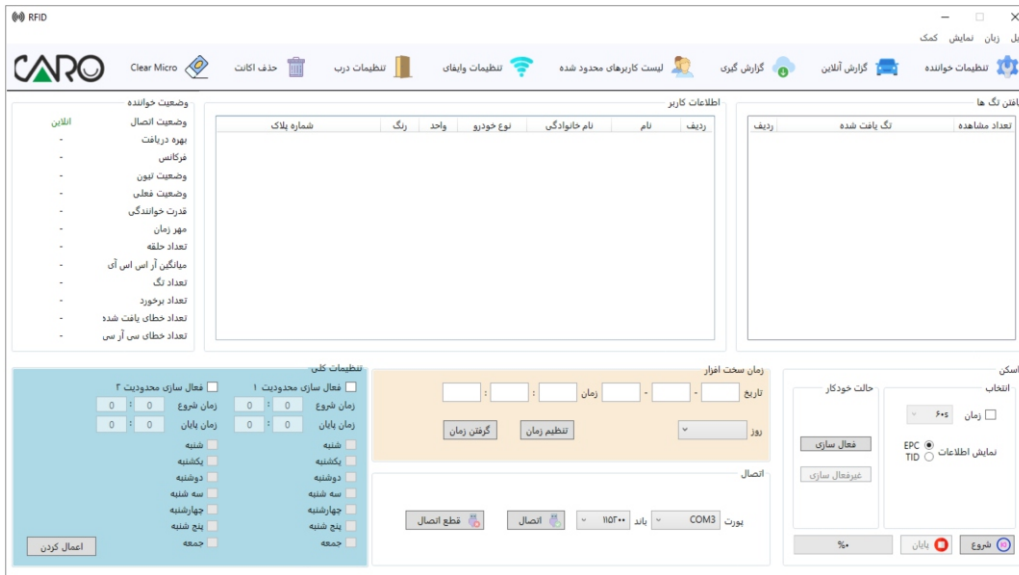
شکل ۵ - زاویه افقی تحت پوشش آنتن

بازه تنظیم ارتفاع

آنتن

شکل ۴ - زاویه عمودی تحت پوشش آنتن

۴- راهنمای نرم افزار دستگاه



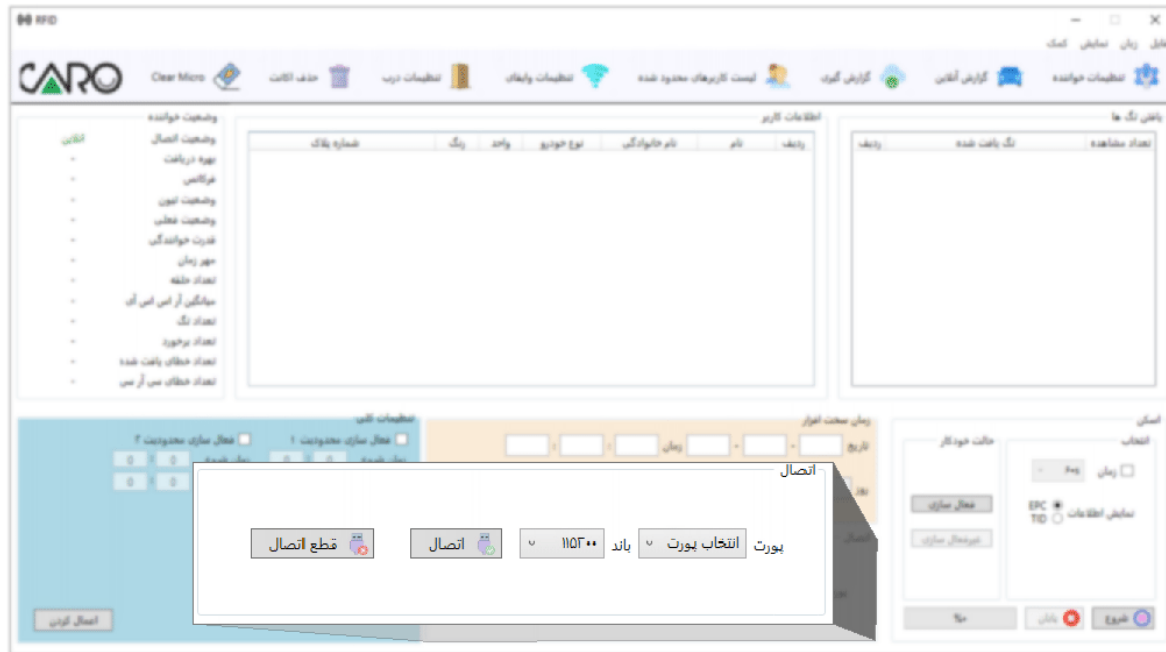
شکل ۶ - صفحه اصلی نرم افزار

پس از نصب نرم افزار دستگاه کنترل درب RFID مطابق با دستور العمل نصب که در داخل سیدی قرار داده شده است، نرم افزار را اجرا نمائید. مطابق با شکل ۶ صفحه‌ی اصلی نرم افزار قابل مشاهده است. صفحه‌ی اصلی نرم افزار از بخش‌های مختلفی تشکیل شده که شامل منوها و جعبه‌ابزارها، پنجره‌ی شناسایی تگ، پنجره‌ی نمایش مشخصات کاربر، پنجره‌ی مشخصات عملکردی دستگاه، تنظیمات زمان و تاریخ، تنظیمات کلی کاربران، پنجره‌ی فعال سازی اسکن و پنجره‌ی فعال سازی دستگاه است.

توجه:

در صورت عدم اتصال کامپیوتر به دستگاه فرستنده-گیرنده، منوهای نرم افزاری غیر فعال بوده و امکان استفاده ندارند.

پس از اتصال دستگاه فرستنده-گیرنده به کامپیوتر از طریق کابل USB که در جعبه‌ی محصول قرار داده شده است، مطابق با شکل زیر شماره‌ی پورت مورد نظر را انتخاب نمایید، پس از کلیک بر روی دکمه اتصال، منوی مطابق با شکل ۷ نمایش داده می‌شود.

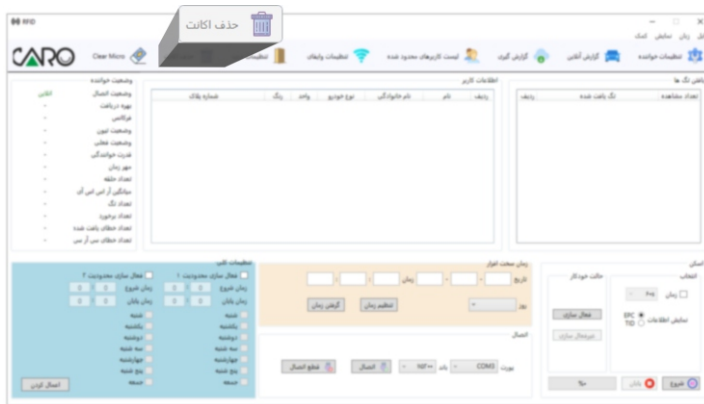


شکل ۷ - اتصال به دستگاه

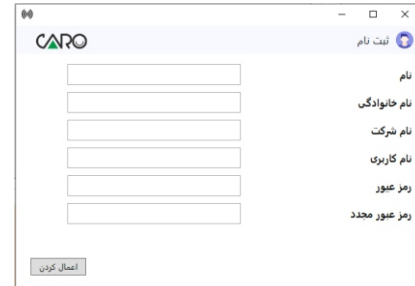
۴-۲ - تنظیمات حساب کاربری

پس از وارد نمودن اطلاعات مورد نیاز در بخش‌های در نظر گرفته شده و کلیک بر روی دکمه‌ی اعمال، صفحه‌ی ورود به نرم افزار نمایش داده می‌شود. در این صفحه نام کاربری و رمز عبور خود را وارد و بر روی دکمه ورود کلیک نمایید. به این ترتیب اتصال نرم افزار به دستگاه برقرار شده و نرم افزار فعال می‌شود.

به منظور حذف حساب کاربری از منو ابزار نرم افزار گزینه حذف اکانت را انتخاب و مراحل آن را تا اتمام کار انجام دهید. به این ترتیب اکانت حذف گردیده و نرم افزار بسته می‌شود.
توجه:
در صورت استفاده مجدد از دستگاه لازم است تنظیمات حساب کاربری مجدداً اجرا شود.



شکل ۹ - حذف حساب کاربری



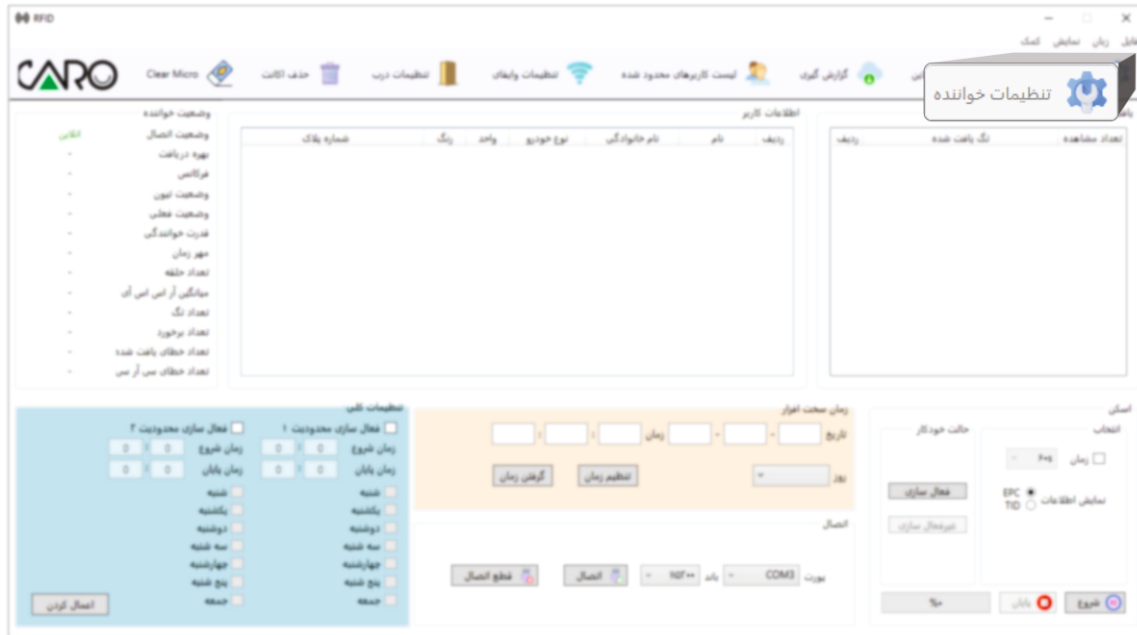
شکل ۸ - ورود کاربر

۳-۴- تنظیمات زمان و تاریخ

در مرحله‌ی بعدی پس از اتصال نرم‌افزار به دستگاه فرستنده-گیرنده، تنظیمات زمان و تاریخ را انجام دهید. مطابق با شکل ۱۰ تاریخ و زمان و همچنین روز هفته را تعیین و انتخاب نمائید و سپس بر روی تنظیم زمان کلیک کنید تا تغییرات و تنظیمات بر روی دستگاه اعمال شود. همچنین در صورتی که بخواهید تاریخ و زمان دستگاه را قرائت نمائید، بر روی دکمه گر فتن زمان کلیک نمائید.

۴-۴- تنظیمات فنی دستگاه

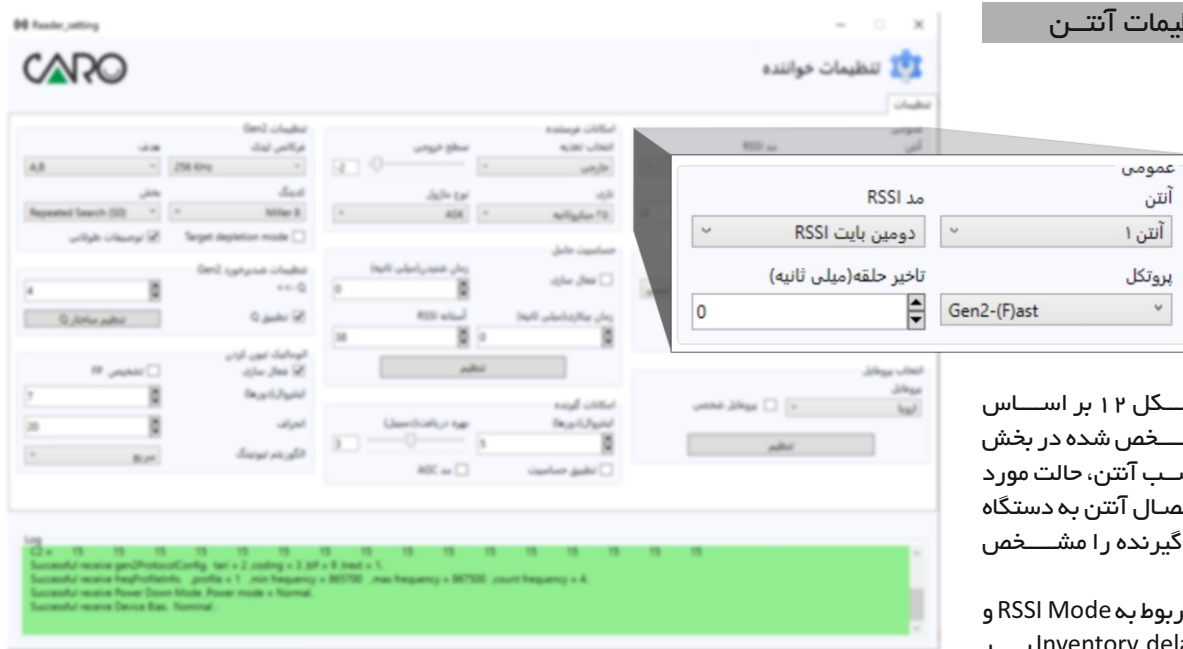
جهت عملکرد صحیح دستگاه و تطابق آن با شرایط محیط و مکان نصب شده، از منو ابزار نرم افزار بر روی پنجره‌ی تنظیمات خواننده کلیک کنید (مطابق شکل ۱۱).



شکل ۱۱ - تنظیمات فنی دستگاه

با باز شدن پنجره‌ی تنظیمات خواننده، پارامترهای مختلف دستگاه نمایش داده می‌شود. در این قسمت می‌توانید تنظیمات مورد نیاز دستگاه را مطابق زیر اعمال نمایید:

۴-۵- تنظیمات آنتن

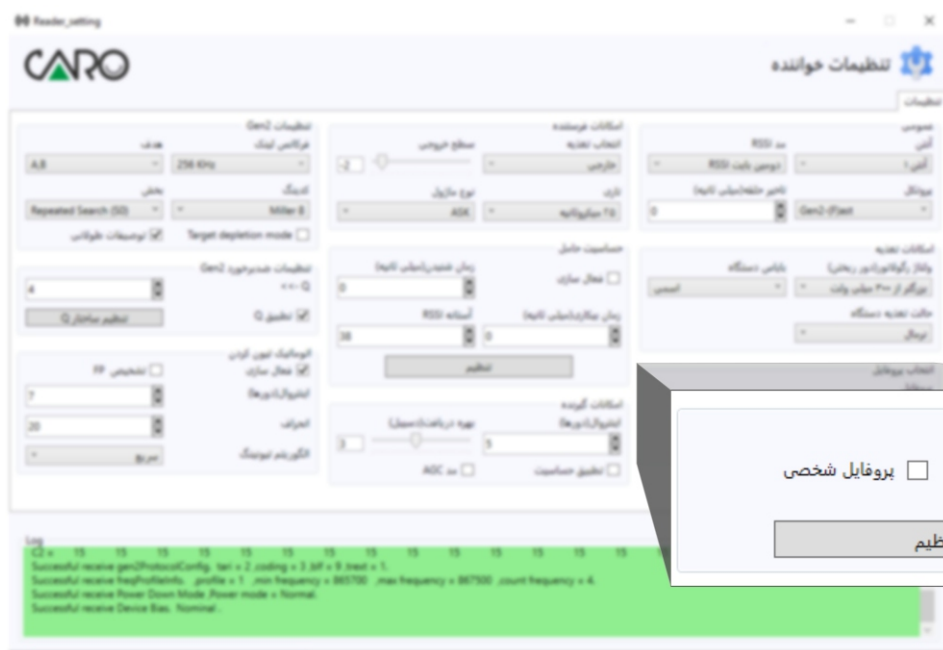


مطابق با شکل ۱۲ بر اساس شرایط مشخص شده در بخش طریقه‌ی نصب آنتن، حالت مورد نظر برای اتصال آنتن به دستگاه فرستنده-گیرنده را مشخص نمایید.

تنظیمات مربوط به RSSI Mode و همچنین Inventory delay بر اساس شرایط خوانش تگ قرار دارد که بهتر است در حالت اولیه‌ی خود قرار داده شود.

شکل ۱۲ - تنظیمات آنتن

مطابق با شکل ۱۳، پنج پروفایل فرکانسی استاندارد به همراه یک پروفایل قابل تنظیم برای دستگاه فرستنده-گیرنده در نظر گرفته شده است. پروفایل‌های فرکانسی استاندارد تعریف شده دارای فرکانس مرکزی مختلفی هستند که بر اساس فاصله‌ی مورد نظر، فرکانس مرکزی آنتن و دیگر ملاحظات عملکردی قابل تنظیم است. در حالت فرکانس انتخابی، تنظیمات فرکانس مرکزی توسط کاربر انجام می‌شود.

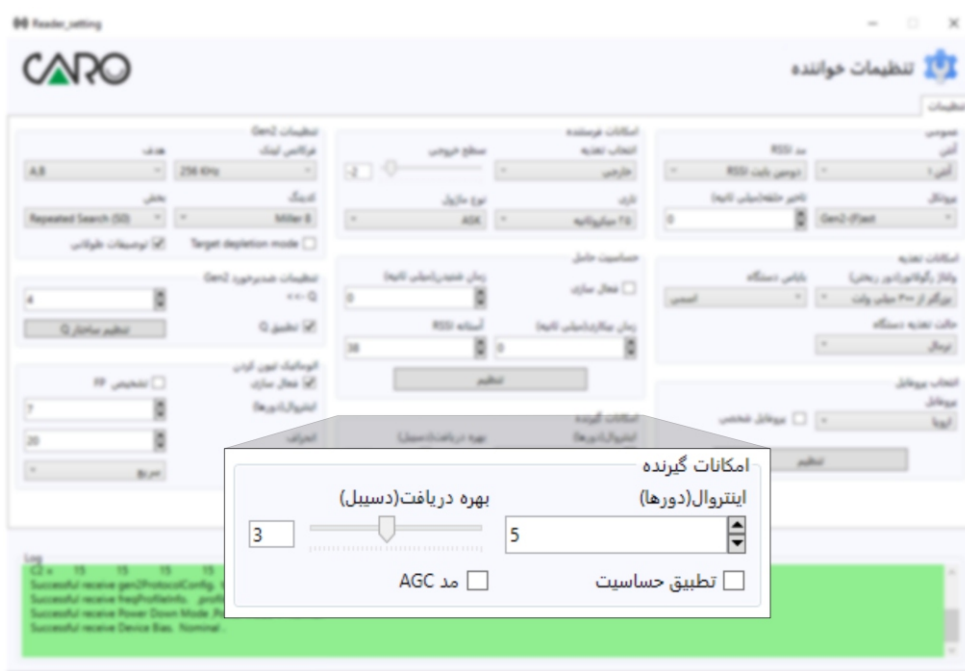


شکل ۱۳ - تنظیمات پروفایل فرکانسی استاندارد

توجه:

تنظیمات بر اساس فرکانس انتخابی نیازمند تنظیمات دیگری متناسب با فرکانس انتخاب شده است. بنابراین پیش‌نهادهای می‌شود، از پروفایل‌های استاندارد تعریف شده استفاده نمائید.

مطابق با شکل ۱۴، برای پوشش فواصل دور تر و همچنین کاهش میزان خطا در خوانش تگ، میزان بهره‌ی گیرنده را در حالت بیش‌بینه در نظر گرفته و همچنین گزینه‌ی تطبیق حساسیت را انتخاب نمایید. گزینه‌ی AGC Mode برای تنظیمات مربوط به تنظیمات خودکار گیرنده است. در شرایط عادی نیاز به انتخاب این گزینه نیست. گزینه‌ی Interval به منظور تعیین تعداد تکرارهای خوانش تگ است. در حالت نرمال مقدار آن ۵ در نظر گرفته شود.



شکل ۱۴ - تنظیمات حساسیت گیرنده

۴-۸- تنظیمات خودکار خواندن تگ

مطابق با شکل ۱۵، این قابلیت برای کاربر فراهم شده است تا بصورت دستی و خودکار بتواند تنظیمات مربوط به خواندن تگ را انجام دهد. با فعال سازی تنظیمات خودکار، دستگاه فرستنده-گیرنده شرایط خواندن تگ بر اساس تعداد تکرارهای خواندن، خطاهای تنظیم فرکانسی در هاپینگ و همچنین سرعت خواندن بر اساس خیلی سریع، سریع، متوسط و آهسته را اعمال می نماید. پارامترهای خطاهای فرکانسی و الگوریتم خواندن توسط کاربر قابل تنظیم است.



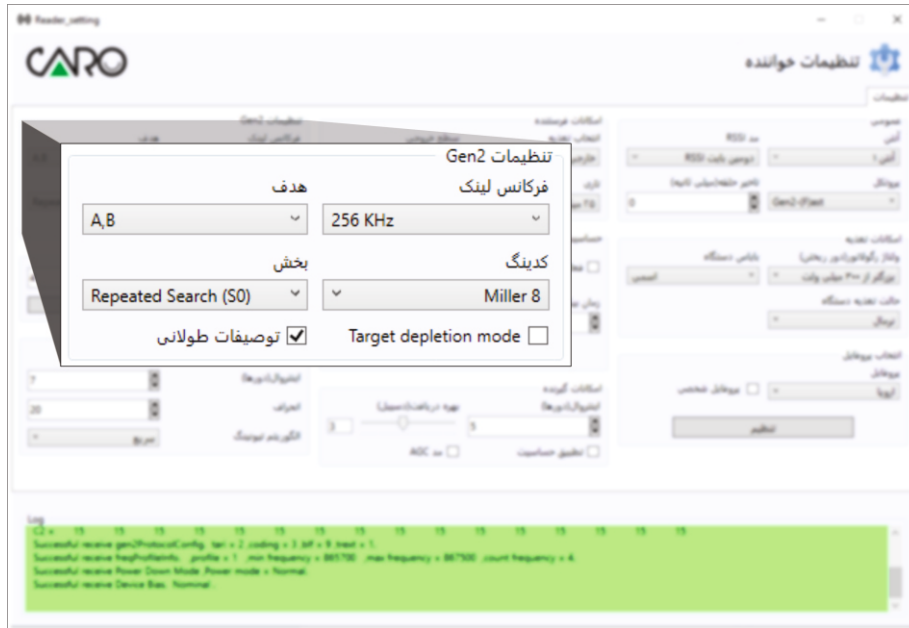
شکل ۱۵ – تنظیمات خودکار خواندن تگ

در پردازنده‌ی دستگاه فرستنده-گیرنده گیرنده در بخش فرکانس پائین یا IF، مدولاسیون و الگوریتم کدگذاری و کدگشایی تگ قابل تنظیم است. در شکل ۱۶ تنظیمات این بخش نشان داده شده است. فرکانس لینک همان فرکانس بخش IF است که قابل تنظیم است. بر اساس نوع تگ و شرایط محیطی این فرکانس تنظیم می‌شود.

توجه:

۱- فرکانس متداول IF همان 256KHz است. در بخش کدینگ می‌توان الگوریتم‌های مختلف را بر اساس نوع تگ انتخاب کرد. انتخاب مناسب برای این بخش Miller 8 است. آیتیم هدف شرایط خواندن تگ بر اساس اولویت خواندن بین دو تگ را مشخص می‌کند. A به عنوان تگ اول و B به عنوان تگ دوم در نظر گرفته شده است. انتخاب هر یک از حالت‌ها در این بخش، اولویت خوانش بر اساس توان بالاتر دریافتی از هر یک از تگ‌ها را مشخص می‌کند.

۲- حالت A, B به معنای اولویت A نسبت به B با توان بالاتر A و همچنین حالت B, A به معنای اولویت A نسبت به B با توان پائین‌تر است.



شکل ۱۶ - تنظیمات مدولاسیون گیرنده

۱۴-۱ - تنظیمات حساسیت سیگنال

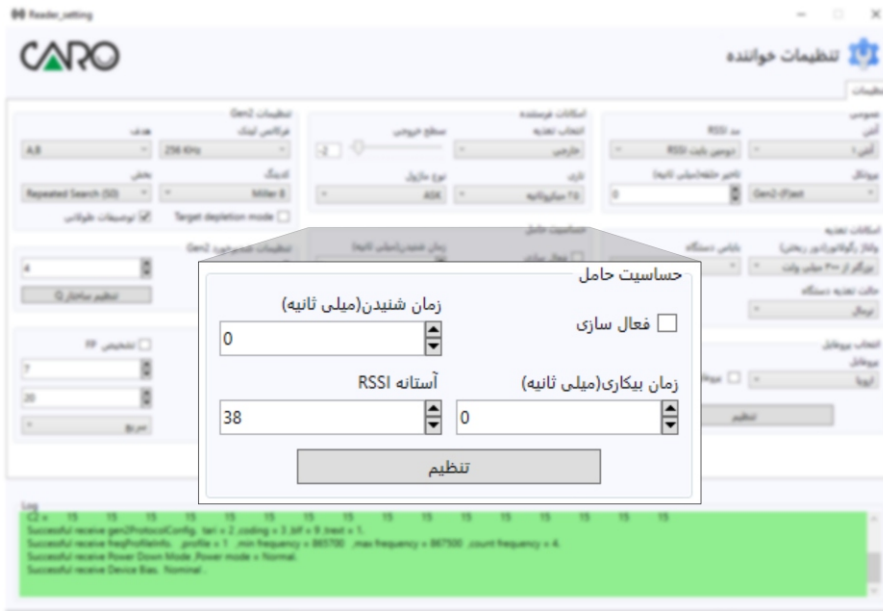
در شکل ۱۷ تنظیمات مربوط به حساسیت سیگنال نشان داده شده است. با انتخاب گزینه‌ی فعال‌سازی، پارامترهای این بخش قابل تنظیم است.

زمان بیکاری مدت زمانی است که پس از شناسایی تگ توسط دستگاه فرستنده-گیرنده فرآیند ارسال و دریافت سیگنال انجام نمی‌شود. در حالت نرمال مقدار این پارامتر صفر در نظر گرفته شده است.

زمان شنیدن مدت زمان در اختیار بخش گیرنده جهت دریافت سیگنال از تگ و شناسایی تگ است. افزایش این زمان منجر به افزایش احتمال شناسایی تگ و کاهش خطا است.

توجه: افزایش بیش از حد نرمال مدت زمان شنیدن منجر به کاهش کارایی در عملکرد دستگاه فرستنده-گیرنده و مختل شدن عملکرد می‌شود. مقدار نرمال برای زمان شنیدن تا ۱۰ میلی‌ثانیه است.

تنظیمات مربوط به آستانه‌ی RSSI حداقل مقدار توان دریافتی سیگنال در بخش گیرنده است. مقدار مناسب برای این پارامتر برابر ۳۸ است.



شکل ۱۷ - تنظیمات حساسیت سیگنال

در شکل ۱۸ تنظیمات مربوط به سیگنال در بخش فرستنده نشان داده شده است. در بخش انتخاب تغذیه، می‌توانید حالت استفاده از تقویت‌کننده‌ی خارجی و یا تقویت‌کننده‌ی داخلی را انتخاب کنید.

توجه:

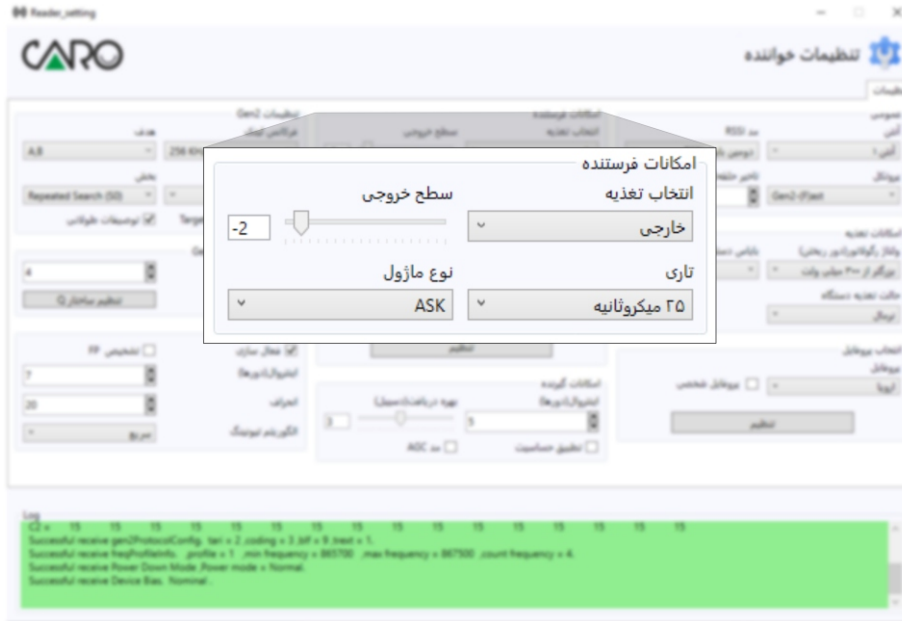
۱- به منظور داشتن توان بالاتر و مسافت تحت پوشش بیشتر، حالت تغذیه‌ی خارجی را انتخاب کنید.

۲- در حالت استفاده از تغذیه‌ی خارجی، می‌توان سطح توان خروجی را نیز بصورت دستی، توسط ابزاری که در نظر گرفته شده، تنظیم کرد. به منظور دستیابی به بالاترین توان، نشان‌گر را در انتهای حالت خود قرار دهید.

گزینه‌ی تاری مدت زمان تنظیم فرکانسی در بخش فرستنده را نشان می‌دهد. هر چه این زمان کمتر باشد، مدت زمان بین تکرارهای متوالی ارسال سیگنال در بخش فرستنده کمتر است.

در نهایت نوع مدولاسیون در بخش فرستنده بوسیله‌ی منوی در نظر گرفته شده قابل انتخاب است.

۳- با توجه به نوع تگ‌های مورد استفاده برای تردد خودرویی، بهترین انتخاب ASK است.



شکل ۱۸ - تنظیمات فرستنده

در شکل ۱۹ تنظیمات مربوط به حالت فعال‌سازی دستگاه نشان داده شده است. در حالت ولتاژ رگولاتور، تنظیمات ولتاژی جهت تنظیم توان خروجی سیگنال نشان داده شده است.

توجه:

مقدار بزرگتر برای این تنظیم منجر به توان بالاتر در بخش فرستنده خواهد شد.



در بخش حالت تغذیه می‌توان حالت فعال بودن سیگنال خروجی دستگاه فرستنده-گیرنده را مشخص کرد. شرایط بهینه تنظیم آن بر روی حالت فعال بودن با روشن بودن RF است. حالت بایاس دستگاه به منظور تنظیمات مربوط به تغییرات قابل قبول سیگنال دستگاه است که انتخاب پیش فرض برای آن اسمی است.

شکل ۱۹ - تنظیمات حالت فعال‌سازی دستگاه

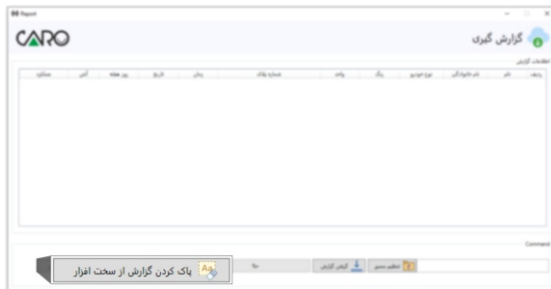
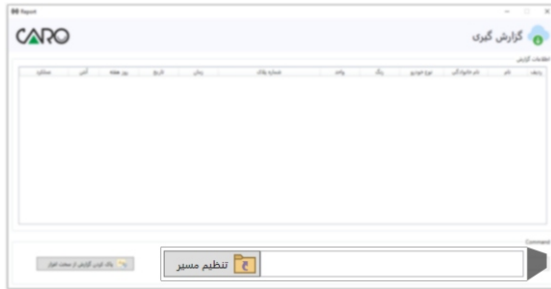
این تنظیمات به منظور ایجاد حالت بهینه بین فرستنده-گیرنده در نظر گرفته شده است. در حالت انتخاب تطبیق Q این حالت توسط دستگاه فرستنده-گیرنده بصورت خودکار صورت خواهد گرفت.



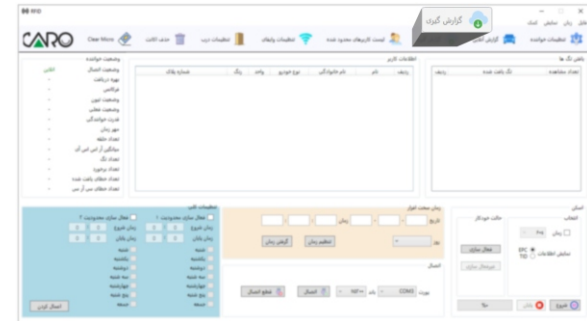
شکل ۴ - تنظیمات تداخل تگ

۴-۱۴ - گزارش‌گیری از دستگاه

به منظور دریافت گزارش‌تردد کاربران که در پایگاه داده دستگاه ذخیره شده است، از منو ابزار نرم‌افزار، مطابق شکل ۲۱ پنجره‌ی گزارش را انتخاب نمایید.



شکل ۲۲ - مسیر گزارش‌گیری از دستگاه



شکل ۲۱ - گزارش‌گیری از دستگاه

پنجره‌ی گزارش‌گیری مطابق با شکل ۲۲ است. به منظور گزارش‌گیری، در ابتدا بر روی کلید انتخاب مسیر کلیک نمایید. سپس محل ذخیره‌سازی فایل گزارش را انتخاب و نام دلخواه را برای آن در نظر بگیرید. در نهایت در صفحه‌ی گزارش‌گیری بر روی دکمه گرفتن گزارش کلیک کنید. به این ترتیب گزارش‌های تردد کاربران در این صفحه نمایش و همچنین در یک فایل با فرمت اکسل در مسیر انتخاب شده ذخیره می‌شود.

توجه:

به منظور پاک نمودن پایگاه داده تردد کاربران از دکمه پاک کردن پررنگ استفاده نمایید.

بر اساس حالت‌های ذکر شده در بخش ۳-۲ برای مدل‌های مختلف نصب آنتن‌ها و درب‌ها، از منو ابزار نشان داده شده در شکل ۲۳ به منظور تنظیمات سناریوی درب‌ها استفاده نمائید.

شکل ۲۴ - تنظیمات سناریوی درب

با فعال‌سازی قابلیت استفاده از دو درب، امکان باز نمودن و بستن دو درب بدون در نظر گرفتن آنتن برای درب دوم میسر می‌گردد. با تنظیم فاصله‌ی زمانی باز نمودن و بستن بین دو درب، دستگاه گیرنده-فرستنده عمل باز نمودن و بستن دو درب را کنترل می‌نماید. با فعال‌سازی قابلیت بستن درب با آنتن، پس از تعیین زمان بستن درب توسط کاربر، دستگاه فرستنده-گیرنده پس از مشاهده‌ی تگ توسط آنتن دوم، امکان بستن درب اول را فراهم می‌آورد.

توجه:

این قابلیت برای حالت استفاده از ۲ آنتن برای دو درب مجاز میسر می‌باشد.

با فعال‌سازی و تنظیم قابلیت نوع درب، این امکان برای کاربر میسر می‌شود که بر اساس سیستم‌جک پارکینگ، تعداد تحریک‌های مورد نیاز برای باز کردن و بستن درب را مشخص کند.



شکل ۲۳ - تنظیمات درب

در پنجره‌ی تنظیمات سناریوی درب، چهار حالت مختلف در نظر گرفته شده است:

- ۱ - استفاده‌ی همزمان از دو درب
- ۲ - فعال‌سازی قابلیت بستن درب با آنتن
- ۳ - تعیین حالت فعال‌سازی نوع درب
- ۴ - فعال‌سازی بستن درب

۴-۱۶ - گزارش‌گیری آنلاین

مطابق با شکل ۲۵، در منو ابزار نرم افزار با کلیک بر روی آیتم گزارش آنلاین، می‌توان بصورت آنلاین تردد خودروها را مشاهده کرد.

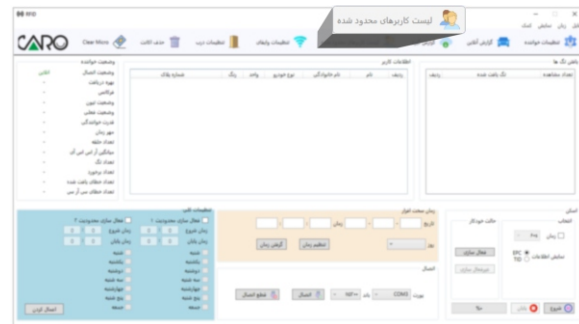
پنجره‌ی گزارش آنلاین بصورت شکل ۲۶ است. اطلاعات نمایش داده شده برای کاربر در صفحه‌ی گزارش آنلاین عبارتند از:

- نام و نام خانوادگی کاربر
- نام خودرو و رنگ خودرو
- نام و شماره‌ی واحد
- شماره‌ی پلاک
- عملکرد و وضعیت درب



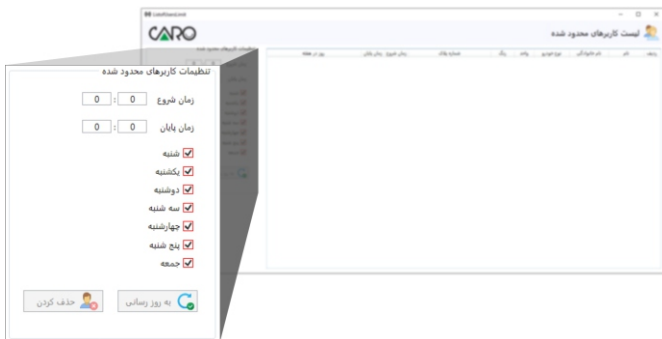
۱۷-۴ - اعمال محدودیت برای کاربران

مطابق با شکل ۲۷، در منو ابزار نرم افزار با کلیک بر روی آیتم لیست کاربرهای محدود شده، می توان برای هر یک از کاربران به صورت اختصاصی محدودیت های تردد تعیین شده را بر اساس ساعت و روز هفته مشاهده نمود.



شکل ۲۷ - تعریف محدودیت برای کاربران

پس از مشاهده ی کاربرهای محدود شده در پنجره ی نرم افزار مطابق شکل ۲۸، می توان تنظیمات محدودیت تعریف شده را برای هر کاربر بروز رسانی کرد. بروز رسانی بر اساس تعیین زمان شروع و پایان و همچنین تعیین روز هفته برای محدودیت تعیین میشود. از طرف دیگر، می توان محدودیت تعیین شده برای هر کاربر را با انتخاب کاربر و سپس انتخاب کلید حذف کردن، حذف کرد.



شکل ۲۸ - لیست کاربرهای محدود شده

مطابق با شکل ۳۲، به منظور شناسایی تگ و همچنین تعریف کاربر بر اساس مشخصات مورد نظر، از بخش شناسایی تگ نرم افزار استفاده نمایید.

توجه:

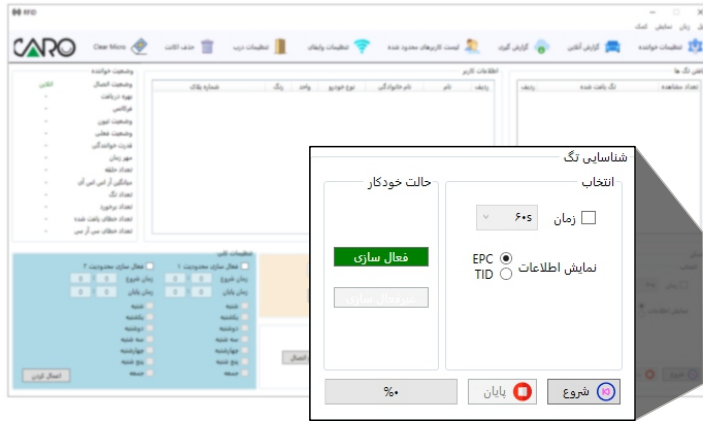
لازم است در این مرحله نصب کامل محصول مطابق با بخش ۳ انجام شده باشد.

ابتدا نوع تگ خود را بصورت EPC یا TID انتخاب نمائید. همچنین با انتخاب گزینه ی زمان، می توانید مدت زمان اسکن را از حالت اولیه به حالت دستی تبدیل کنید و مدت زمان مورد نظر را انتخاب کنید. سپس با قرار دادن تگ در مقابل آنتن، کلید شروع را انتخاب نمائید تا تگ توسط دستگاه فرستنده-گیرنده شناسایی شود. به منظور خاتمه ی فرآیند اسکن، از کلید پایان استفاده نمائید.

توجه مهم:

به منظور فعال سازی دستگاه جهت عملکرد نرمال کلید فعال سازی را انتخاب نمایید.

در بخش یافتن تگ ها مطابق با شکل ۳۳، تگ های خوانده شده توسط دستگاه بر اساس شماره ی تگ نمایش داده می شود. با کلیک بر روی شماره ی هر تگ در کادر مشخص شده، صفحه ی مشخصات تگ نمایش داده می شود.



شکل ۳۲ - شناسایی تگ

یافتن تگ ها

رتیف	تگ یافت شده	تعداد مشاهده
1	E2-00-00-20-75-12-01-01-20-00-4A-0A	3

شکل ۳۳ - یافتن تگ ها

پس از اجرای فرآیند و شناسایی تگ مطابق با بخش قبلی، لازم است مشخصات کاربری برای تگ اسکن شده تعریف و تنظیم شود. مطابق با شکل ۳۴، صفحه ی تعریف مشخصات کاربر آورده شده است. مشخصات کاربر شامل مشخصات فردی، مشخصات خودرو و مشخصات مربوط به محل سکونت/محل کار است. پس از تعیین هر یک از مشخصات، با انتخاب کلید به روز رسانی این مشخصات تنظیم می شود.

توجه:

- ۱- در صورتی که یک کاربر در نرم افزار تعریف شده باشد، با کلیک بر روی کاربر در صفحه ی اصلی، صفحه ی تنظیمات کاربر نمایش داده می شود که با انتخاب گزینه ی حذف کردن، کاربر از نرم افزار حذف می گردد.
- ۲- تعیین محدودیت تردد کاربر مطابق با بخش تنظیمات محدودیت، در صفحه ی تنظیمات کاربر قابل تنظیم است.

مطابق با شکل ۳۵، با انتخاب منو ابزار تنظیمات وای فای، صفحه‌ی تعریف رمز کاربری برای دستگاه نمایش داده می‌شود.

توجه:

- ۱- وای فای دستگاه از نوع شبکه‌ی داخلی است و در محدوده‌ی کمتر از ۶۰ متر جهت اتصال به تلفن همراه با سیستم عامل اندروید قابل استفاده است.
- ۲- جهت استفاده از قابلیت وای فای دستگاه فرستنده-گیرنده لازم است اپلیکیشن مربوطه را بر روی دستگاه تلفن همراه خود نصب نمایید.

در صفحه تنظیمات وای فای، نام کاربری وای فای با نام RFID و بصورت ثابت است. کاربر لازم است رمز مورد نظر خود را برای اتصال به وای فای دستگاه تعیین نماید.

توجه:

در انتخاب رمز وای فای توجه داشته باشید که این رمز را در اختیار غیر قرار ندهید.

شرایط عدم گارانتی

۱	عدم رعایت نکات مربوط به نصب
۲	تعدی و تفریط و یا هر عیبی که شرکت در ایجاد و یا بروز آن نقشی نداشته باشد
۳	دستکاری دستگاه توسط افراد غیر مجاز
۴	تعویض اتصالات و استفاده از اتصالات نامرغوب
۵	استفاده از آداپتور با شرایط خارج از موارد درج شده در راهنما
۶	استقرار دستگاه در معرض تابش مستقیم نور خورشید
۷	استقرار دستگاه فرستنده – گیرنده در معرض بارش باران یا نفوذ آب
۸	در صورت سرقت آنتن و دستگاه فرستنده – گیرنده شرکت مسئولیتی در قبال تامین مجدد آن ندارد



RFD-UHV1-Pro

محمولی از گروه شرکت های **الکتروپیک** - ساخت ایران
Manufactured by ELECTROPEYK Holding. MADE IN IRAN

خط تلفن ویژه: ۱۵۶۴

MA040520284G-0