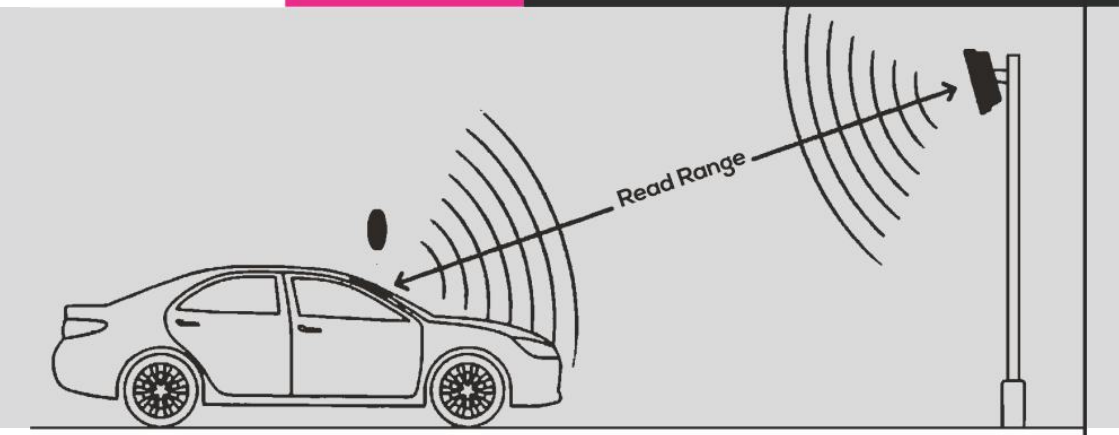
BETA



MINI
LONG RANGE
ANTENNA

آنتـــن برد کوتاه



betasanatilia



آنتن برد کوتاه

فهرست

ویژگی‌ها و مشخصات فنی 3

نحوه نصب دستگاه 3

مراحل نصب آنتن 4

نحوه سیم‌بندی و آشنایی با کانکتورها 4

اتصال آنتن به مرکز کنترل دسترسی دو درب 5

تنظیم آنتن دوربرد با استفاده از نرم‌افزارRFIDDemo 5

اتصال سخت‌افزاری آنتن و کامپیوتر 5

آشنایی با نرم‌افزار RFIDDemo3400 6

تنظیم فاصله زمانی ثبت تردد تکراری 10



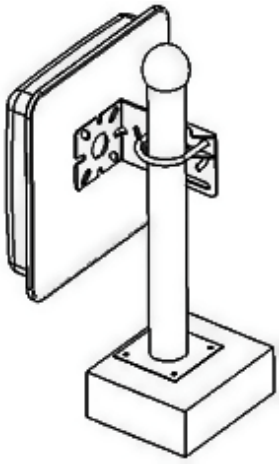
ویژگی ها و مشخصات فنی

آنتن مینی لانگ رنج یک کارت ریدر ضد آب با فرکانسی در رنج 902MHz تا 927MHz است. کارت‌ها و تگ‌های UHF ای که با فرکانس آنتن منطبق باشند توسط آنتن خوانده شده و از طریق ارتباط ویگند به مرکز کنترل ارسال خواهند شد. درصورتی که کارت ازقبل روی مرکزکنترل تعریف و ثبت شده باشد، اجازه تردد صادر و درب باز خواهد شد.

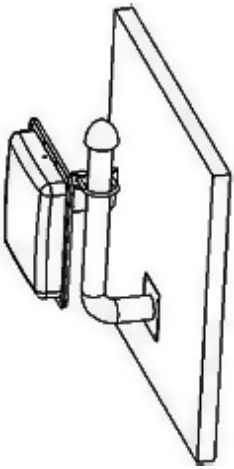
مشخصات فنی	
تغذیه ورودی	$12V_{DC}$
محدوده فرکانس	902~927 MHz
مسافت خواندن تگ و کارت	1~ 5 متر
استاندارد ویگند ورودی	26/34 بیت
پورت سریال	USB - RS485
سرعت خواندن کارت‌ها	50ms
ابعاد	227*227*58 mm
وزن	670 g
درجه حفاظتی	IP66
دمای محیط	-20°C~80°c
رطوبت	20%~95%

نحوه نصب دستگاه

نصب آنتن بر روی پایه یا ستون به دو شکل امکان پذیر است.



پایه صاف

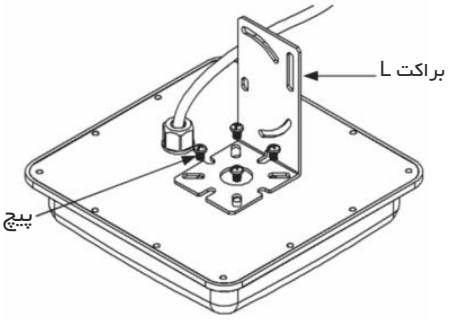


پایه L شکل

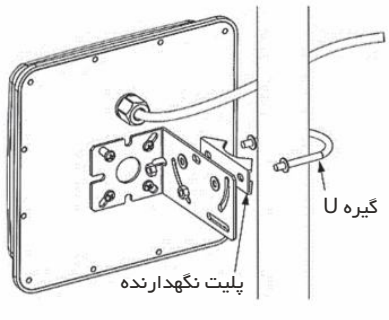


آنتن برد کوتاه

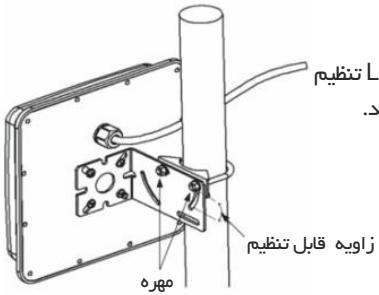
مراحل نصب آنتن



1. براکت L شکل را با چهار پیچ برروی قاب پشتی آنتن محکم کنید.



2. آنتن را با استفاده از پلیت نگهدارنده و گیره U شکل روی ستون محکم کنید.



3. زاویه گیره U شکل را روی براکت L تنظیم کنید و مهره های 6 گوش را محکم کنید.

نحوه سیم بندی و آشنایی با کانکتورها

مدل قدیمی

عملکرد	رنگ سیم
+12VDC	قرمز
GND	مشکی
Wiegand DATA 0	سبز
Wiegand DATA 1	سفید
TRIGGER	خاکستری
RS485+	نارنجی
RS485-	بنفش
RS232(TX)	قهوه ای
RS232(RX)	زرد
RS232(GND)	آبی

مدل جدید

شماره سوکت	عملکرد	مشخصه
1	+12VDC	**مثبت تغذیه ورودی**
2	GND	**منفی تغذیه ورودی**
3	RS485-	**پورت سریال**
4	RS485+	**پورت سریال**

شماره سوکت	عملکرد	مشخصه
1	D0	**ورودی ویگند D0**
2	D1	**ورودی ویگند D1**
3	TRIGGER	**خروجی تحریک**



اتصال آنتن به مرکز کنترل دسترسی دو درب

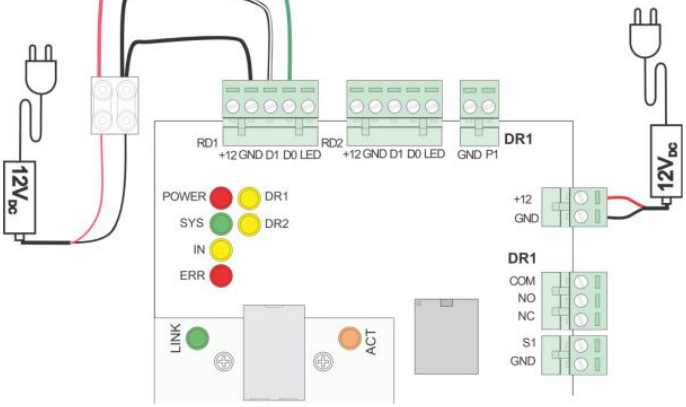


جهت اتصـــال آنتن به مرکز کنترل دسترسی دو درب یا اکســـس کنترل دار ای ویگند ورودی کافیســـت به کمک آداپتور 12ولت موجود در پکیج، تغذیه ورودی آنتن را وصـل کنید و از پورت های D0 و D1 به ویگند ورودی مرکز کنترل سـیم بکشید و یک سیم منفی (GND) از آنتن به سیم منفی مرکز کنترل متصل کنید.

نکته: توصـیه می شـود از تغذیه های جداگانه برای آنتن و مرکز کنترل اسـتفاده شود.

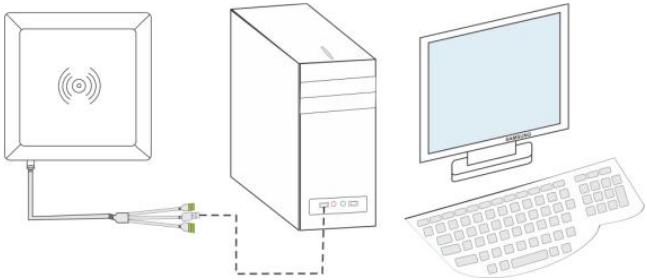
تنظیم آنتن دور برد با استفاده از نرم افزار RFIDDemo

تمامی آنتن های شـرکت بتا مطابق با اسـتاندارد ویگند خروجی 26 بیت و Byte Offset با مقدار 11 که سازگار با روش خواندن بسیاری از تگ ها و کارت ها هسـتند تنظیم شده اند، اما در صورت نیاز به تغییر پارامترها و یا بروز مشـکل طبق مراحل زیر آنتن را مجددا تنظیم نمایید.



اتصال سخت افزاری آنتن و کامپیوتر

در ورژن جدید آنتن های دور برد اتصال آنتن به کامپیوتر به صورت مستقیم از طریق پورت USB به کامپیوتر انجام میشود.





درمدل های قدیمی تر از طریق پورت RS232 و سپس مبدل RS232 به USB به کامپیوتر متصل می شود. با اتصال مبدل RS232 به USB کامپیوتر، Driver مربوط به مبدل برروی آن نصب خواهد شد. در غیر این صورت با جست و جوی نام برند مبدل در اینترنت Driver مربوطه را دانلود و نصب کنید.

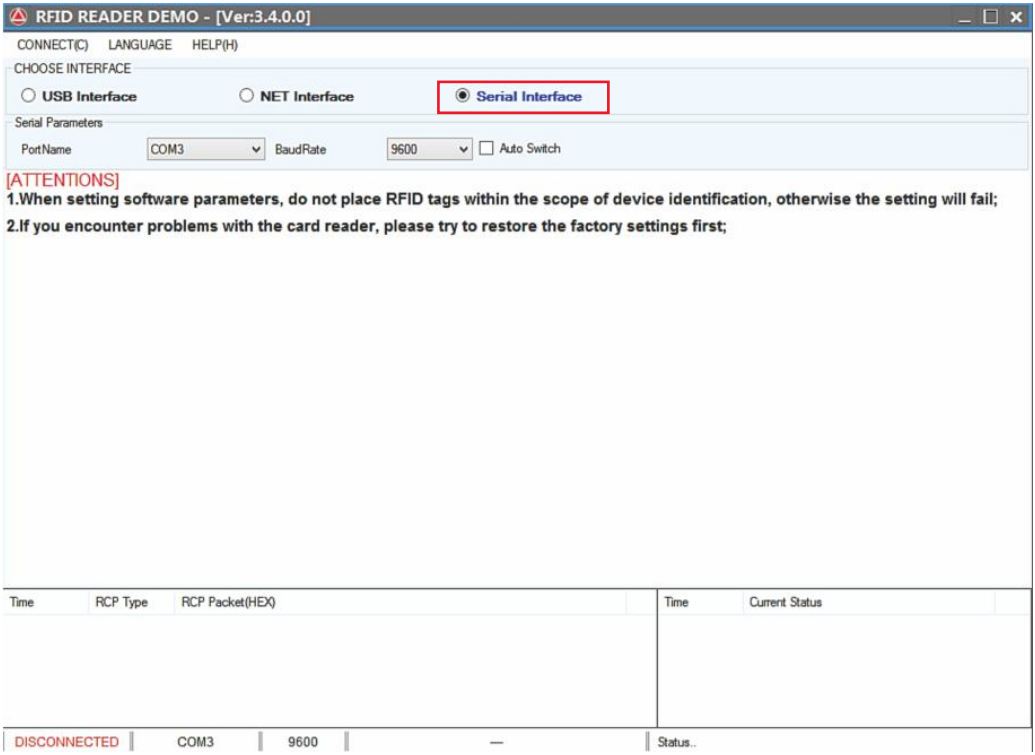
آشنایی با نرم افزار RFIDDemo3400

جهت دانلود نرم افزار تنظیم آنتن به سایت بتا مراجعه نمایید.

www.beta.ir/cache/fck_files/Software/RFIDReaderDemoV3400.zip

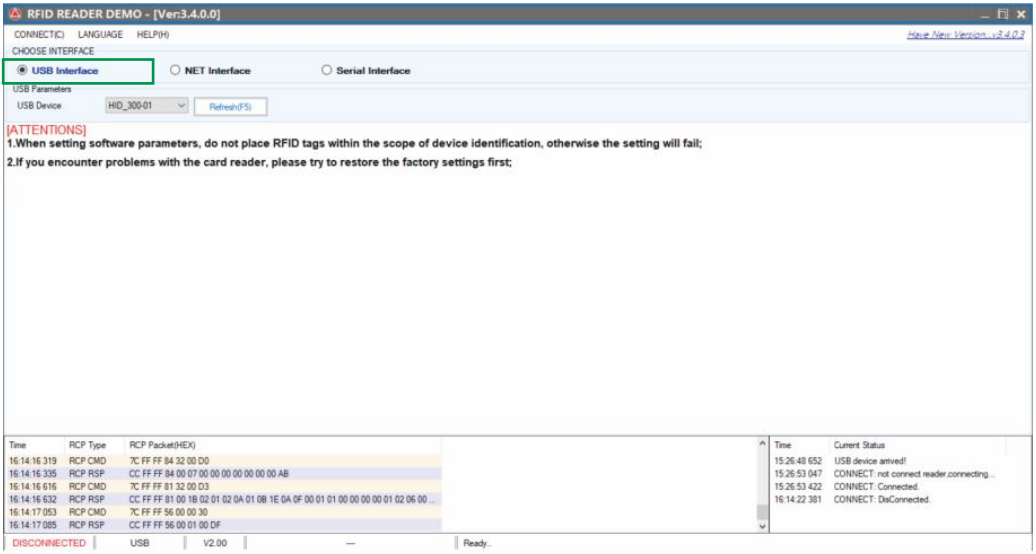
پس از دانلود نرم افزار وارد پوشه RFIDDemo3400 شوید سپس برنامه RFIDDemo.exe را اجرا کنید.

1. در صورت اتصال از طریق پورت RS232، گزینه Serial Interface را انتخاب کنید تا نرم افزار، مبدل RS232 به USB را شناسایی کند و پورت COM و BaudRate در نرم افزار فعال شوند.

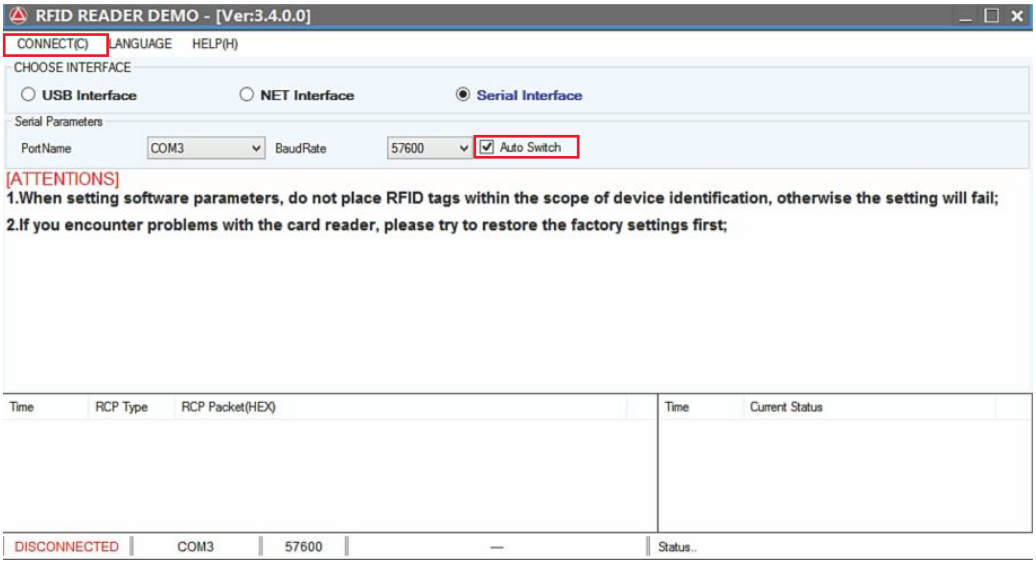




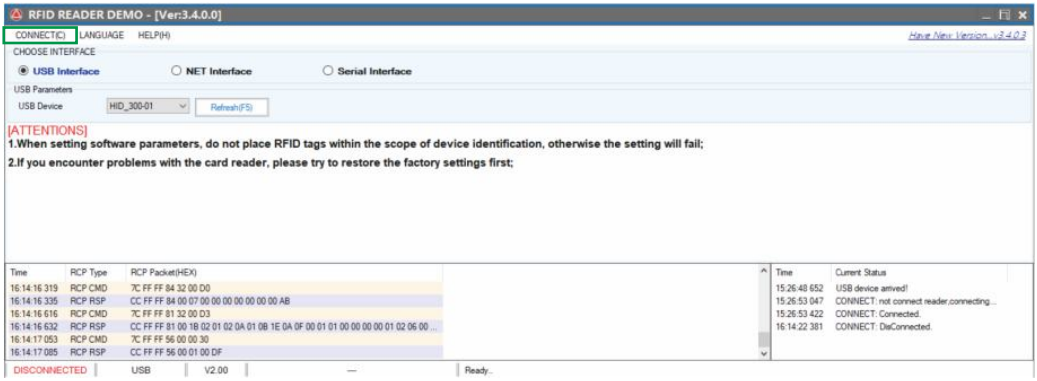
اما در صورت اتصال مستقیم به USB، گزینه USB Interface را انتخاب کنید.



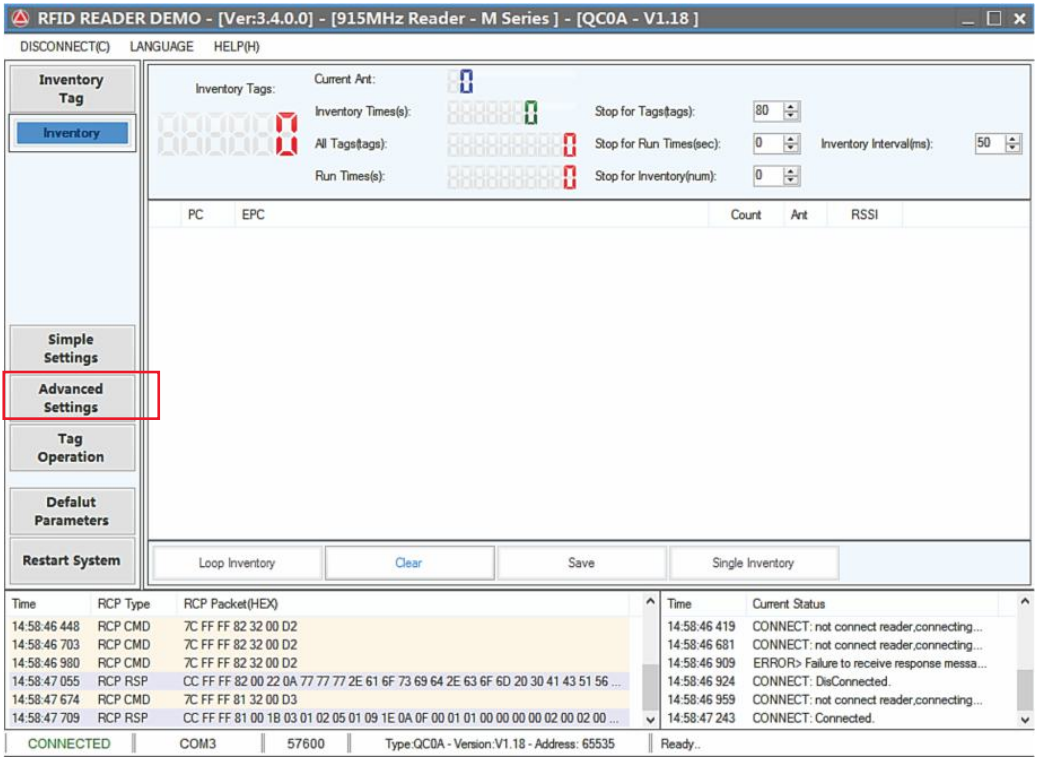
2. گزینه Auto Switch را انتخاب کنید سپس CONNECT را انتخاب کنید.



در صورت اتصال مستقیم به USB فقط دکمه CONNECT را انتخاب کنید.

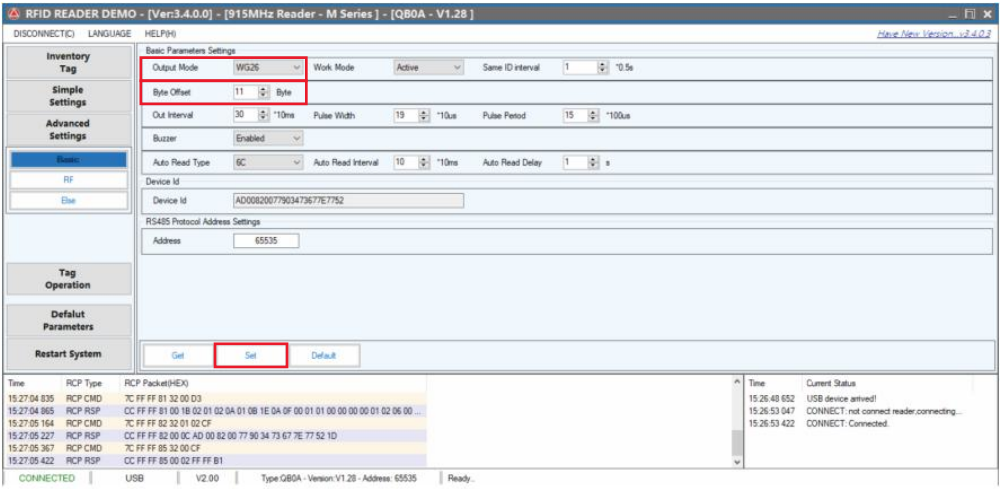


3. در صورتی که ارتباط آنتن و نرم افزار به درستی برقرار شود صفحه زیر نمایان خواهد شد سپس منوی Advanced Settings را انتخاب کنید.

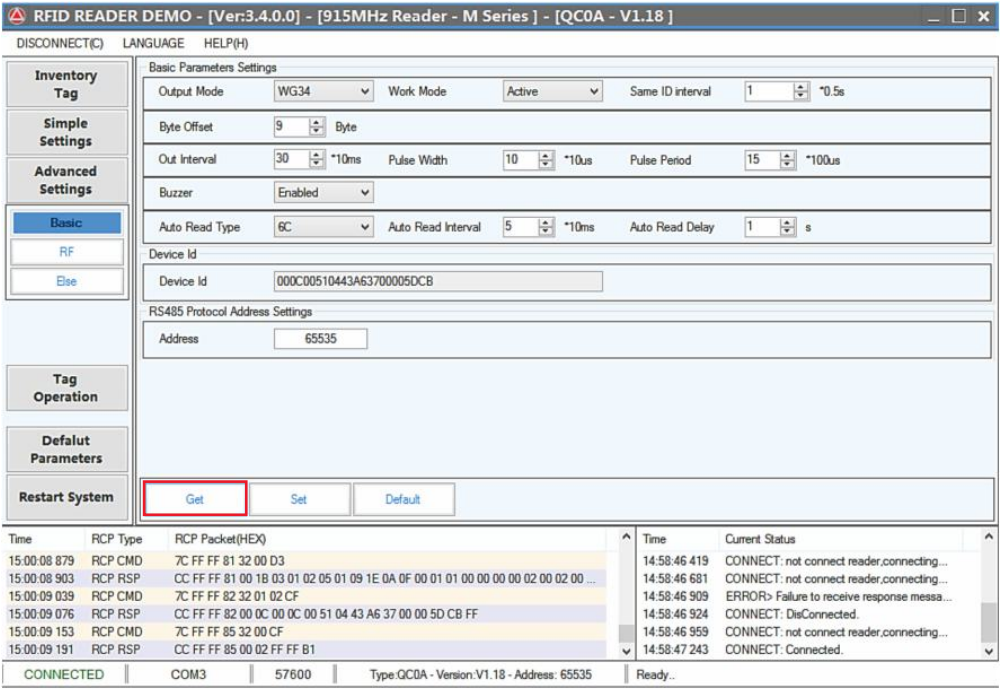




4. در منوی Basic پارامتر Output Mode را برروی WG26 قرار دهید و پارامتر Byte Offset را برروی مقدار 11 تنظیم کنید. سپس دکمه Set را بزنید.

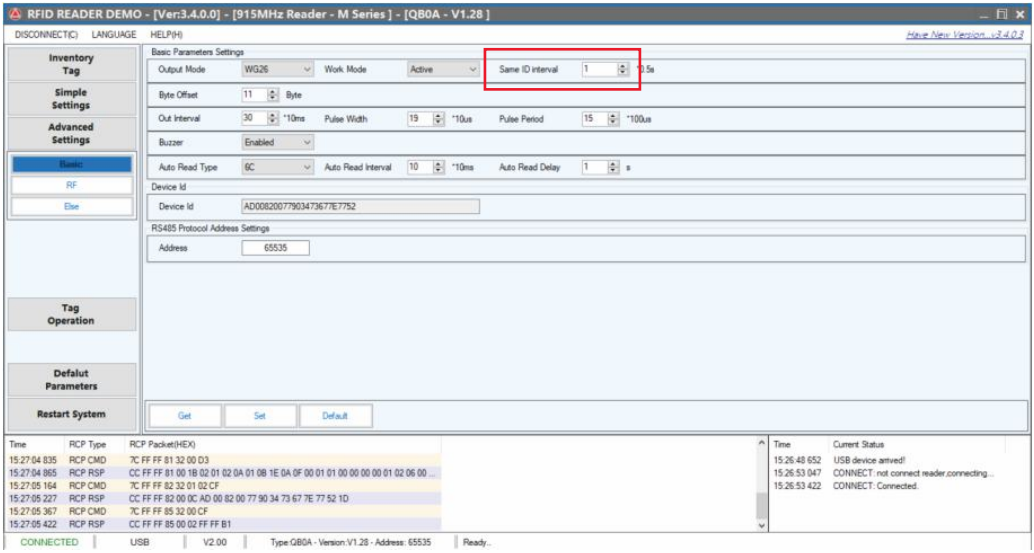


5. برای اینکه مطمئن شوید تنظیمات انجام شده بر روی آنتن ذخیره شده است گزینه GET را انتخاب کنید.



تنظیم فاصله زمانی ثبت تردد تکراری

با استفاده از گزینه Same ID interval در منوی Basic فاصله زمانی ثبت تردد تکراری قابل تنظیم است. مقدار پیش فرض آن 0.5*1 ثانیه است. در نظر داشته باشید عددی که وارد می‌کنید 2 برابر مقدار مورد نظرتان باشد. به طور مثال اگر در این فیلد عدد 40 وارد شود یعنی پس از ثبت اولین تردد کاربر تا 20 ثانیه بعد، تردد جدیدی از آن کاربر ثبت نمی شود.(جهت غیرفعال کردن این قابلیت مقدار آن را صفر یا یک قرار دهید.)



یادداشت

BETA

MINI
LONG RANGE
ANTENNA



دانلود نرم افزار

دانلود کاتالوگ

www.beta.ir