BETA

LONG RANGE ANTENNA S51



آنتـــن برد بلنـد



betasanatilia



آنتن برد بلند S51

فهرست

ویژگی ها و مشخصات فنی 3

نحوه سیم بندی و آشنایی با کانکتورها 3

نحوه نصب دستگاه 4

اتصال آنتن به مرکز کنترل دسترسی دو درب 5

تنظیم آنتن دور برد با استفاده از نرم افزارRFIDDemo 5

اتصال سخت افزاری آنتن و کامپیوتر 5

آشنایی با نرم افزار RFIDDemo3400 6

تنظیم فاصله زمانی ثبت تردد تکراری 10

LONG RANGE ANTENNA S51



ویژگی ها و مشخصات فنی

آنتن برد بلند یا Long Range یک کارت ریدر ضدآب در محدوده فرکانسی 902MHz تا 927MHz است. کارت‌ها و تگ‌های UHF ای که با باند فرکانسی آنتن منطبق باشند خوانده می شوند سپس دیتای آن ها از طریق ارتباط ویگند به مرکز کنترل ارسال می شود. درصورتی که کارت از قبل روی مرکز کنترل 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	1~15 متر
استاندارد ویگند ورودی	26/34 بیت
پورت سریال	USB - RS485
سرعت خواندن کارت‌ها	50ms
ابعاد	445*445*190 mm
وزن	2170 g
درجه حفاظتی	IP66
دمای محیط	-20°C~80°c
رطوبت	20%~95%

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

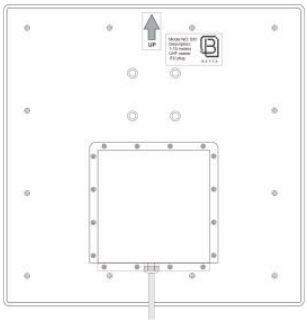
مدل جدید

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

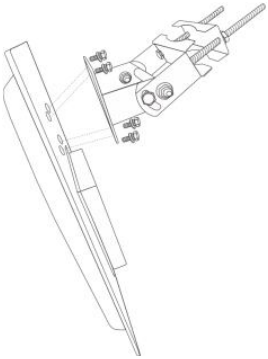
شماره سوکت	عملکرد	مشخصه
1	D0	ورودی ویگند D0
2	D1	ورودی ویگند D1
3	TRIGGER	خروجی تحریک

نحوه نصب دستگاه

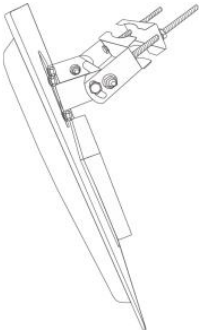
1. 4 عدد پیچ 6 گوش پشت آنتن را باز کنید.



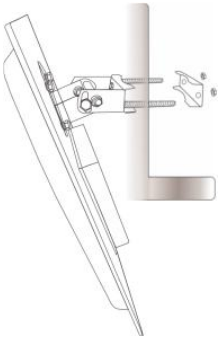
2. براکت فلزی را برروی جای پیچ ها قرار دهید.



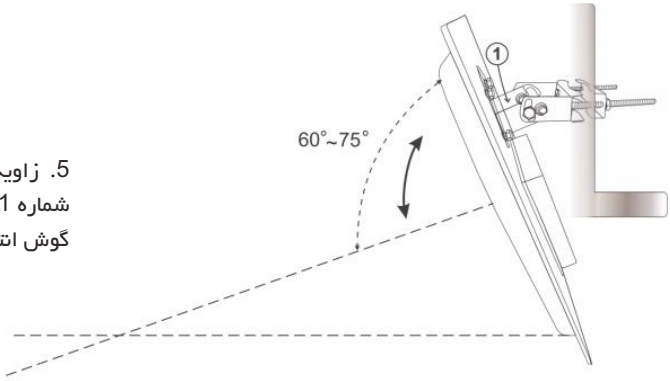
3. پیچ های 6 گوش را در جای خود سفت کنید.



4. مهره پشت پلیت فلزی را باز کنید و آنتن را با استفاده از پلیت ها به پایه ساپورت در ارتفاع 2 متری از سطح زمین محکم کنید.



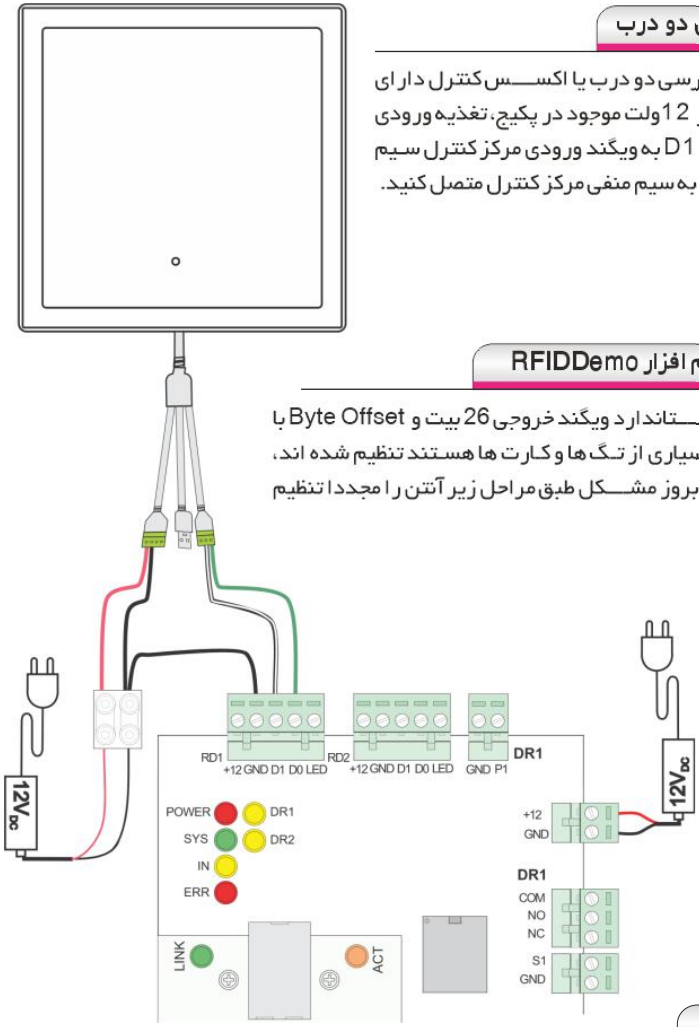
5. زاویه دید آنتن را با چرخاندن پلیت شماره 1 تنظیم کنید سپس مهره های 6 گوش انتهای آن را محکم کنید.





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 12 ولت موجود در پکیج، تغذیه ورودی آنتن را وصـل کنید و از پورت های D0 و D1 به ویگند ورودی مرکز کنترل سیم بکشید و یک سیم منفی (GND) از آنتن به سیم منفی مرکز کنترل متصل کنید.

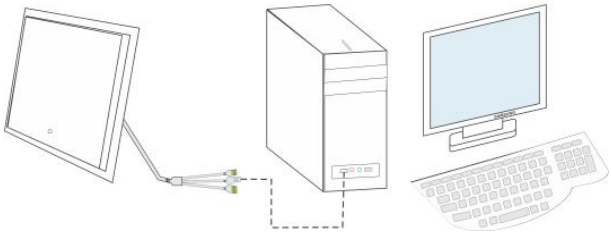


تنظیم آنتن دور برد با استفاده از نرم افزار RFIDDemo

تمامی آنتن های شـــرکت بتا مطابق با اســـتاندارد ویگند خروجی 26 بیت و Byte Offset با مقـدار 11 که سازگار با روش خوانـدن بسیاری از تـگ ها و کـارت ها هسـتند تنظیم شده اند، اما در صورت نیاز به تغییر پارامترها و یا بروز مشـــکل طبق مراحل زیر آنتن را مجددا تنظیم نمایید.

اتصال سخت افزاری آنتن و کامپیوتر

در ورژن جدید آنتن های دور برد اتصـــال آنتن به کامپیوتر به صورت مستقیم از طریق پورت USB به کامپیوتر انجام می شود.





درمدل های قدیمی تر از طریق پورت RS232 و سپس مبدل RS232 به USB به کامپیوتر متصل میشود. 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.

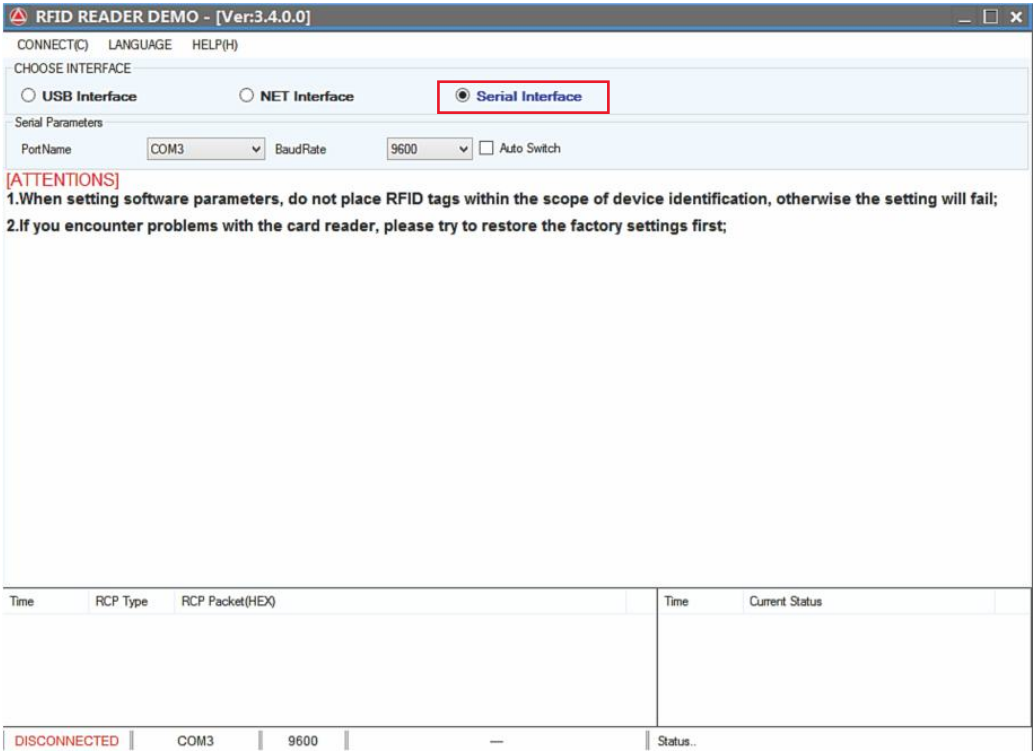
آشنایی با نرم افزار RFIDDemo3400

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

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

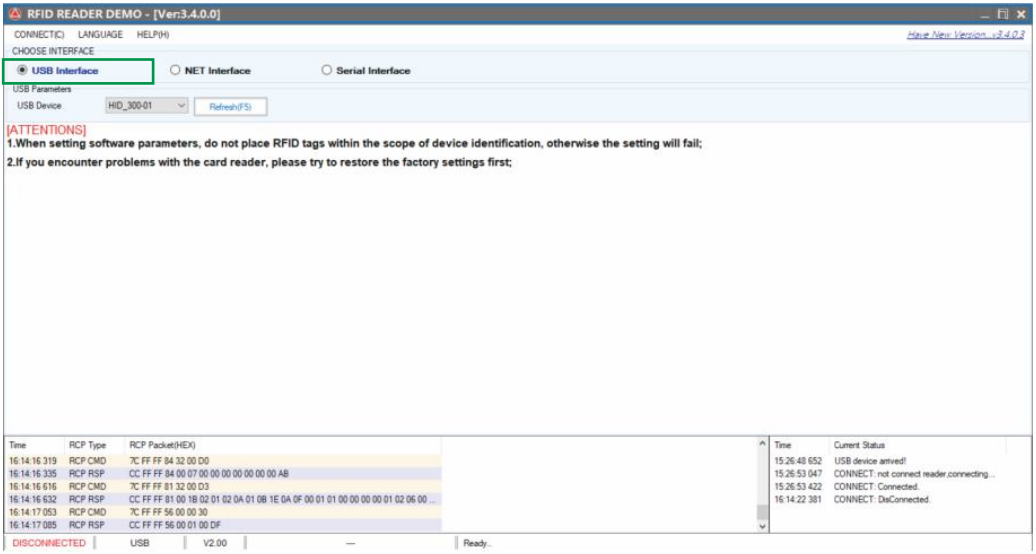
پس از دانلود نرم افزار وارد پوشه RFIDDemo3400 شوید سپس برنامه RFIDDemo.exe را اجرا کنید.

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.

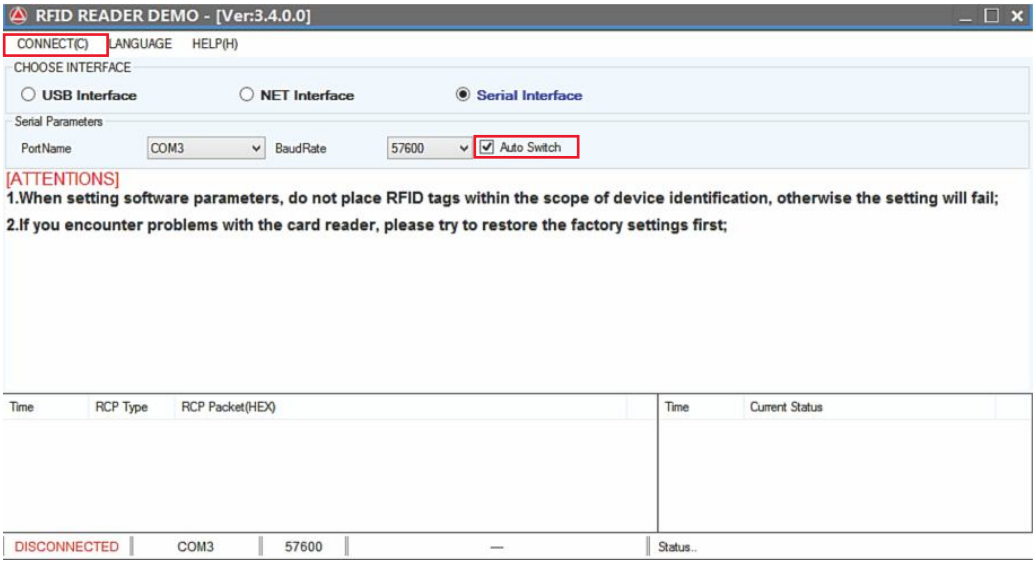




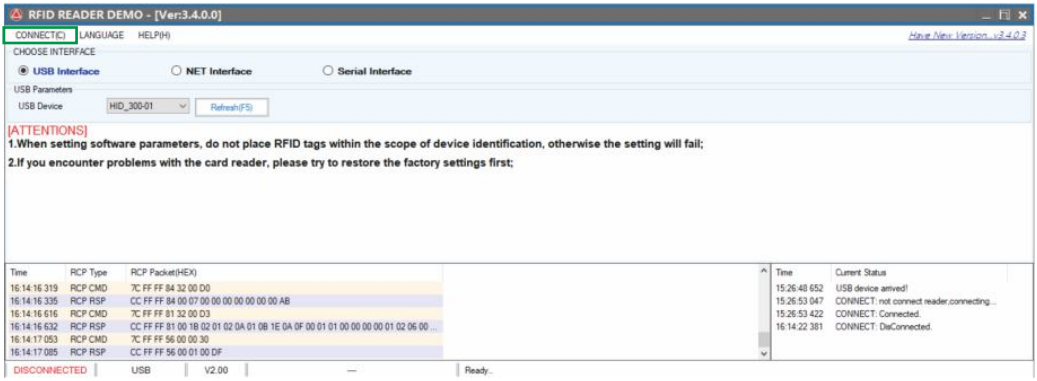
اما در صورت اتصال مستقیم به USB، گزینه USB Interface را انتخاب کنید.



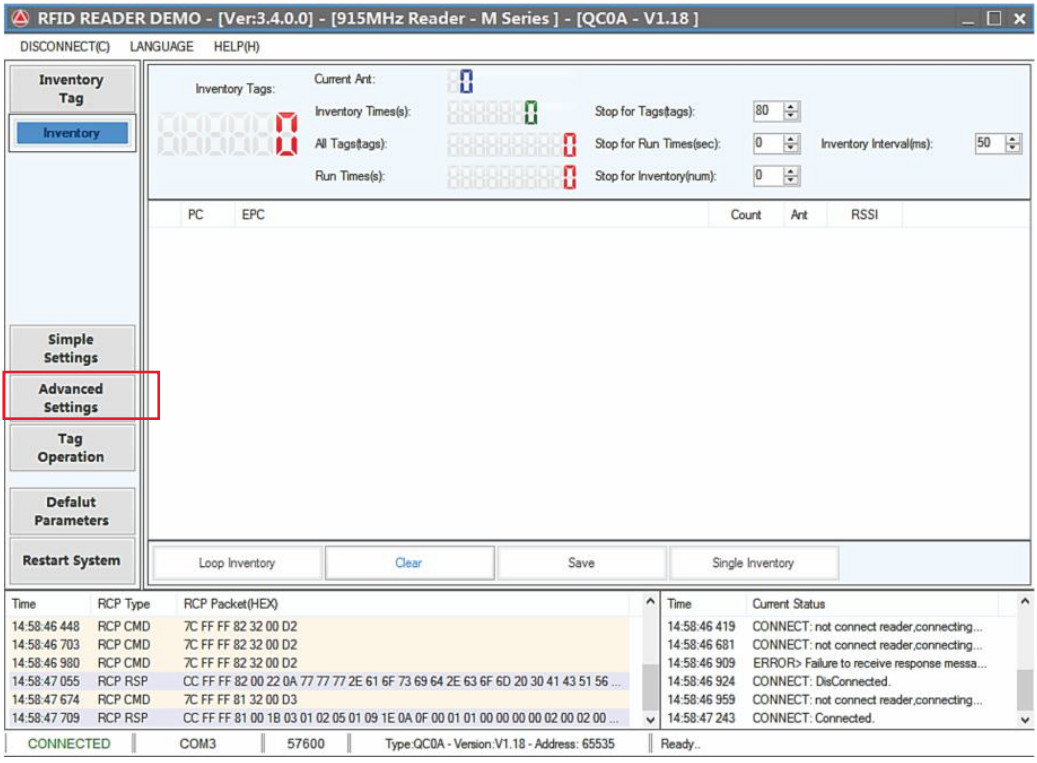
2. گزینه Auto Switch را انتخاب کنید سپس CONNECT را انتخاب کنید.



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

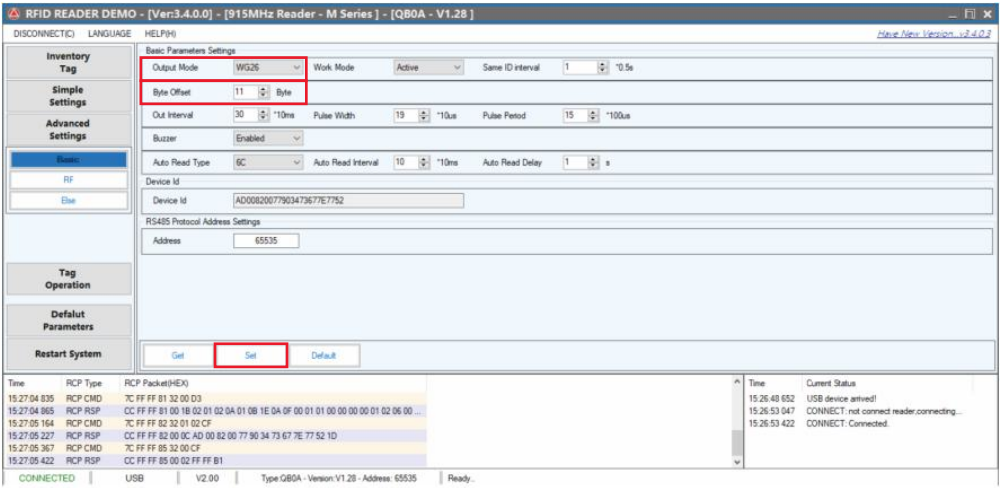


3. در صورتی که ارتباط آنتن و نرم افزار به درستی برقرار شود صفحه زیر نمایان خواهد شد سپس منوی Advanced Settings را انتخاب کنید.

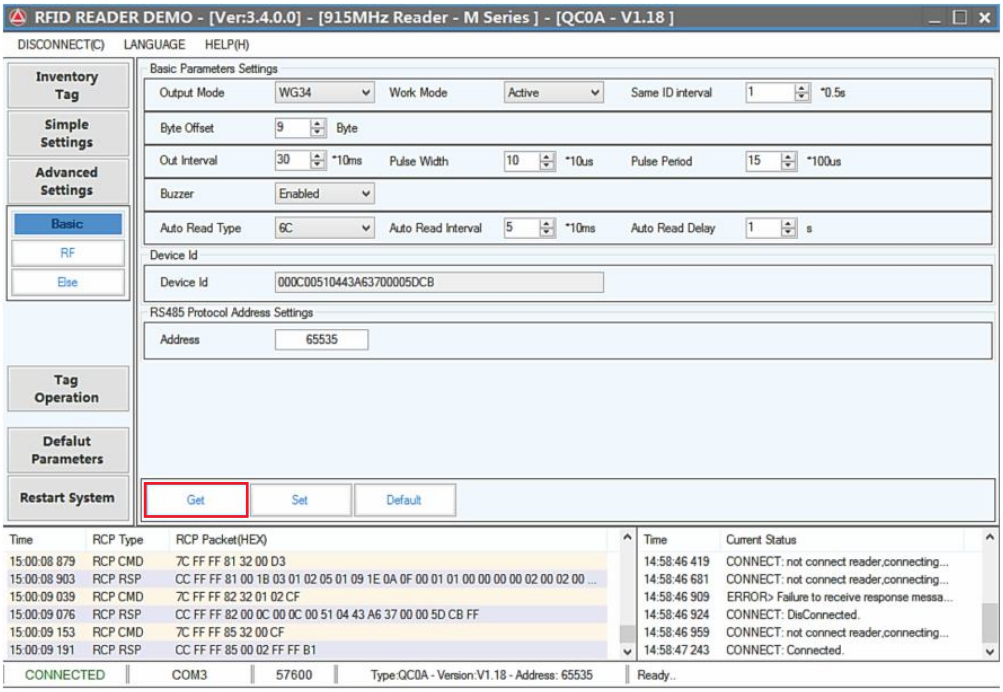




4. در منوی Basic پارامتر Output Mode را برروی WG26 قرار دهید و پارامتر Byte Offset را برروی مقدار 11 تنظیم کنید. سپس دکمه Set را بزنید.

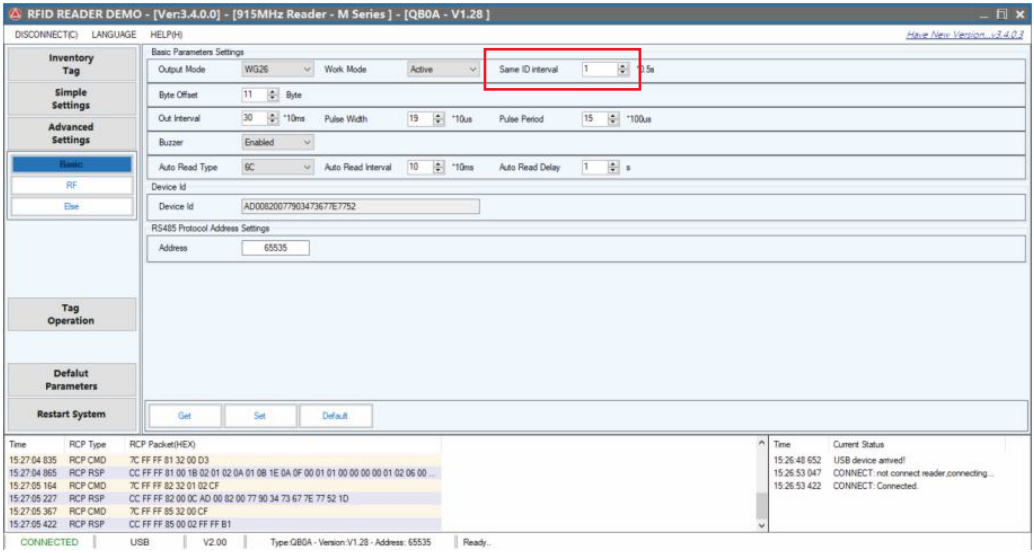


5. برای اینکه مطمئن شوید تنظیمات انجام شده بر روی آنتن ذخیره شده است گزینه GET را انتخاب کنید.



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

LONG RANGE
ANTENNA
S51





دانلود نرم افزار

دانلود کاتالوگ

www.beta.ir