

## کاتالوگ ماژول INT9121



## معرفی ماژول INT9121:

ماژول INT9121 یک رابط انتقال داده سریع دیجیتالی به رایانه از طریق پورت USB 2.0 High speed می باشد. تغذیه این ماژول از همان پورت USB تامین شده و داده ها را بصورت زمان واقعی (Real-time) به رایانه منتقل می کند. یک پورت ورودی داده ۱۶ بیتی (دو بایتی) توسط میکروکنترلر با سرعتی تا 2MHz نمونه برداری شده و داده ها از طریق پورت USB 2.0 High Speed (تا ۳۲ مگابیت در ثانیه) به رایانه منتقل می گردد. با ایجاد لبه بالارونده در ورودی Trigger این ماژول، ۱۶ بیت ورودی نمونه برداری شده و در بافر دستگاه ذخیره شده و سپس به رایانه منتقل می گردد. ورودی های این ماژول می تواند از سایر میکروکنترلرها، DSP ها، FPGA ها و یا هر وسیله ای که داده دیجیتالی تولید می کند، داده دیجیتالی دریافت نماید.

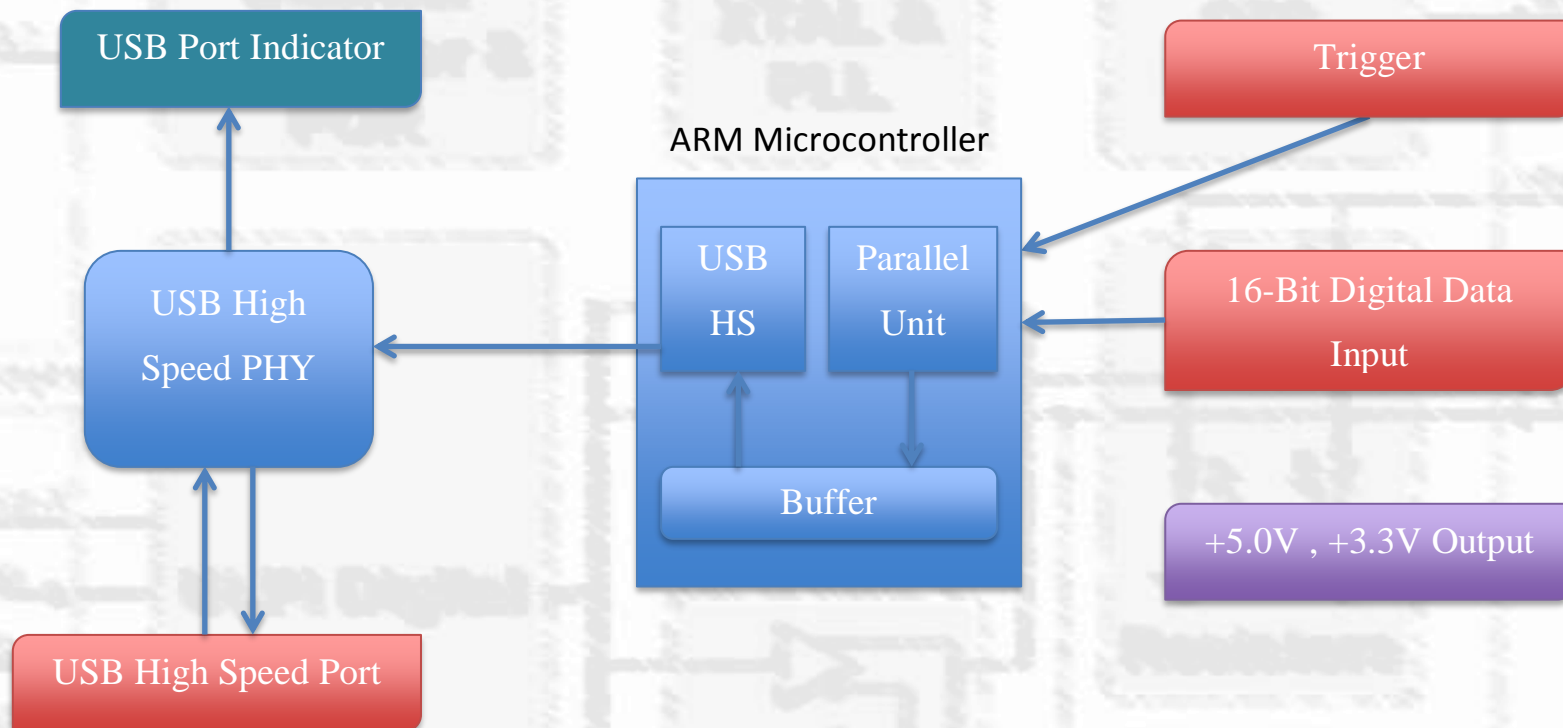
پس از نصب آسان درایور، این ماژول بعنوان یک وسیله Plug and Play توسط ویندوز شناسایی می شود. یک نرم افزار کاربرپسند بر مبنای نرم افزار LabVIEW در رایانه به دریافت داده های ارسالی از این ماژول می پردازد. این نرم افزار شامل دو قسمت می باشد: یکی بصورت گرافیکی داده ها را نمایش می دهد و دیگری به ذخیره سازی داده های دریافتی در فایل \*.bin می پردازد. سورس کد این دو برنامه در اختیار کاربر قرار داده می شود.



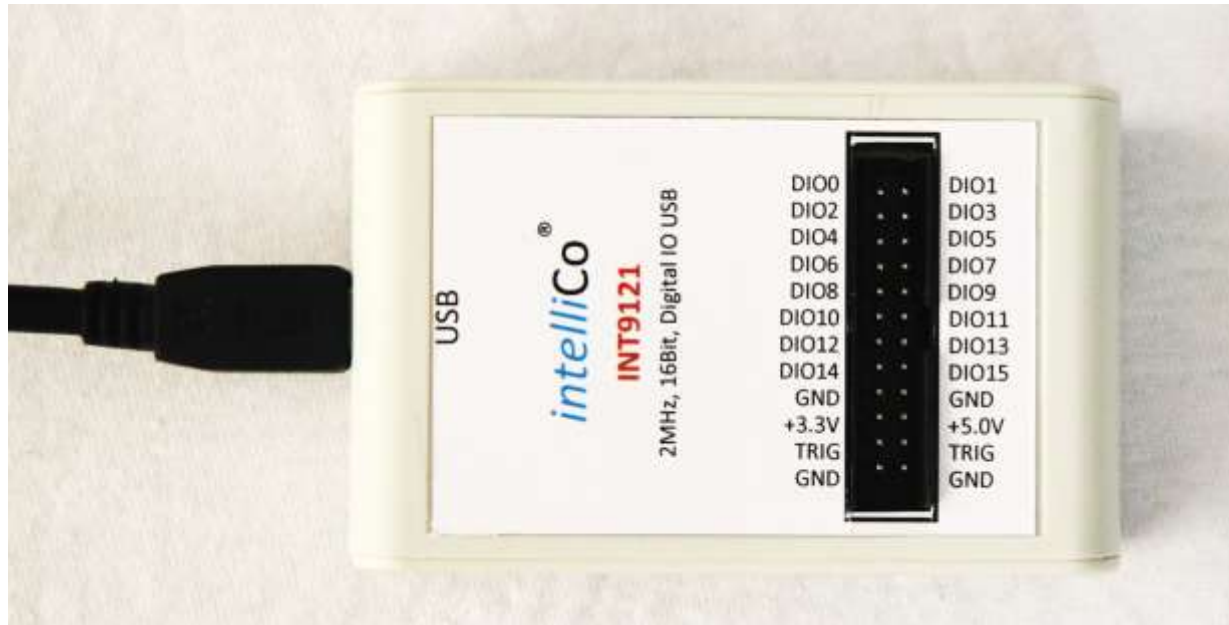
### مشخصات ماژول INT9121:

- رابط انتقال داده پرسرعت (تا ۳۲ مگابیت در ثانیه) به رایانه
- ورودی داده ۱۶ بیتی (۳/۳ ولت)
- شناسایی ماژول بصورت **Plug and Play** در ویندوز
- استفاده از پورت **USB2.0 HS**
- انتقال داده ها بصورت زمان واقعی (**Real-time**) به رایانه
- قابل اتصال به انواع میکروکنترلرها، **DSP** ها، **FPGA** ها و...
- نصب آسان درایور و استفاده از برنامه کاربردی
- مصرف کم انرژی
- تامین انرژی از طریق پورت **USB**
- یک سال ضمانت و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

بلوک دیاگرام ماژول INT9121:



پین های ورودی ماژول INT9121:



اسکرین شات نرم افزارهای ماژول INT9121:

