

نسخه یک مورخ 1400/10/11

ماژول ترازو

مستند راهنمای اتصال ترازوها

شرکت توزین توان سنجش
واحد فناوری اطلاعات

فهرست

1	فهرست
2	تشخیص نوع مدل ترازو
3	اتصال فیزیکی (سریالی) کابل ارتباط ترازو به کامپیوتر
5	معرفی برنامه Hterm به منظور تست ارتباط ترازو با کامپیوتر
6	چک کردن تنظیمات ترازوی باسکول (Mds) قبل از شروع تست توسط برنامه Hterm
7	چک کردن تنظیمات ترازوی Mds قبل از شروع تست توسط برنامه Hterm
8	چک کردن تنظیمات ترازوی Plus قبل از شروع تست توسط برنامه Hterm
9	شروع تست ارتباط ترازو توسط برنامه Hterm
10	چک کردن کابل ترازو در صورت عدم دریافت بوت توسط برنامه Hterm
11	دریافت وزن ترازو در برنامه Hterm در صورت اتصال موفق و دریافت بوت در برنامه
12	نحوه تفسیر پکت وزن و محاسبه آن برای ترازوهای معمولی MDS
13	نحوه تفسیر پکت وزن و محاسبه آن برای ترازوهای Plus
14	بررسی شبکه محلی (Wifi) سیستم و تغییرات آن قبل از اتصال Wifi توسط ترازو
17	اتصال بی سیم (WiFi) برای ترازوی Mds
21	اتصال بی سیم (WiFi) برای ترازوی Plus
22	استفاده از برنامه Hercules جهت تست Wifi ترازوها

تشخیص نوع مدل ترازو

در هر ترازویی که می خواهید تست آن را انجام دهید در پشت آن ترازو یک پلاک نقره ای رنگ همانند شکل زیر تعبیه شده است که در آن مشخصات ترازو به طور کامل نوشته شده است . از آن جا که مطالب این فایل راهنما بر اساس دو نوع ترازوی Mds و Plus نوشته شده است پس تشخیص درست نوع ترازو از اهمیت بسیار بالایی برخوردار می باشد .



ترازوهای معمولی MDS	ترازوهای پلاس
MDS11000	MDS14000P
MDS13000	MDS17000
MDS13000T	MDS15000P
MDS14000	MDS20000
MDS15000A	MDS14000D
MDS15000AP	MDS16000AP
MDS15000B	MDS16000A
MDS15000BP	MDS16000BP
	MDS16000B
	MDS9800

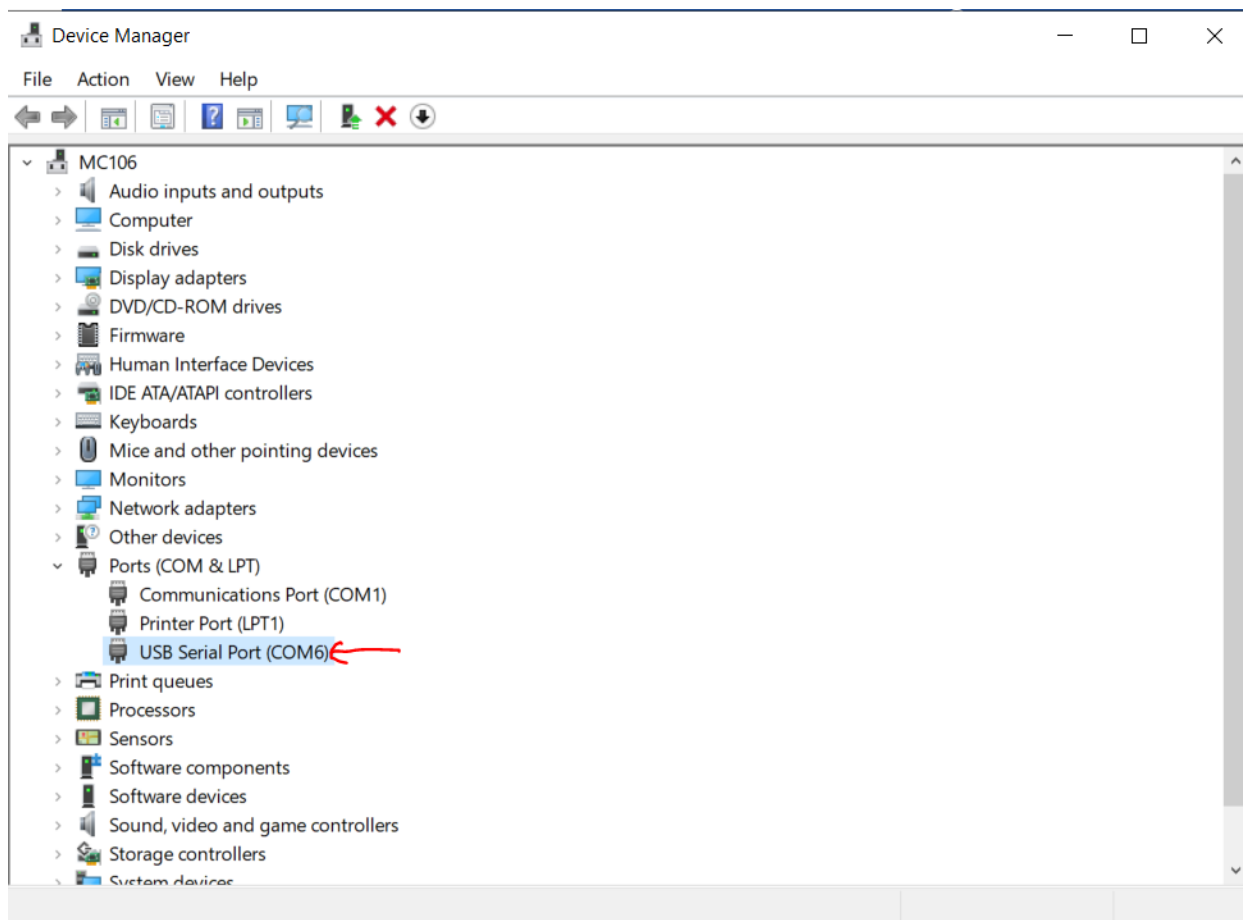
اتصال فیزیکی (سریالی) کابل ارتباط ترازو به کامپیوتر

در صورتی که رایانه شما پورت RS232 را تهیه پشتیبانی نمی کند ، در ابتدا نسبت به تهیه یک مبدل RS232 که انواع مختلفی می تواند داشته باشد، اقدام نمایید. نمونه ای از آن را در شکل زیر می بینید :



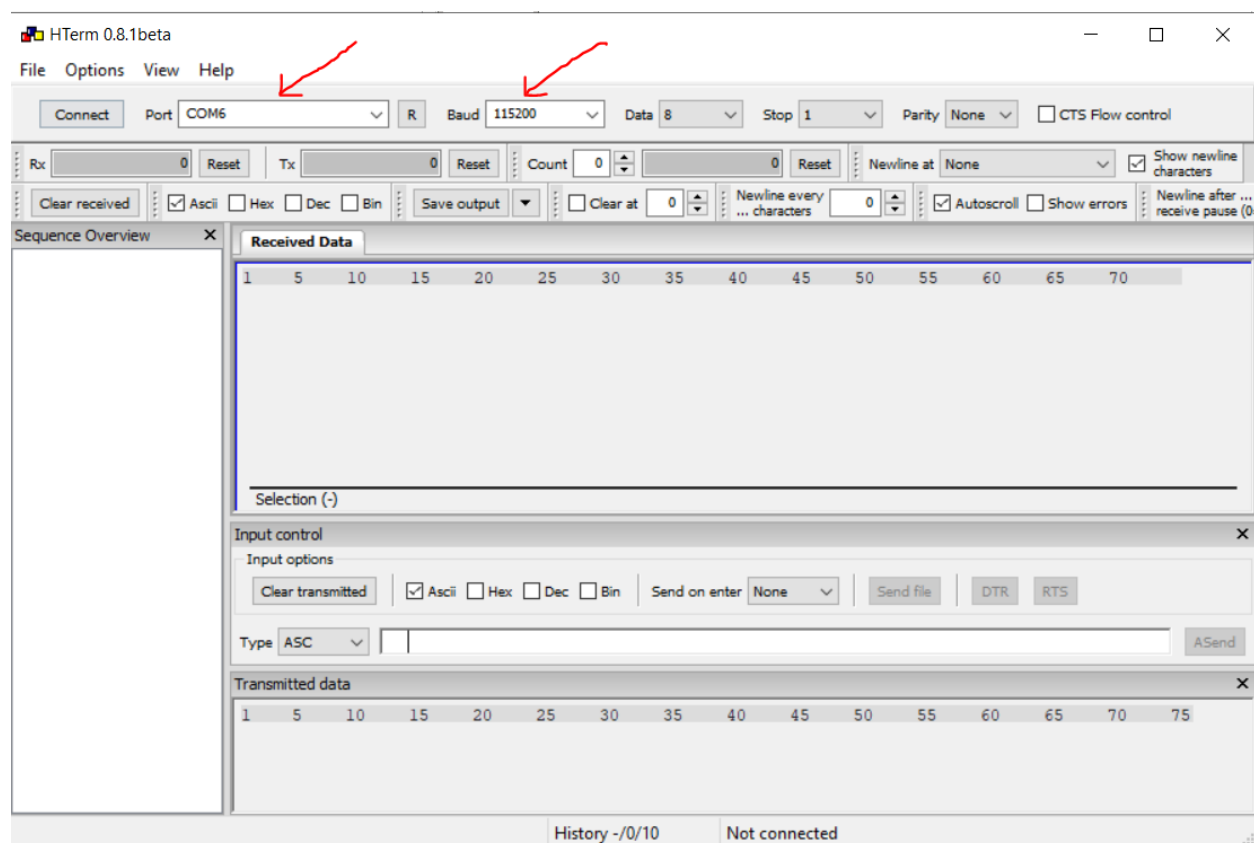
- همان طور که در عکس بالا مشاهده می کنید یک سر کابل ترازو را به سر 9 پین مبدل و سر دیگر آن را به یکی از پورت های کامپیوتر خود متصل کنید .
- توجه داشته باشید که طرف دیگر کابل ترازو را به خود ترازو متصل کنید .

- بعد از اتصال مبدل به کامپیوتر برای آن که بتوانید شماره پورتی که مبدل به آن متصل است را شناسایی کنید به قسمت Control Panel رفته و از آن جا به قسمت Device Manager بروید . در این سیستم مطابق شکل زیر در قسمت Port&Com نوع کابل USB Serial می باشد و شماره پورت Com آن نیز 6 می باشد که مشخص است .



معرفی برنامه Hterm به منظور تست ارتباط ترازو با کامپیوتر

برنامه Hterm به منظور تست ارتباط میان ترازو و کامپیوتر استفاده می شود . در قسمت Port شماره پورتی که ترازو به آن متصل است را مشخص می نمایید و در قسمت BaudRate باید پهنای باند ترازوی خود را مشخص نمایید . در صورتی که نوع ترازوی شما از نوع Plus است بادریت 115200 و در صورتی که نوع ترازو Mds است بادریت 9600 را انتخاب نمایید . مطابق شکل زیر محیط نرم افزار Hterm به صورت زیر می باشد :



همان طور که مشاهده می نمایید مطابق شکل بالا تنظیم پهنای باند ترازو و شماره پورت مبدل را انتخاب کرده ایم . قبل از آن که بر روی Connect بزنید تا تست اتصال را انجام دهید ابتدا باید از شرایطی که در مطالب زیر به آن پرداخته می شود اطمینان حاصل نمایید.

چک کردن تنظیمات ترازوی باسکول (Mds) قبل از شروع تست توسط برنامه Hterm

- **بررسی ورژن ترازو:** دکمه پاک یا تنظیم را دو ثانیه نگه دارید تا کلمه Set در صفحه نمایش ترازو در قسمت قیمت واحد مشاهده شود سپس بر روی عدد 0 در سمت راست باسکول بزنید. حال باید در قسمت مبلغ کل ورژن را مشاهده نمایید. در صورتیکه عدد ورژن پایینتر از 130 باشد و یا ارقام نامفهومی مشاهده کردید نمی توانید بوت را در Hterm دریافت کنید. در این حالت با نمایندگی تماس گرفته و نسبت به اپدیت ورژن ترازوی خود اقدام نمایید. در نهایت بر روی تنظیم بزنید تا به صفحه اصلی منتقل شوید.
- **بررسی حالت (Mode) ترازو:** باید بررسی کنیم که آیا ترازو در حالت Serial و یا Wifi است. دکمه پاک یا تنظیم را دو ثانیه نگه دارید تا کلمه Set در صفحه نمایش ترازو در قسمت قیمت واحد مشاهده شود سپس بر روی عدد 3 بزنید. حال باید در قسمت مبلغ کل حالت ترازو را مشاهده نمایید. در صورتی که حالت ترازو به حالت Wifi تنظیم شده باشد با استفاده از دکمه 1 نسبت به تغییر آن اقدام نمایید تا به حالت Serial تغییر کند.
- **بررسی حالت پرینت ترازو:** دکمه پاک یا تنظیم دو ثانیه نگه دارید تا کلمه Set در صفحه نمایش ترازو در قسمت قیمت واحد مشاهده شود سپس بر روی کلید چاپ ترازو بزنید. حال باید در قسمت مبلغ عدد یک را مشاهده نمایید. در صورتی که عدد آن یک نبود با استفاده عدد 1 ترازو حالت آن را به 1 تغییر دهید. اهمیت این گزینه بسیار بالا می باشد و در صورتی که عددی به جز 1 باشد، ترازو اطلاعات فروش را با رایانه ارسال نمی کند.
- **بررسی تست کابل برق ترازو:** دقت نمایید که کابل برق ترازو حتما متصل شده باشد.

چک کردن تنظیمات ترازوی Mds معمولی قبل از شروع تست توسط برنامه Hterm

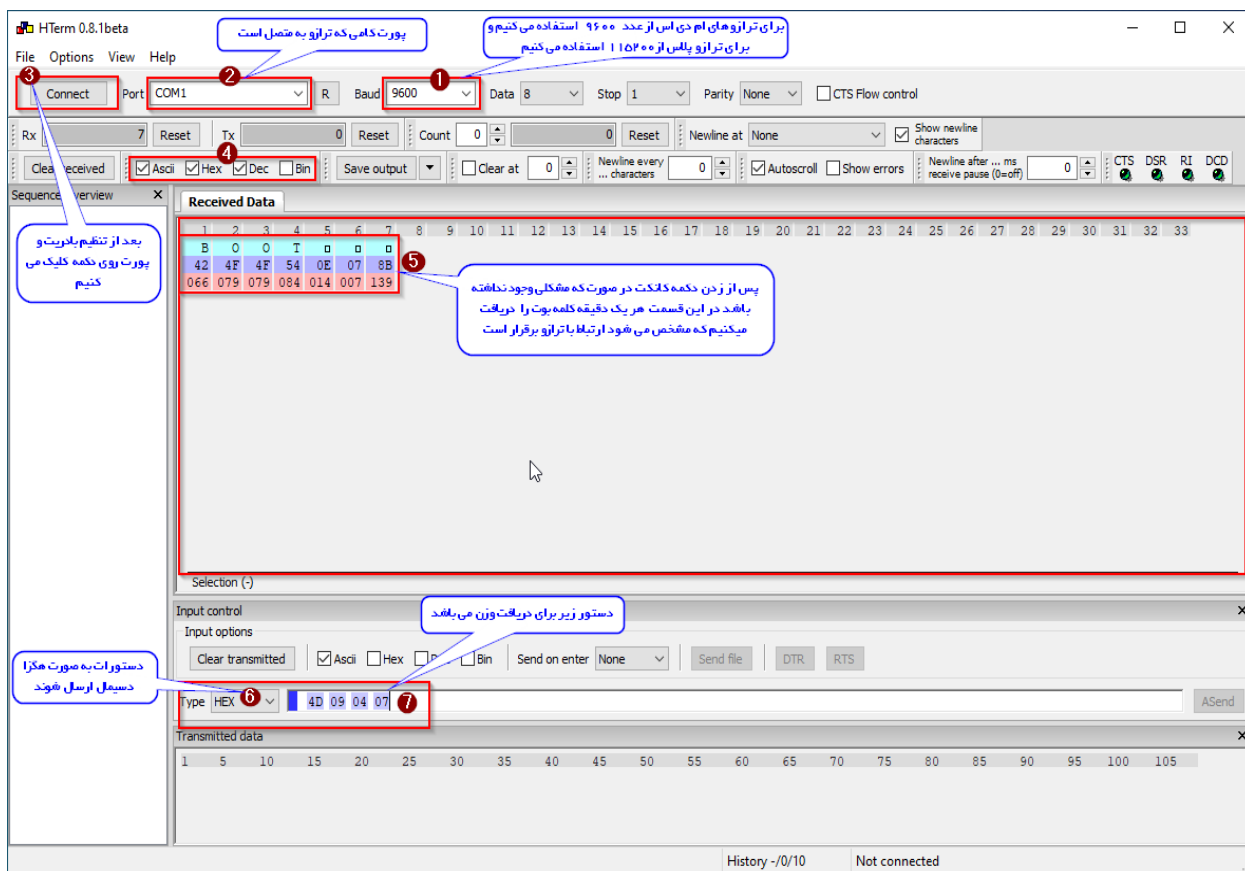
- **بررسی ورژن ترازو :** دکمه تنظیم را یک بار فشار دهید تا کلمه Set در صفحه نمایش ترازو در قسمت قیمت واحد مشاهده شود سپس بر روی عدد 0 در سمت راست ترازو بزنید . حال باید در قسمت مبلغ کل ورژن را مشاهده نمایید . در صورتیکه عدد ورژن پایینتر از 130 باشد و یا ارقام نامفهومی مشاهده کردید نمی توانید بوت را در Hterm دریافت کنید . در این حالت با نمایندگی تماس گرفته و نسبت به اپدیت ورژن ترازوی خود اقدام نمایید . در نهایت بر روی تنظیم بزنید تا به صفحه اصلی منتقل شوید .
- **بررسی حالت (Mode) ترازو :** باید بررسی کنیم که آیا ترازو در حالت Serial و یا Wifi است . دکمه تنظیم را یک بار فشار دهید تا کلمه Set در صفحه نمایش ترازو در قسمت قیمت واحد مشاهده شود سپس بر روی حرف ش در سمت چپ صفحه کلید ترازو بزنید . حال باید در قسمت مبلغ کل حالت ترازو را مشاهده نمایید . در صورتی که حالت ترازو به حالت Wifi تنظیم شده باشد با استفاده از جهت های بالا و پایین در وسط کیبورد ترازو حالت آن را به Serial تغییر دهید و سپس بر روی تنظیم بزنید تا به صفحه اصلی منتقل شوید .
- **بررسی حالت پرینت ترازو :** دکمه تنظیم را یک بار فشار دهید تا کلمه Set در صفحه نمایش ترازو در قسمت قیمت واحد مشاهده شود سپس بر روی چاپ در سمت راست ترازو بزنید . حال باید در قسمت مبلغ عدد یک را مشاهده نمایید . در صورتی که عدد آن یک نبود با استفاده از جهت های بالا و پایین در وسط کیبورد ترازو حالت آن را به 1 تغییر دهید . اهمیت این گزینه بسیار بالا می باشد و در صورتی که عددی به جز 1 باشد، ترازو اطلاعات فروش را با رایانه ارسال نمی کند .
- **بررسی تست کابل برق ترازو :** دقت نمایید که کابل برق ترازو حتما متصل شده باشد .

چک کردن تنظیمات ترازوی Plus قبل از شروع تست توسط برنامه Hterm

- **بررسی ورژن ترازو** : بر روی کیبورد ترازو در انتهای سمت راست آن دکمه ای با عنوان مدل ترازو تعبیه شده است . به عنوای مثال در ترازوی مدل MDS 15000 Plus دکمه ای با عنوان 15000Plus وجود دارد که با زدن روی آن می توانید در صفحه نمایش بالای ترازو اطلاعات را مشاهده نمایید . در یک قسمت از اطلاعات به نسخه ترازو مشاهده است که می توانید آن را مشاهده نمایید . در قسمت نسخه Ver 5 اشاره به آن دارد که نسخه ترازو 5 می باشد و در پایین تر آن T0927-1 به معنی آن است که تاریخ آپدیت ورژن ترازو 09/27 می باشد .
 - **بررسی تنظیمات ترازو** : باید بررسی کنیم که آیا ترازو در حالت Serial و یا Wifi است . توجه داشته باشید که تنظیمات از طریق صفحه نمایش که در بالای ترازو تعبیه شده است انجام می شود . هم زمان که با کیبورد دستگاه کار می کنید به صفحه نمایش آن نیز دقت داشته باشید . بر روی تنظیمات در وسط صفحه کیبورد ترازو بزنید و سپس از طریق صفحه نمایش به قسمت تنظیمات و سپس به دستگاه بروید و گزینه های زیر را چک کنید . توجه داشته باشید که بر روی هر گزینه که می روید مقدار آن گزینه در زیر صفحه نمایش نوشته می شود:
- (1) **پورت ارتباطی UART** : می تواند در حالت Serial و یا Wifi باشد . در صورتی که بر روی Wifi تنظیم شده است از طریق دکمه های چپ و راست در کیبورد ترازو آن را در حالت RS232 قرار داده و سپس تایید را بزنید .
 - (2) **تنظیم Baud Rate** : باید بر روی 115200 تنظیم شده باشد . در صورتیکه عدد آن مقدار دیگری است نسبت به تغییر آن اقدام نمایید .
 - (3) **ارسال وزن به رایانه** : باید حتما بر روی عدم ارسال تنظیم شده باشد . اهمیت این گزینه بسیار بالا می باشد و در صورت تغییر ترازو نمی تواند اتصال را با کامپیوتر برقرار نماید .
- **بررسی تست کابل برق ترازو** : دقت نمایید که کابل برق ترازو حتما متصل شده باشد .

شروع تست ارتباط ترازو توسط برنامه Hterm

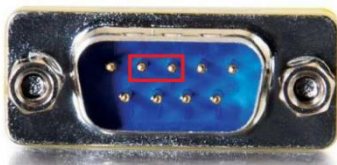
اکنون می توانید در برنامه Hterm بر روی Connect بزنید تا تست ارتباط با ترازو انجام شود . در صورتی که با خطای **بلاک بودن پورت** مواجه شدید پورت کام را مجدد در بیاورید و دوباره به کامپیوتر متصل کنید . در صورتی که اتصال ترازو به کامپیوتر با موفقیت انجام شود ترازو یک **پکت بوت** را به برنامه ارسال می کند . توجه کنید ترازو هر **یک دقیقه یک بار** بوت را مجدد ارسال می کند . همان طور که در شکل زیر مشاهده می نمایید پکت بوت به برنامه ارسال شده است و کلمه انگلیسی Boot نیز قابل مشاهده است . تیک های Hex و Dec را نیز فعال کنید تا فرمت نمایش همانند شکل زیر مشاهده نمایید :



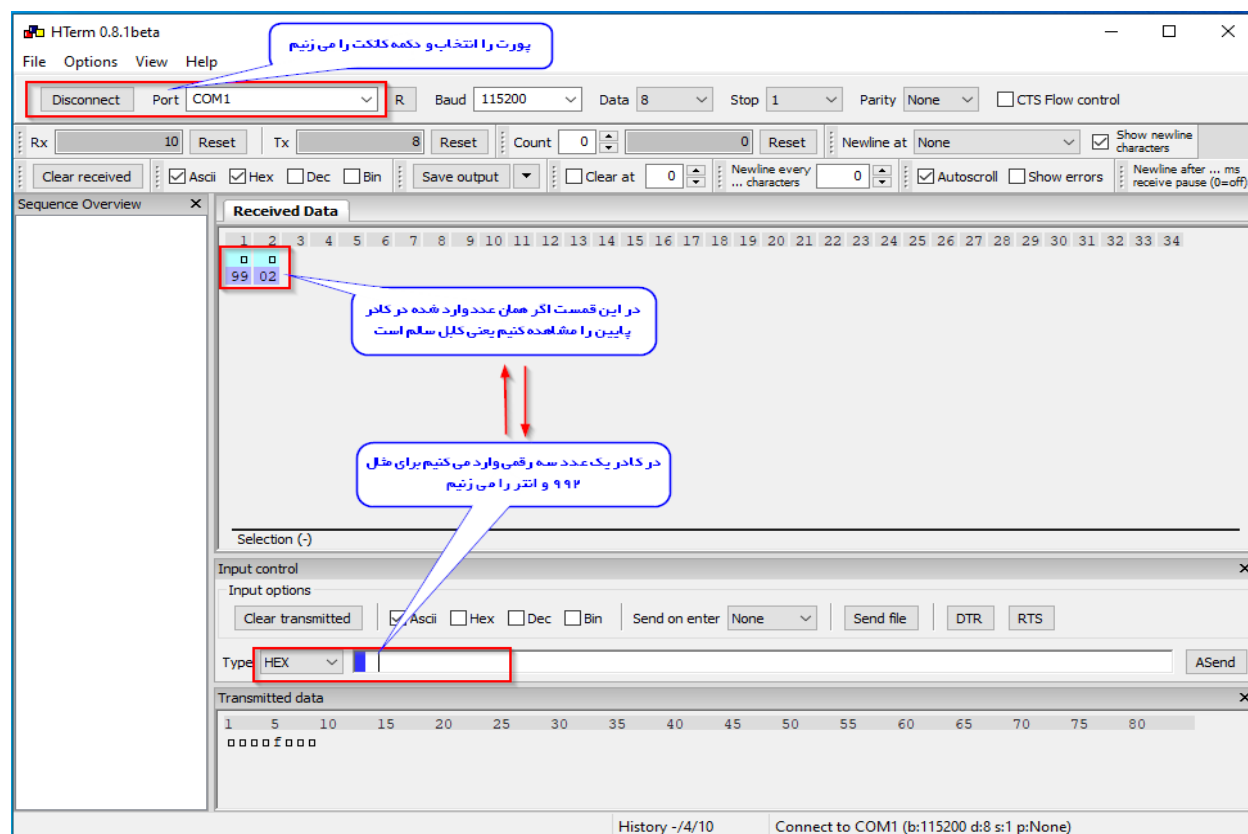
همان طور که در شکل مشاهده می نمایید بوت ترازو با موفقیت دریافت شده است . پس اتصال ترازو به سیستم شما موفقیت آمیز بوده است .

چک کردن کابل ترازو در صورت عدم دریافت بوت توسط برنامه Hterm

در صورتی که تنظیمات ترازو به صورت درست انجام شده است و هنوز نمی توانید بوت را در برنامه دریافت کنید ممکن است ایرادی در کابل ترازو و یا در مبدل و یا ورودی خود ترازو وجود داشته باشد. به منظور اطمینان از سالم بودن کابل، کابل سمت ترازو را جدا نمایید و پین های 2 و 3 بالا از سمت چپ را با یک جسم فلزی مطابق شکل زیر به هم متصل کنید.

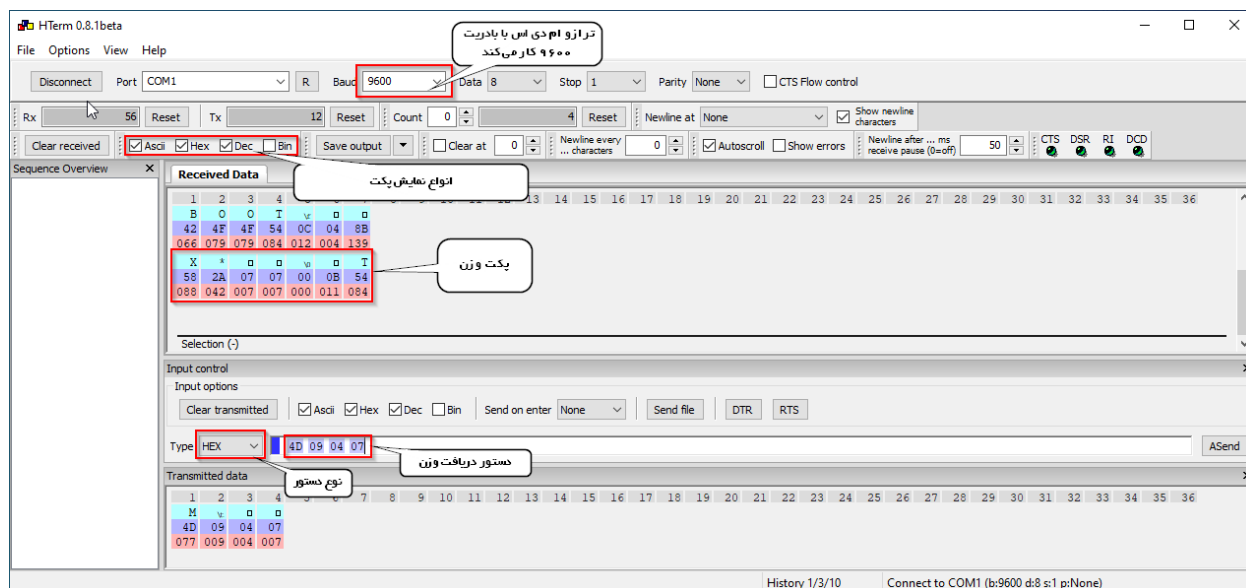


حال یک عدد سه رقمی را به دلخواه در برنامه ارسال کنید (بهتر است type را روی حالت decimal قرار دهیم). در صورتی که همان عدد برگردانده شود پس ارتباط برقرار است و در غیر این صورت کابل معیوب است.



دریافت وزن ترازو در برنامه Hterm در صورت اتصال موفق و دریافت بوت در برنامه

به منظور دریافت وزن ترازو دستور **4D 09 04 07** را در قسمت پایین برنامه Hterm وارد کنید . در ترازوهای قدیمی از دستور **00 00 35 00 82** استفاده نمایید .

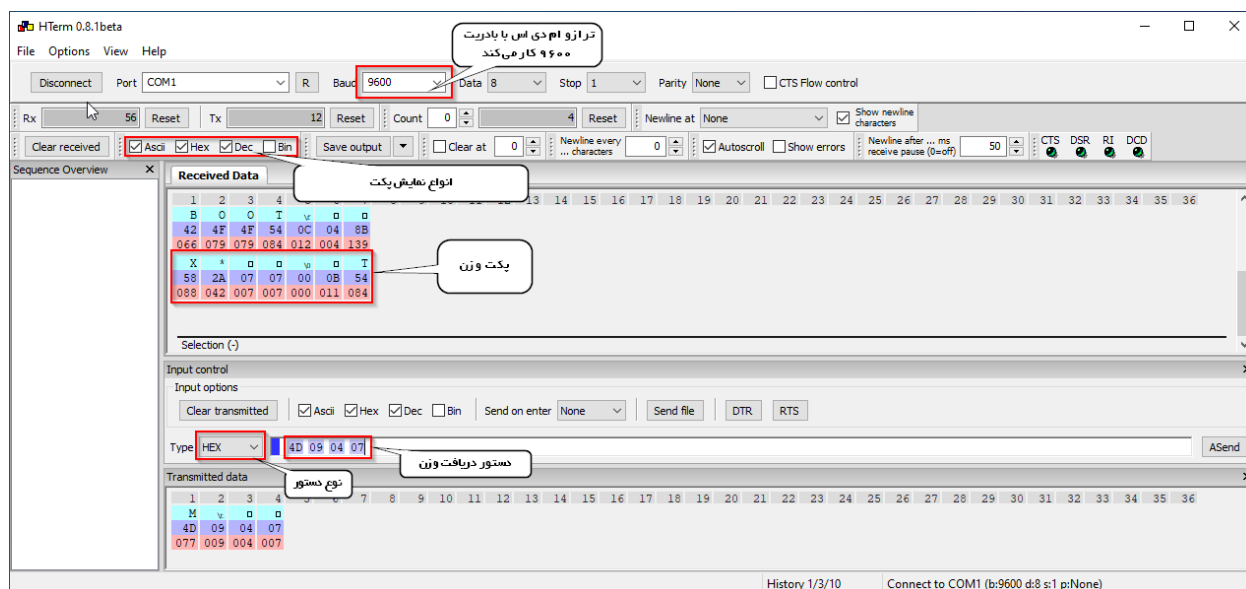


در صورتی که پکت وزن ترازو را دریافت نکرده اید ممکن است ورژن ترازو قدیمی باشد . در این حالت از دستور **00 00 35 00 82** استفاده کنید .

همان طور که در شکل قابل مشاهده است پکت وزن ترازو دریافت شده است . پکت وزن ترازو مطابق شکل از کلمه انگلیسی X شروع شده و تا کلمه انگلیسی T ادامه دارد . نحوه محاسبه پکت وزن برای ترازوهای Mds و Plus متفاوت است که در ادامه به آن می پردازیم .

نحوه تفسیر پکت وزن و محاسبه آن برای ترازوهای معمولی MDS

پکت وزن دریافتی در شکل پایین را در نظر بگیرید .



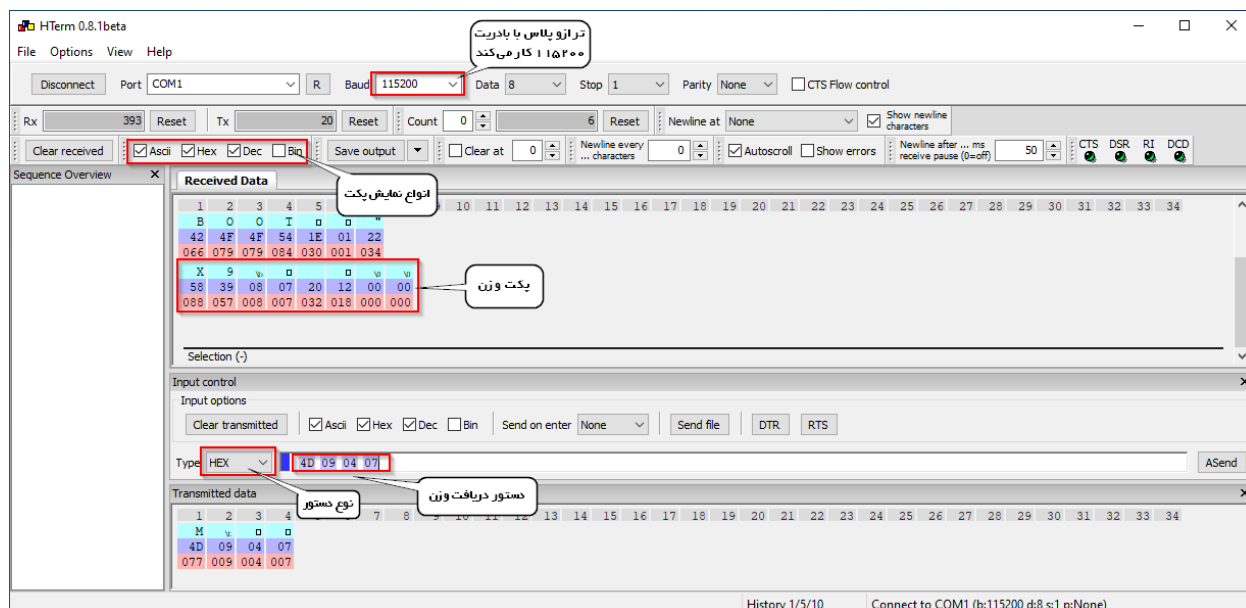
در پکت های دریافتی از سمت ترازو MDS (از X تا T) چهار خانه اول سمت چپ برای شناسایی پکت وزن و سه خانه بعدی وزن ارسالی می باشد. که با فرمول زیر محاسبه می شود. بنابراین وزن دریافت شده 2900 گرم می باشد.

$$(000 \times 256 \times 256) + (011 \times 256) + 084 = 2900g$$

اعداد مارک گذاری شده با رنگ قرمز معادل با سه پکت آخری دریافتی وزن در شکل بالا می باشند .

نحوه تفسیر پکت وزن و محاسبه آن برای ترازوهای Plus

پکت وزن دریافتی در شکل پایین را در نظر بگیرید .



در پکت های دریافتی از سمت ترازو پلاس (از X تا T) چهار خانه اول سمت چپ برای شناسایی پکت وزن و چهار خانه بعدی وزن ارسالی می باشد. که با فرمول زیر محاسبه می شود. وزن دریافت شده 4640 گرم می باشد.

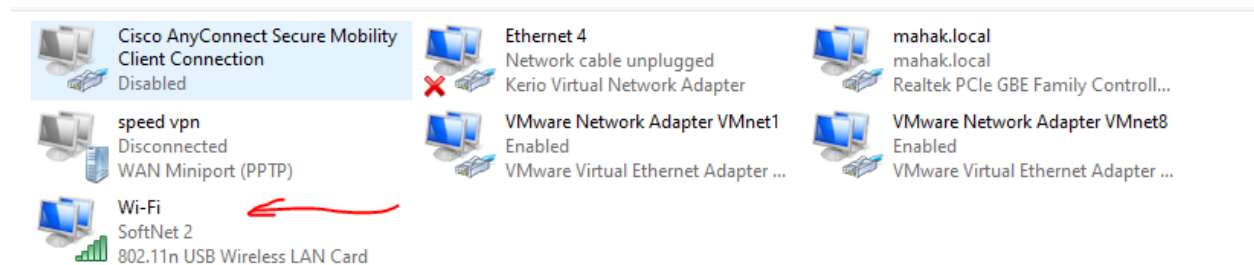
$$32 + (018 \times 256) + (000 \times 256 \times 256) + (000 \times 256 \times 256 \times 256) = 4640g$$

اعداد مارک گذاری شده با رنگ قرمز معادل با چهار پکت اخیری دریافتی وزن در شکل بالا می باشند .

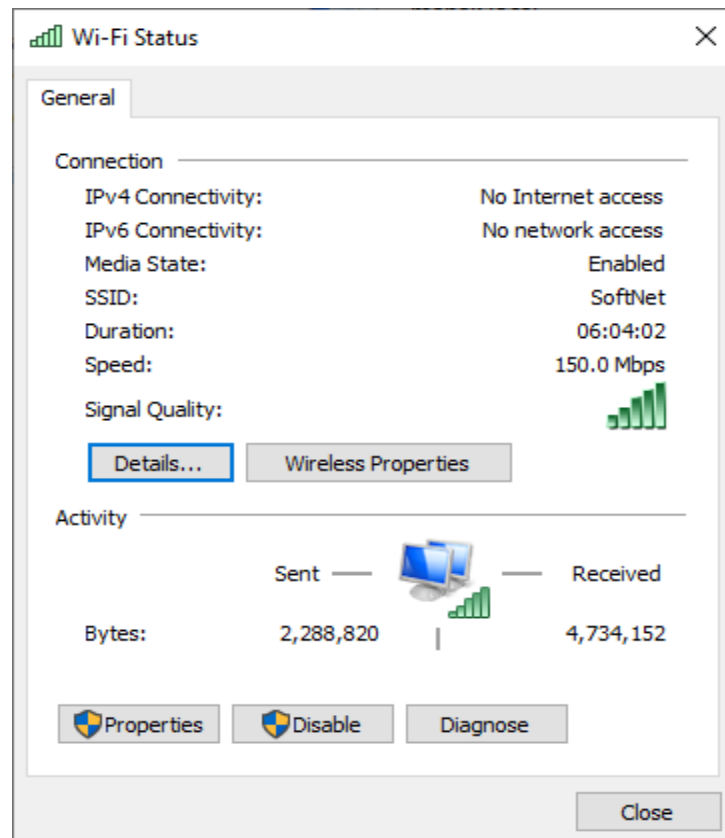
بررسی شبکه محلی (Wifi) سیستم و تغییرات آن قبل از اتصال Wifi توسط ترازو

قبل از آن که به بررسی این موضوع بپردازیم که چگونه می توانید ترازوها را به وای فای خودتان متصل کنید در ابتدا باید تنظیمات وای فای خود را چک کنید و اطلاعات آن را در جایی یادداشت نمایید . در صورتی که نیاز باشد باید تنظیمات وای فای خود را تغییر دهید .

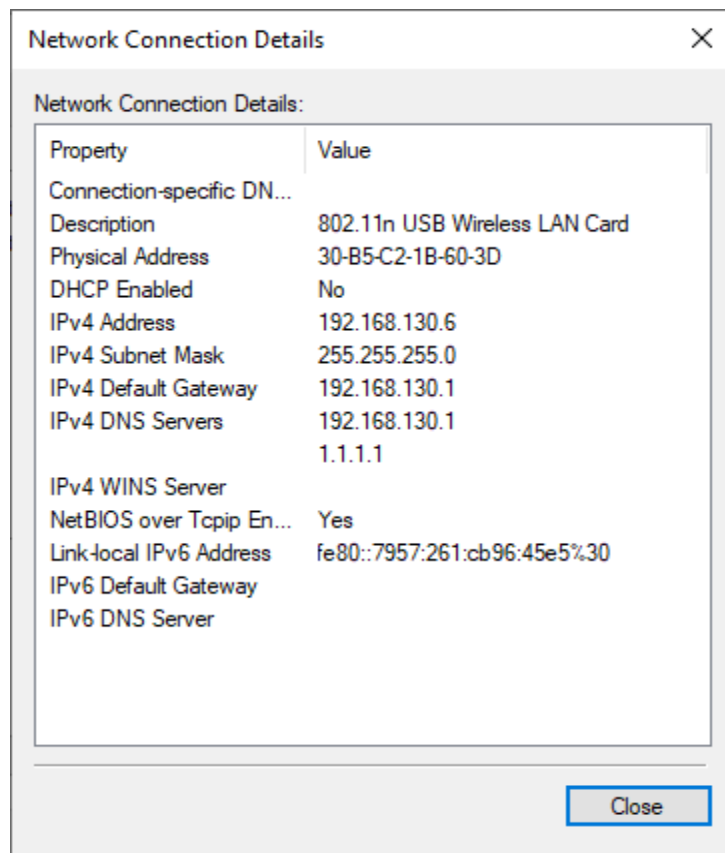
ویندوز R+ را فشار دهید و سپس دستور `ncpa.cpl` را وارد نمایید و اجرا کنید . صفحه زیر برای شما باز می شود . کارت شبکه یا همان wifi خود را از لیست موجود پیدا کنید .



مطابق شکل بر روی شبکه مورد نظر دابل کلیک کنید تا صفحه زیر باز شود .



سپس بر روی detail کلیک کنید تا صفحه زیر باز شود :



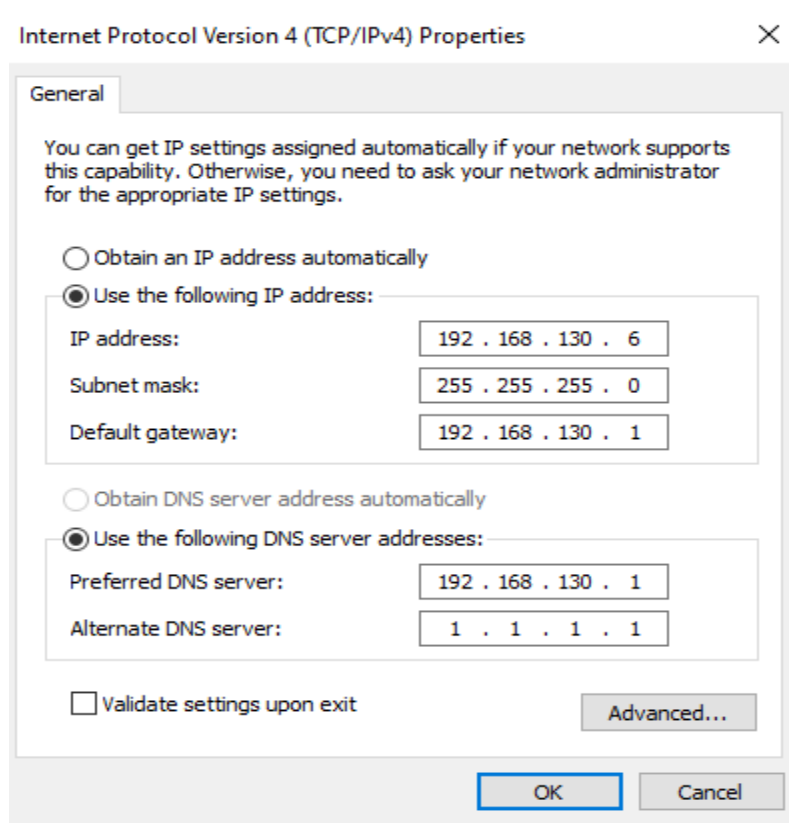
اطلاعاتی را که در زیر به آن اشاره می کنیم مطابق با شکل بالا مقادیر را حتما در جایی یادداشت نمایید :

- Ipv4 Subnet Mask
- Ipv4 Default Gateway
- Ipv4 Dns Server (DNS1)
- مقدار 1.1.1.1 در واقع همان Alternate Dns Server یا همان DNS2 می باشد .
- Ipv4 Address
- SSID شما در واقع همان نام وای فای شما می باشد که در لیست وای فای قابل و یا در لیست شبکه ها موجود می باشد . حروف بزرگ و کوچک در نام وای فای شما از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است .

قرار است از این اطلاعات استفاده کنیم تا کانفیگ وای فای ترازو به راحتی انجام شود .

از عکس بالا مشخص است که رنج ای پی وای فای محلی شما بر روی 130 تنظیم شده است .

در صورتی که گزینه DHCP Enabled بر روی Yes تنظیم شده باشد باید آن را Static و بصورت ثابت تنظیم کنید. مقادیر را یادداشت کنید و در نهایت تصویر بالا را ببینید و سپس بر روی properties کلیک کرده و از آن جا بر روی internet protocol version 4 کلیک کرده تا صفحه زیر باز شود.

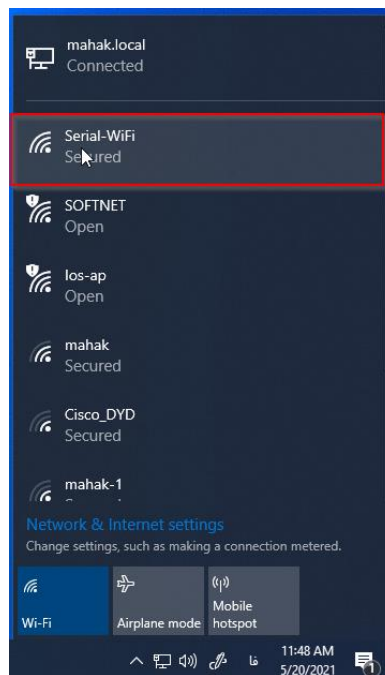


در صورتی که گزینه obtain فعال نباشد یعنی Ip شبکه بصورت استاتیک ست شده است. در صورتی که گزینه obtain فعال باشد بایستی بصورت دستی مقادیر را وارد کنید. گزینه use the following Ip Address را انتخاب کنید و مقادیری را که در توضیحات بالا یادداشت کرده اید همان مقادیر را دقیقاً در این قسمت وارد کنید و در وارد کردن مقادیر دقت کافی را داشته باشید و بر روی Ok بزنید.

اتصال بی سیم (WiFi) برای ترازوی Mds

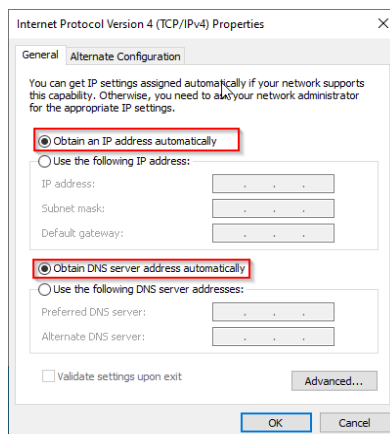
در ابتدا باید تنظیمات ترازو را چک کنیم . دکمه تنظیم را بزنید تا کلمه Set روی صفحه نمایش گر شما مشاهده شود سپس بر روی عدد 17 بزنید تا در قسمت مبلغ کل حالت ترازو را مشاهده نمایید . در صورتی که حالت Serial تنظیم شده باشد با استفاده از دکمه های بالا و پایین در وسط کیبورد ترازو آن را به حالت Wifi تغییر دهید و سپس بر روی تنظیم بزنید تا به صفحه اصلی برگشته و تنظیمات نیز اعمال شود .

در صورتی که برای اولین بار ترازوی Mds را راه اندازی می کنید تنظیمات وای فای هنوز برای این ترازو اعمال نشده است . در صورتی که برای اولین بار قرار است تنظیمات انجام شود مطابق شکل زیر Serial-Wifi در لیست وای فای شما قابل مشاهده است .

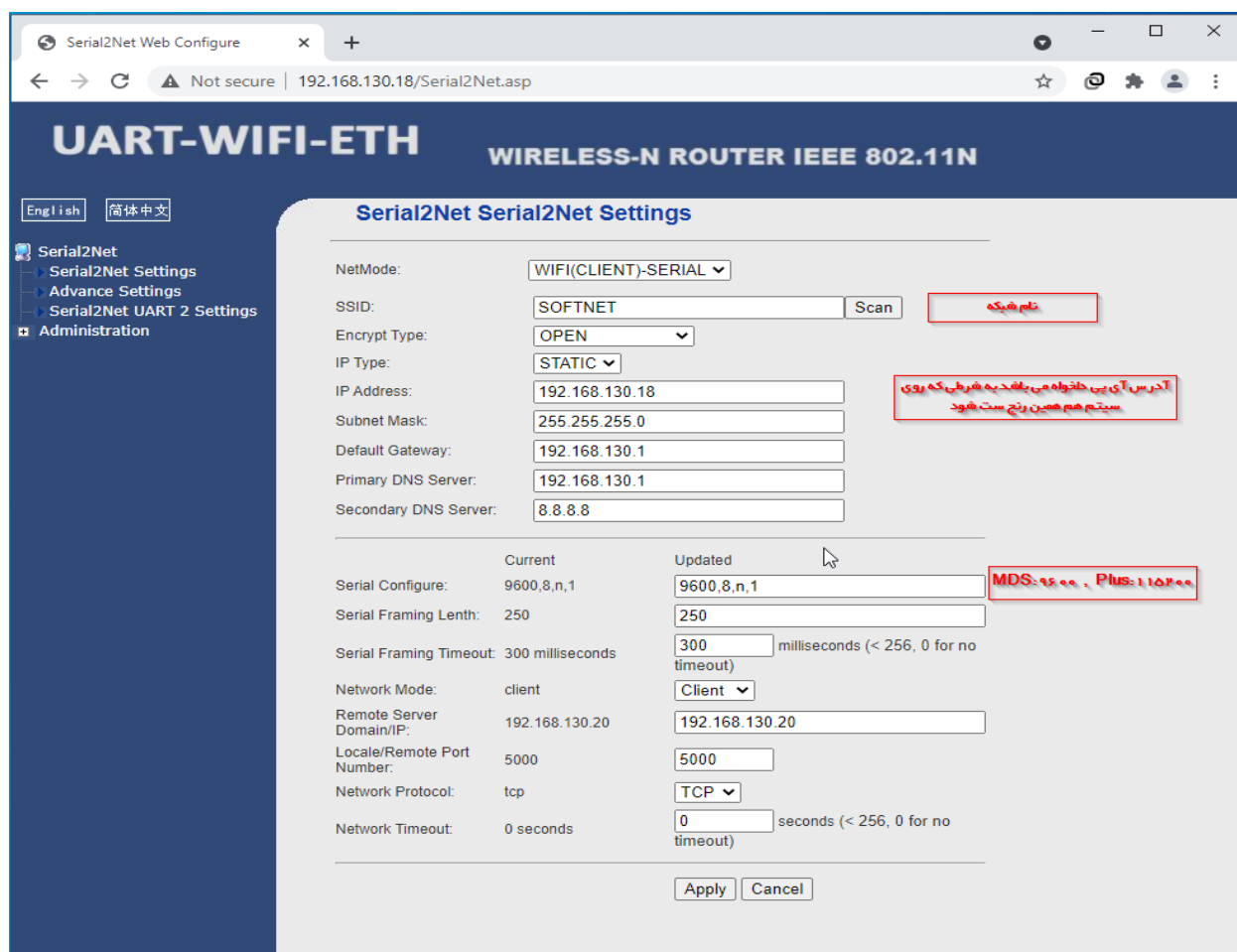


اکنون به وای فای متصل شوید . در صورت نیاز به رمز عبور کلمه عبور 12345678 را وارد نمایید .

ویندوز R+ را فشار دهید و سپس دستور ncpa.cpl را وارد نمایید و اجرا کنید . کارت شبکه Serial-wifi خود را از لیست موجود پیدا کنید و بر روی آن دابل کلیک کنید سپس به قسمت Properties بروید و از آن جا به تنظیمات internet protocol version 4 بروید و سپس مطابق شکل زیر تنظیمات وای فای را به obtain تغییر دهید تا با ترازو در یک رنج قرار بگیرند .



در مرورگر آدرس 192.168.16.254 را وارد کنید و برای User و Password از کلمه admin استفاده کنید. در پنجره باز شده تنظیمات ترازو را با توجه به شکل تنظیم کنید و دکمه Apply را بزنید.



در این مرحله شما باید تنظیمات ترازو در این صفحه را به وای فای محلی خودتان که قرار است ترازو به آن متصل شود تنظیم کنید .

مطابق با شکل بالا SSID نام وای فای (شبکه) محلی شما می باشد . مطابق با یادداشت خود این فیلد را پر نمایید .

در صورتی که وای فای شما دارای رمز عبور می باشد Encrypt Type خود را مشخص کرده و سپس رمز عبور را وارد نمایید . به طور معمول Encrypt Type بر روی WPA/WPA2 AES تنظیم می شود اما شما می توانید این موضوع را از تنظیمات وای فای خود نیز به دست بیاورید .

Ip Type را بر روی Static تنظیم کنید . توجه داشته باشید که در قسمت Ip Address باید ای پی را که وارد می کنید باید شرایط زیر را داشته باشد :

- حتما در رنج شبکه وای فای محلی شما باشد به عنوان مثال اگر رنج شبکه محلی شما در رنج 130 قرار دارد پس باید همین رنج ادرس را در Ip Address وارد نمایید (192.168.130.18)
- آدرس وارد شده نباید **تکراری** باشد چرا که ممکن است با دستگاه دیگری که به وای فای شما متصل است (ممکن است آی پی وارد شده در این دستگاه تنظیم شده باشد) تداخل ایجاد کند . بنابراین دقت نمایید که آدرس وارد شده حتما **جدید** و در **رنج شبکه** باشد .
- آدرس وارد شده نباید برابر با IPV4 Address (192.168.130.6) که در یادداشت خود دارید **یکی** باشد و باید متفاوت از این آدرس باشد .

ادرس های Primary Dns (DNS1) و Secondary Dns (DNS2) و Gateway و Subnet Mask را نیز با توجه به یادداشت خود تکمیل کنید.

قسمت Serial Configure را حتما برابر با 9600 قرار دهید چون نوع ترازو Mds است .

در قسمت Remote Server Domain Ip باید Server Ip ترازوی خود را مشخص نمایید . در یادداشت خود IPV4 Address را دارید بنابراین مقدار آن را در این کادر وارد نمایید . مطابق با یادداشت ، ادرس آی پی برابر با 192.168.130.6 می باشد.

بقیه موارد را مطابق با شکل بالا تکمیل نمایید و روی Apply بزنید تا تنظیمات وارد شده اعمال گردند.

در نهایت می توانید توسط Command Prompt از آی پی ترازو (192.168.130.18) که در شکل بالا وارد کرده اید پینگ بگیرید (Ping 192.168.130.18).

```

Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1198]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\h.hosseini>ping 192.168.130.18

Pinging 192.168.130.18 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.130.18:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\Users\h.hosseini>ping 192.168.130.18

Pinging 192.168.130.18 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.130.18: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.130.18: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.130.18: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 192.168.130.18: bytes=32 time=1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.130.18:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 3ms, Average = 1ms

C:\Users\h.hosseini>
  
```

توجه به این نکته داشته باشید که در اینجا شبکه برقرار نیست

شکل 1-1

در صورتی که ای پی ترازو 192.168.130.18 را در نوار مرورگر خود وارد نمایید باز باید به پنل تنظیمات ترازوی خود متصل شوید .

نکته مهم : در صورتی که تنظیمات درست بوده و نمی توانید پینگ دریافت کنید تنظیمات Firewall سیستم و یا آنتی ویروس خود را بررسی نمایید چون ممکن است دیواره آتش مانع برقراری این ارتباط شود.

اتصال بی سیم (WiFi) برای ترازوی Plus

در ابتدا به قسمت تنظیمات ترازو پلاس که توضیح داده شد مراجعه نمایید و حالت سریال را به وای فای تغییر دهید و بقیه تنظیمات را نیز چک کنید .

به قسمت تنظیمات بروید و سپس به قسمت تنظیمات شبکه (Wifi) بروید و موارد زیر را تنظیم کنید :

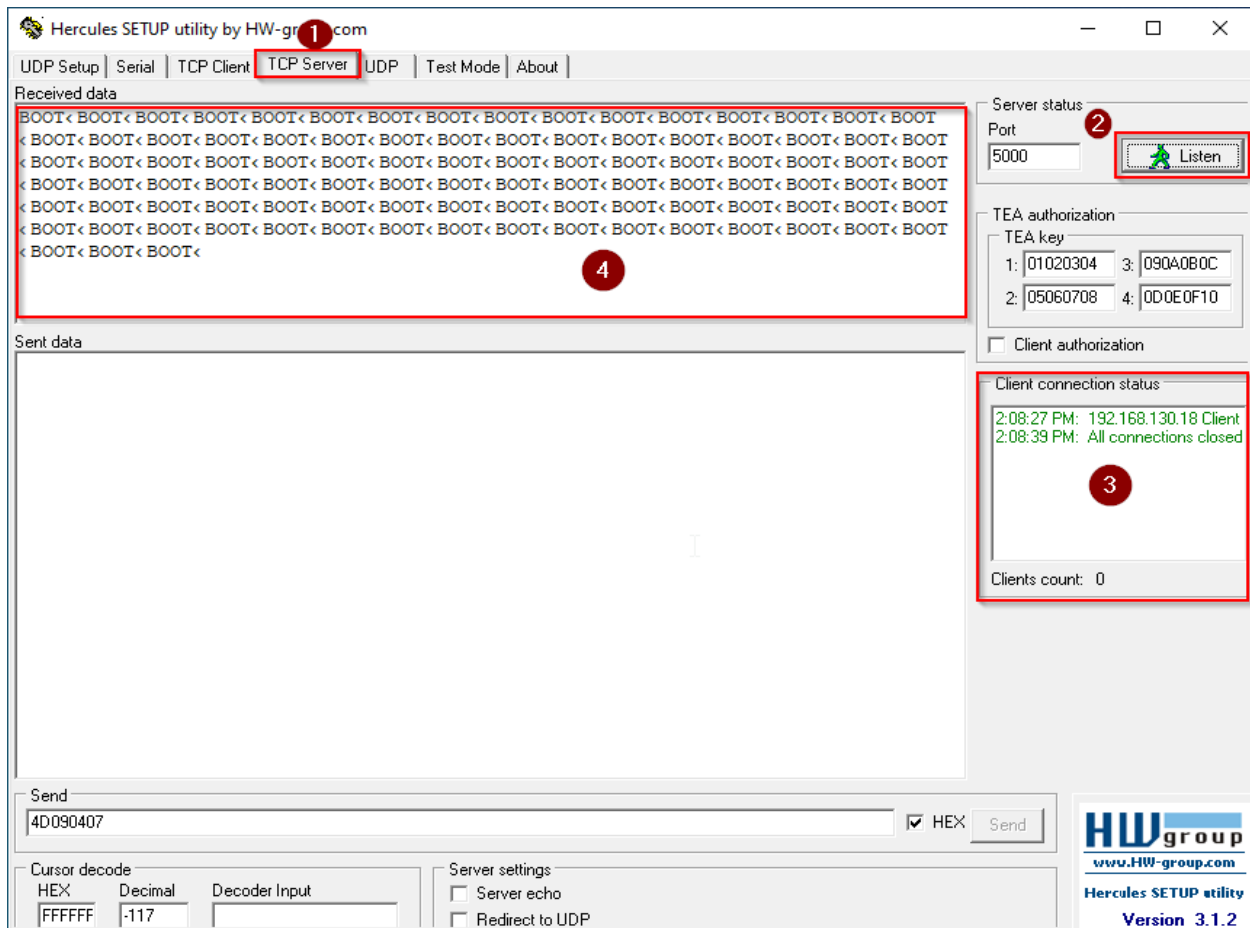
- Net Mode : باید بر روی Wifi Client تنظیم شده باشد .
- SSID : مطابق با یادداشت برداشت شده
- Encryption Type : به صورت پیش فرض Open است . در صورتی که وای فای دارای رمز عبور است نوع امنیت خود را مشخص نمایید . می توانید از تنظیمات وای فای خود نوع امنیت پسورد آن را تشخیص داده و در این قسمت تنظیم کنید .
- Password : در صورت تیکه وای فای دارای رمز عبور است رمز عبور خود را وارد نمایید .
- Ip Type : بر روی Static تنظیم کنید .
- Ip Address : باید در رنج آی پی وای فای تنظیم شود . (192.168.130.18)
- SubNet Mask : مطابق با یادداشت (255.255.255.0)
- Default Getway : مطابق با یادداشت (192.168.130.1)
- Primary DNS (DNS1) : مطابق با یادداشت (192.168.130.1)
- Secondary DNS (DNS2) : مطابق با یادداشت (1.1.1.1)
- Network Mode : باید بر روی Client تنظیم شده باشد .
- Server IP : در واقع همان IPv4 Address موجود در یادداشت می باشد (192.168.130.6).
- Port : باید بر روی 5000 تنظیم شده باشد .

در نهایت بر روی اعمال تنظیمات در انتهای لیست بزنید تا تنظیمات وارد شده اعمال گردد.

مطابق با شکل 1-1 در نهایت می توانید توسط Command Prompt از آی پی ترازو (192.168.130.18) که در شکل بالا وارد کرده اید پینگ بگیرید (Ping 192.168.130.18).

استفاده از برنامه Hercules جهت تست Wifi ترازوها

در ارتباط wifi از برنامه Hercules نیز می توانید استفاده کنید. پس اعمال تنظیمات وای فای در ترازوها و هم تراز کردن آن با وای فای محلی خودتان، برنامه Hercules را اجرا و از تب TCP Server، دکمه Listen را کلیک می کنیم. مطمئن شوید Port برابر 5000 باشد. با این کار ترازوهایی که در رنج آی پی سرور هستند در کادر Client connection status نمایش داده می شوند و در کادر Received data بوت ترازوها دریافت می شود.



نکته مهم: در صورتی که تنظیمات درست بوده و نمی توانید در برنامه بوت دریافت کنید تنظیمات Firewall سیستم و یا انتی ویروس خود را بررسی نمایید چون ممکن است دیواره آتش مانع برقراری این ارتباط شود.