



ناشر : شرکت فنی و مهندسی کامیاب مرام

نوع محصول و مدل : HMI سری B و W

عنوان : روش های برنامه ریزی در HMI های دلتا

مقدمه :

در این فایل ، چهار روش برای دانلود برنامه در HMI توضیح داده شده است .

- 1) پورت USB Slave با استفاده از کابل پرینتری
- 2) پورت Ethernet با استفاده از کابل Cat.6
- 3) پورت USB Host دانلود از طریق Flash Memory
- 4) پورت RS232 (COM1) با استفاده از کابل USB-RS232

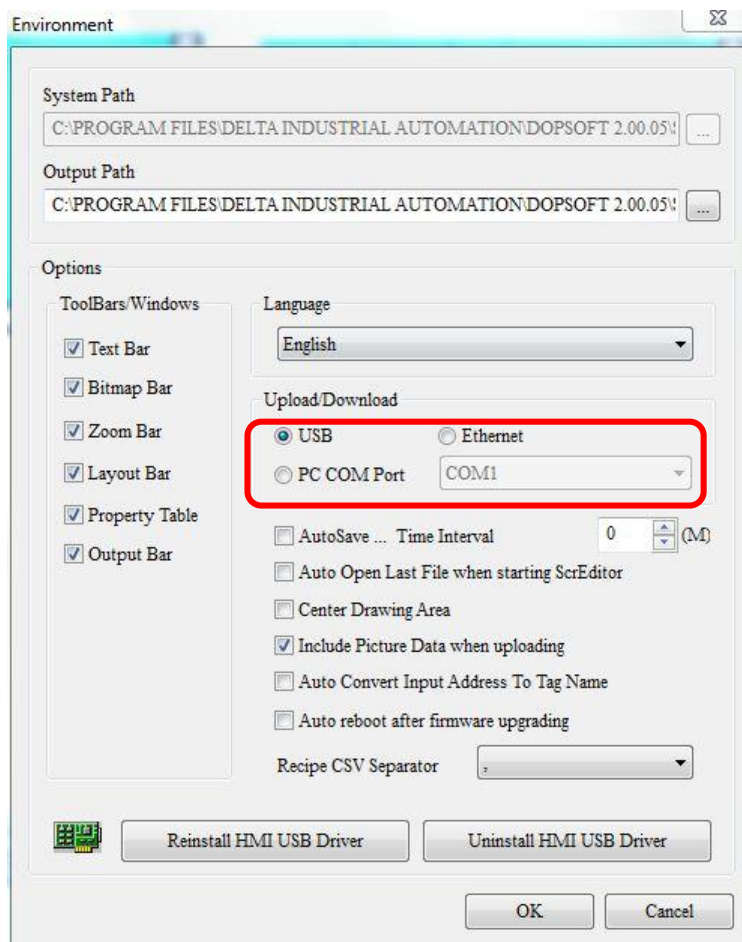
## فهرست:

- 3 ..... برقراری ارتباط HMI دلتا از طریق پورت USB-Slave و کامپیوتر با استفاده از کابل پرینتری
- 6 ..... برقراری ارتباط HMI دلتا از طریق کابل CAT6 (اترنت) و کامپیوتر (HMI دارای پورت اترنت به ویژه HMI سری W) ....
- 11 ..... دانلود برنامه در HMI از طریق فلش مموری (USB)
- 18 ..... دانلود با استفاده از کابل USB-RS232 و از طریق COM1 در HMI

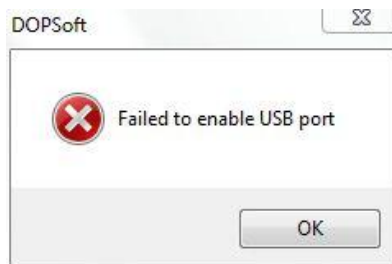
deltakaran.com

## برقراری ارتباط HMI دلتا از طریق پورت USB-Slave و کامپیوتر با استفاده از کابل پرینتری

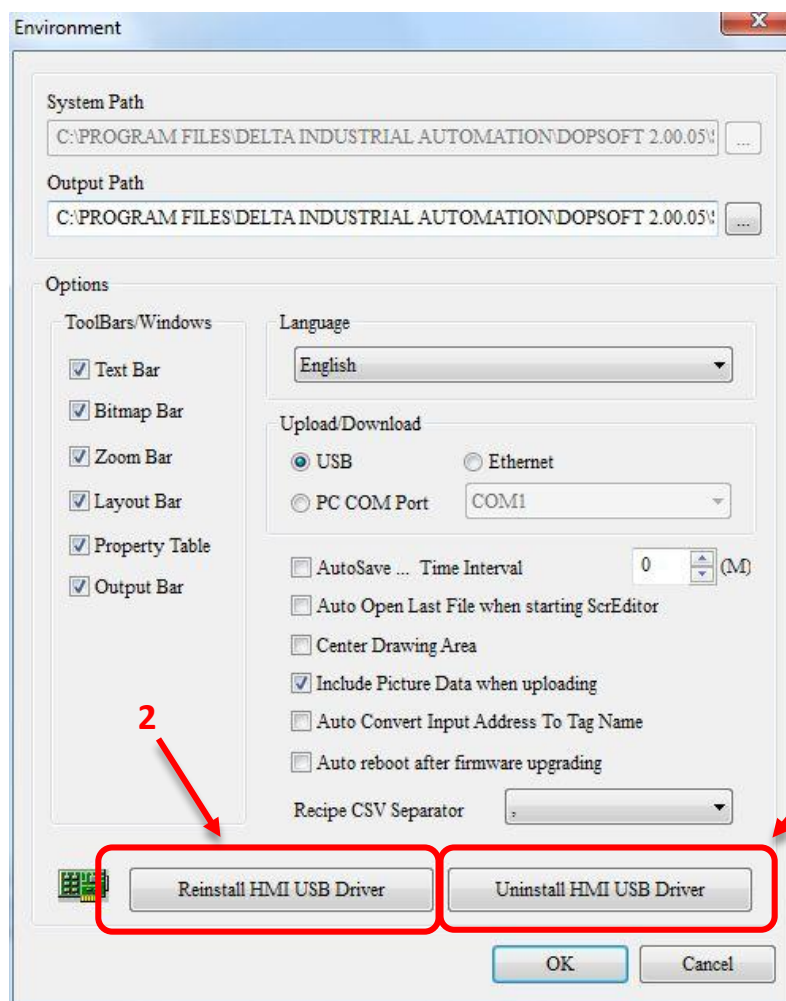
برای برقراری ارتباط بین کامپیوتر و HMI از طریق پورت USB Slave باید وارد صفحه Environment شده و در بخش Upload/Download ، گزینه USB را انتخاب کنید.



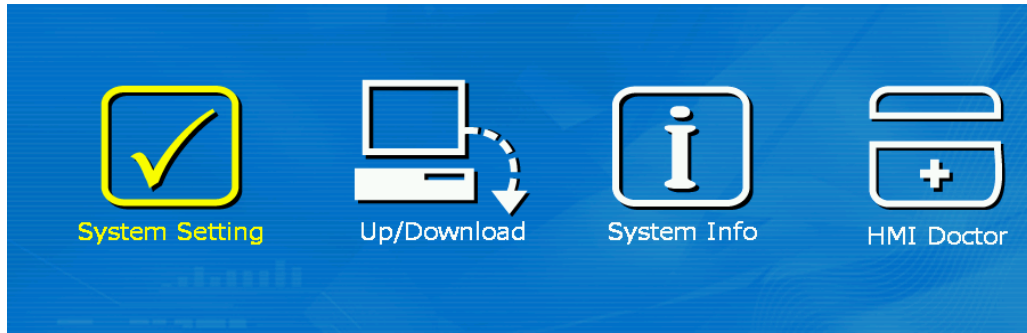
در صورتیکه برای دانلود و یا آپلود برنامه HMI با پیام زیر و یا مشابه آن ، که مربوط به عدم برقراری ارتباط با کامپیوتر است مواجه شدید ، مطابق مراحل زیر عمل کنید :



1. در نرم افزار DOPsoft وارد منوی Option شده و گزینه Environment را انتخاب کنید ، پنجره زیر نشان داده خواهد شد :

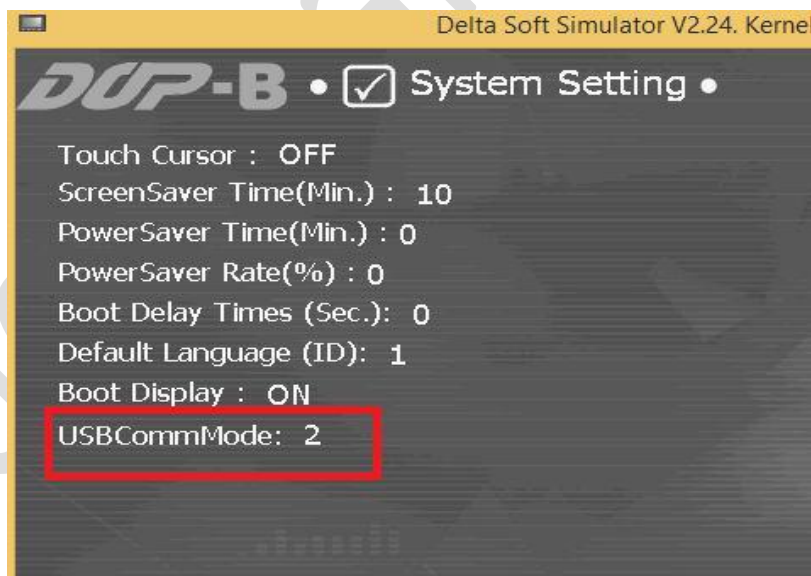
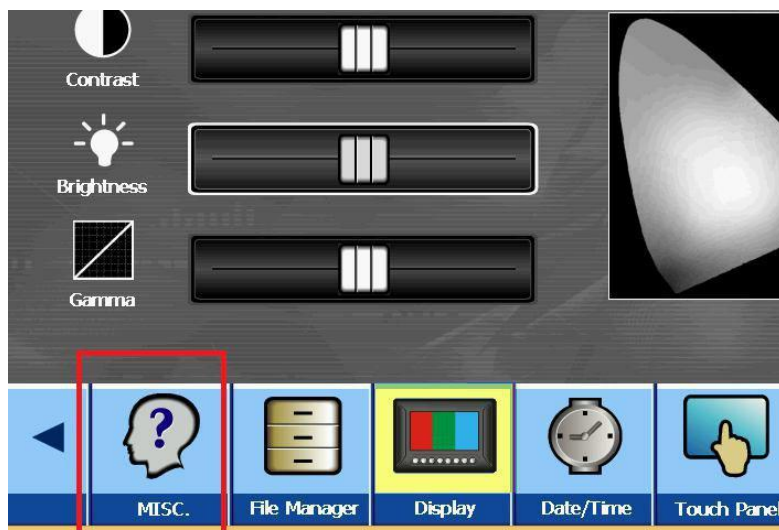


2. ابتدا گزینه ی Uninstall HMI USB Driver را انتخاب کرده و سپس گزینه Reinstall HMI USB Driver را انتخاب کنید تا دوباره درایور USB نصب شود.
3. اگر همچنان ارتباط برقرار نشد ، باید تنظیمات USB comm Mode را در تنظیمات HMI ، بخش MISC تغییر دهید .
4. برای HMI که در پشت آن دکمه SYS وجود دارد با فشردن آن وارد تنظیمات HMI شوید و اگر HMI شما از نوع بدون دکمه SYS است با چند ثانیه نگه داشتن گوشه بالای سمت چپ وارد تنظیمات HMI شوید . شکل زیر ظاهر شده و system setting انتخاب کنید :



5. مطابق شکل های زیر در قسمت MISC , USBcomm Mode , را به صفر یا یک تغییر دهید.

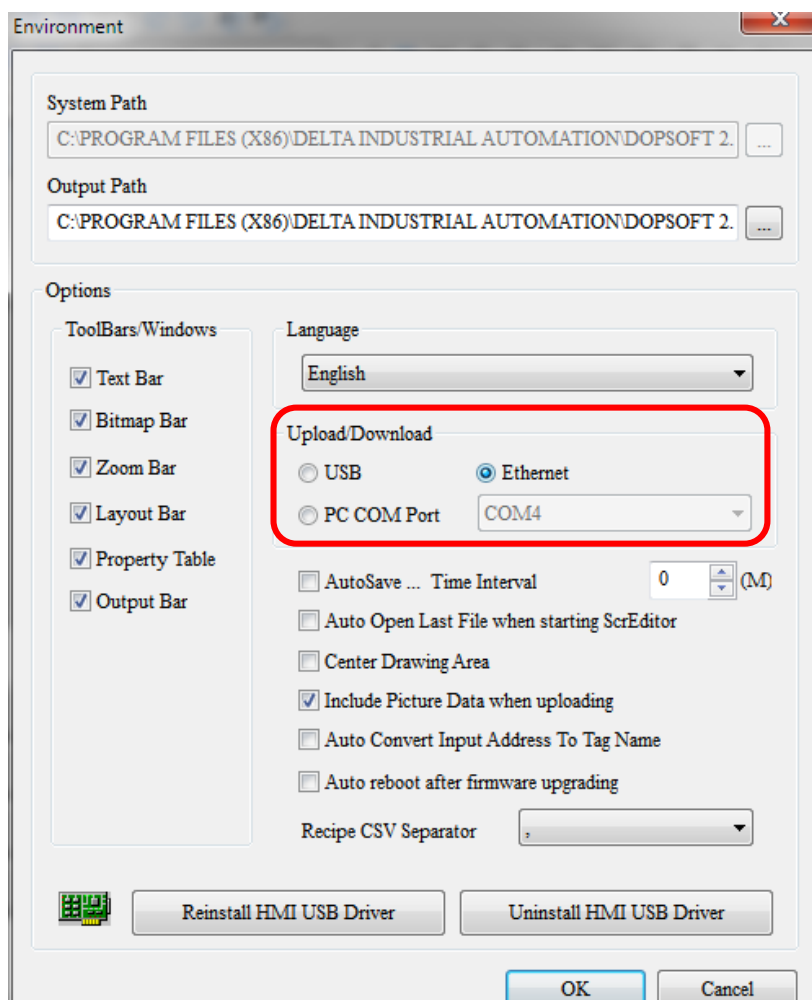
( در بعضی ویندوزها با USBcomm Mode ، دو نیز می توان ارتباط برقرار کرد )



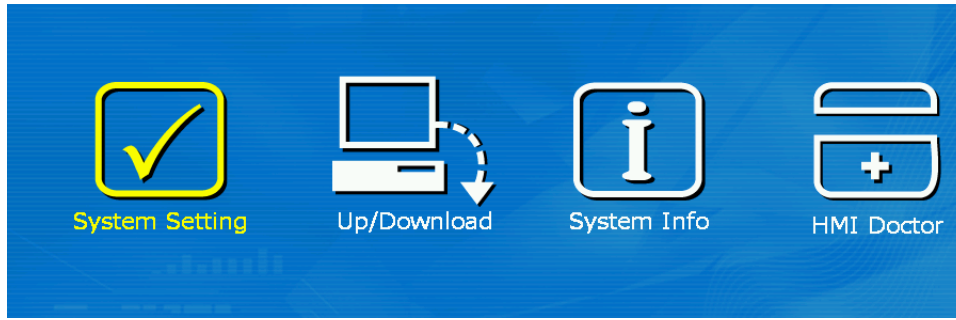
6. حال مجدد دانلود یا آپلود برنامه را تست کنید .

## برقراری ارتباط HMI دلتا از طریق کابل CAT6 (اترنت) و کامپیوتر (HMI دارای پورت اترنت به ویژه HMI سری W)

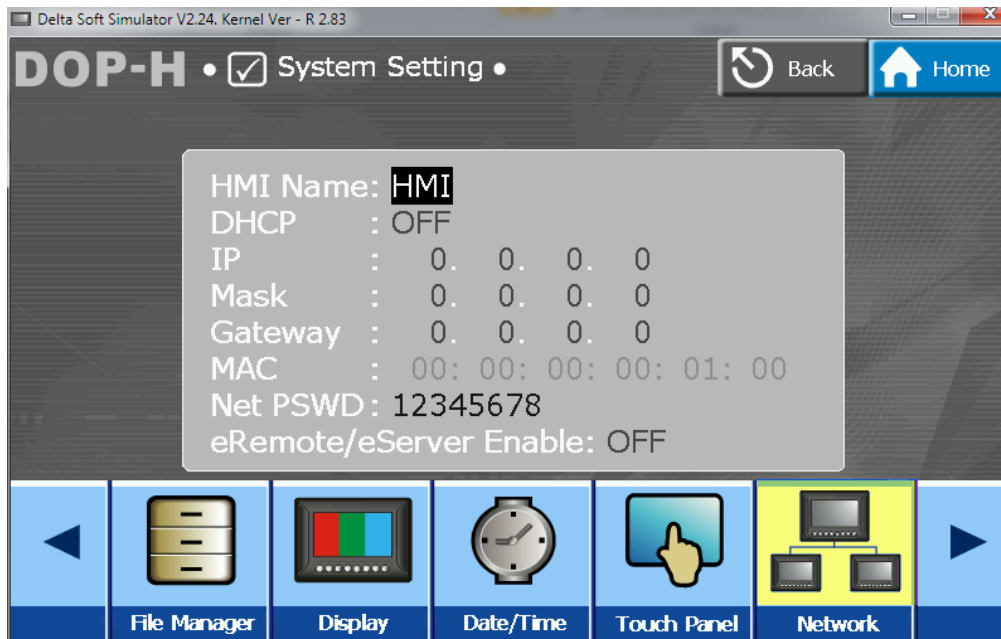
1. در نرم افزار DOPsoft وارد منوی Option شده و گزینه Environment را انتخاب کنید، پنجره زیر باز می شود، در این قسمت Ethernet را انتخاب کنید:



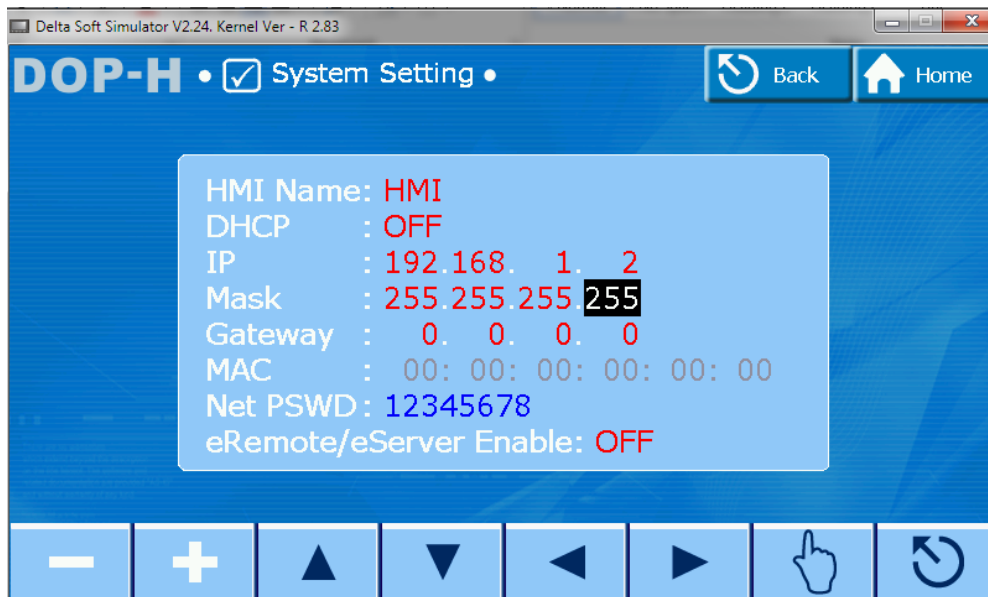
2. در HMI که در پشت آن دکمه SYS وجود دارد با فشردن آن وارد تنظیمات HMI شوید و اگر HMI شما از نوع بدون دکمه SYS است با نگه داشتن چند ثانیه گوشه بالای سمت چپ وارد تنظیمات HMI شوید و بخش system setting را انتخاب کنید:



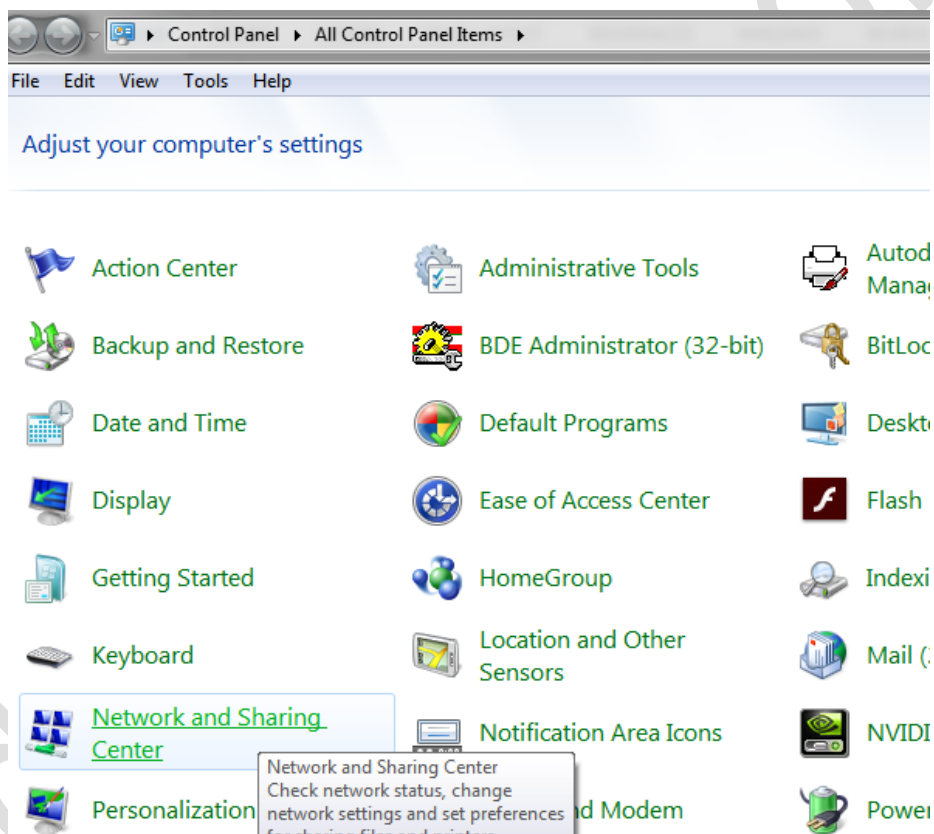
3. وارد منوی Network شده ، IP و Subnet Mask را وارد کنید.





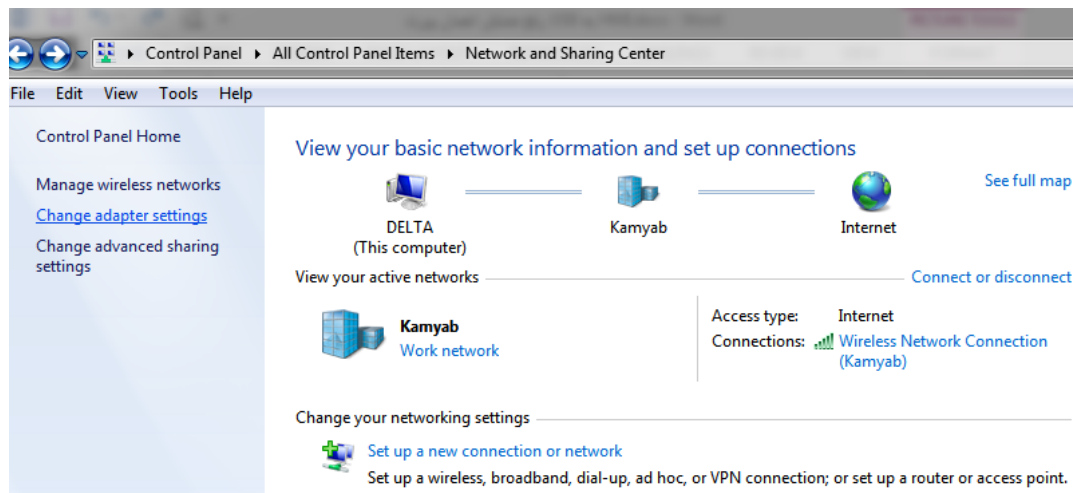


4. CONTROL PANEL (تنظیمات IP کامپیوتر)

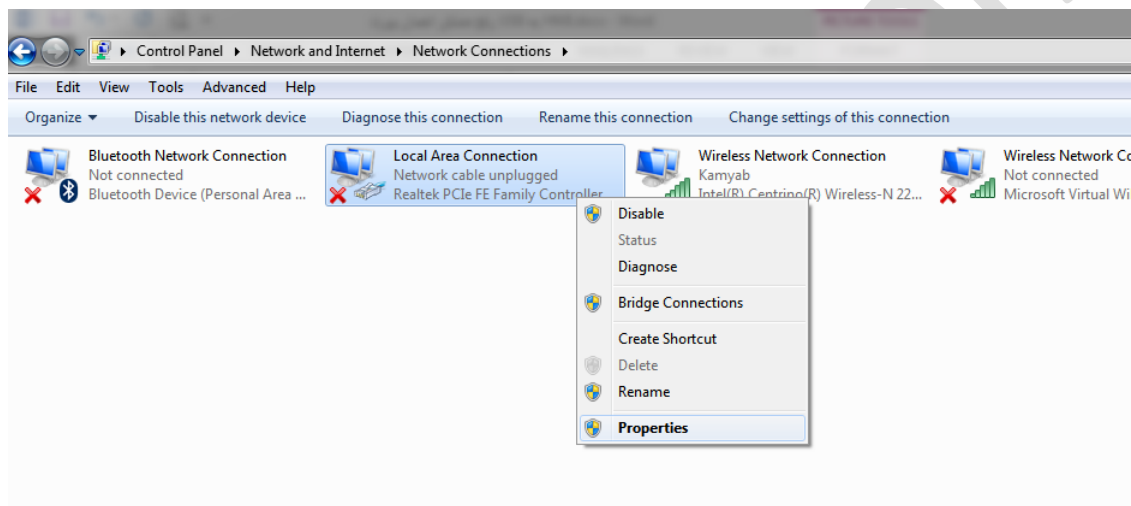




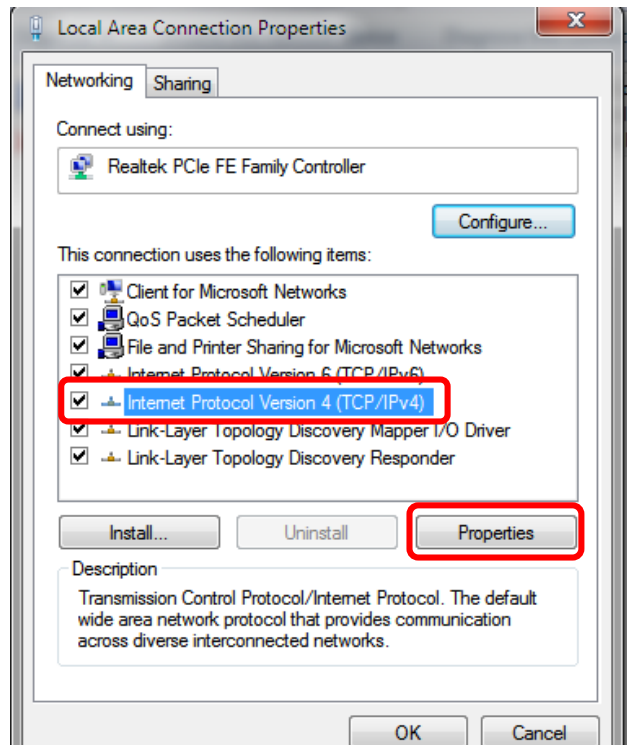
## Network and Sharing Center >> Change adapter setting .5



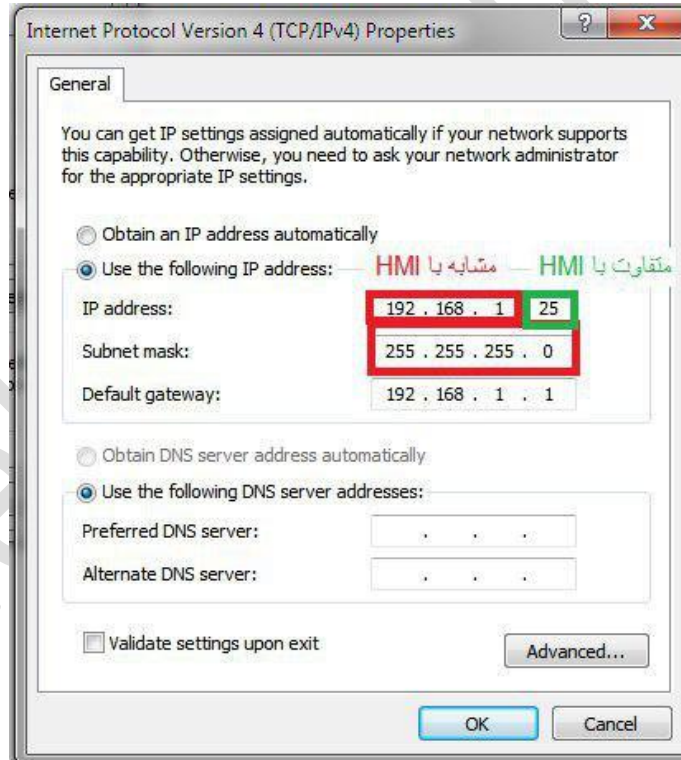
6. وارد پنجره Properties شوید :



7. با دوبار کلیک کردن بر روی Internet Protocol Version 4 یا کلیک بر روی گزینه properties وارد صفحه تنظیمات شده و IP سیستم را وارد کنید.



8. در صفحه تنظیمات IP مورد نظر را وارد کنید ، توجه داشته باشید که کلاس IP کامپیوتر و HMI باید مطابقت داشته باشند.

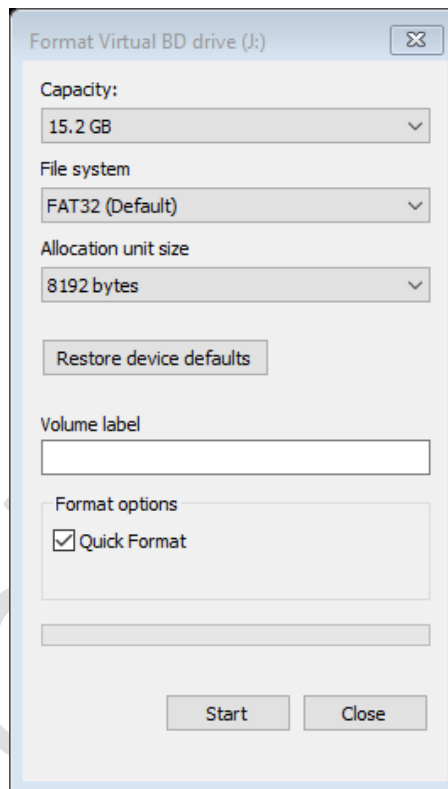


## دانلود برنامه در HMI از طریق فلش مموری (USB)

تمامی HMI های دلتا مجهز به پورت USB Host می باشند ، بنابراین می توانید با استفاده از فلش مموری برنامه خود را در HMI دانلود کنید.

برای استفاده از این روش به صورت زیر عمل کنید :

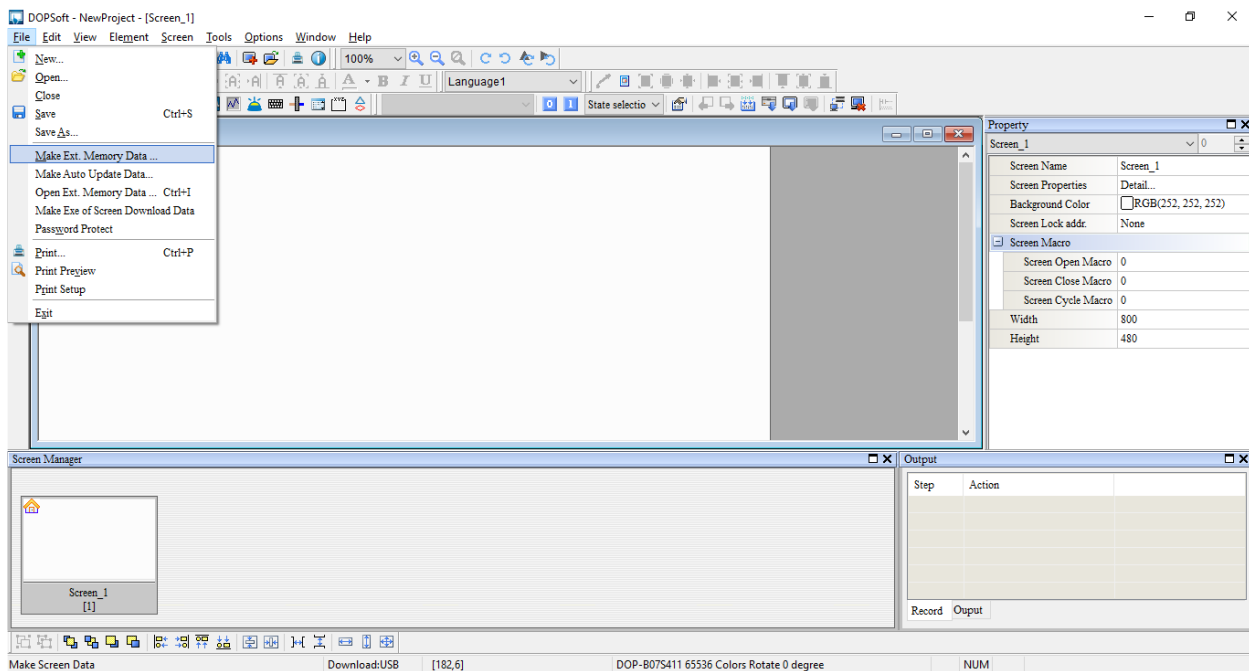
1. ابتدا فلش مموری ای که برای اینکار در نظر گرفته اید را باید بصورت FAT32 فرمت کنید .(توجه کنید که فقط فرمت FAT32 در HMI پشتیبانی می شود)



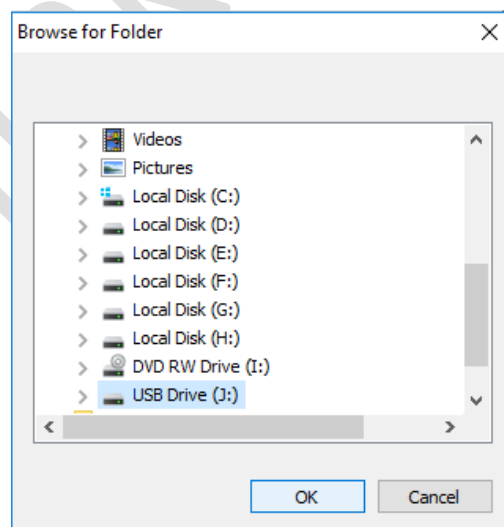
2. برنامه DOPSoft را اجرا کرده از منوی فایل یک پروژه جدید تعریف نمایید . پس از اتمام تنظیمات مربوط به پروژه جدید به مسیر زیر بروید:

File >> Make Ext. Memory Data...

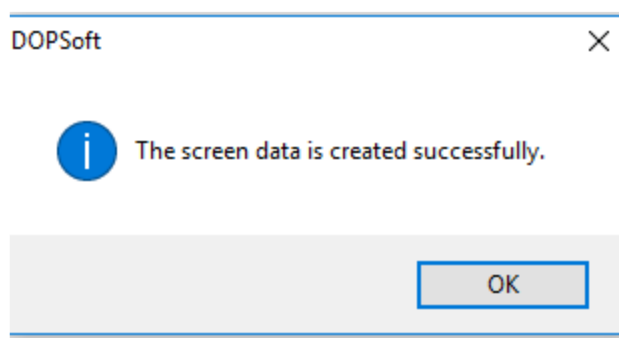
روی گزینه Make Ext. Memory Data کلیک کنید ،



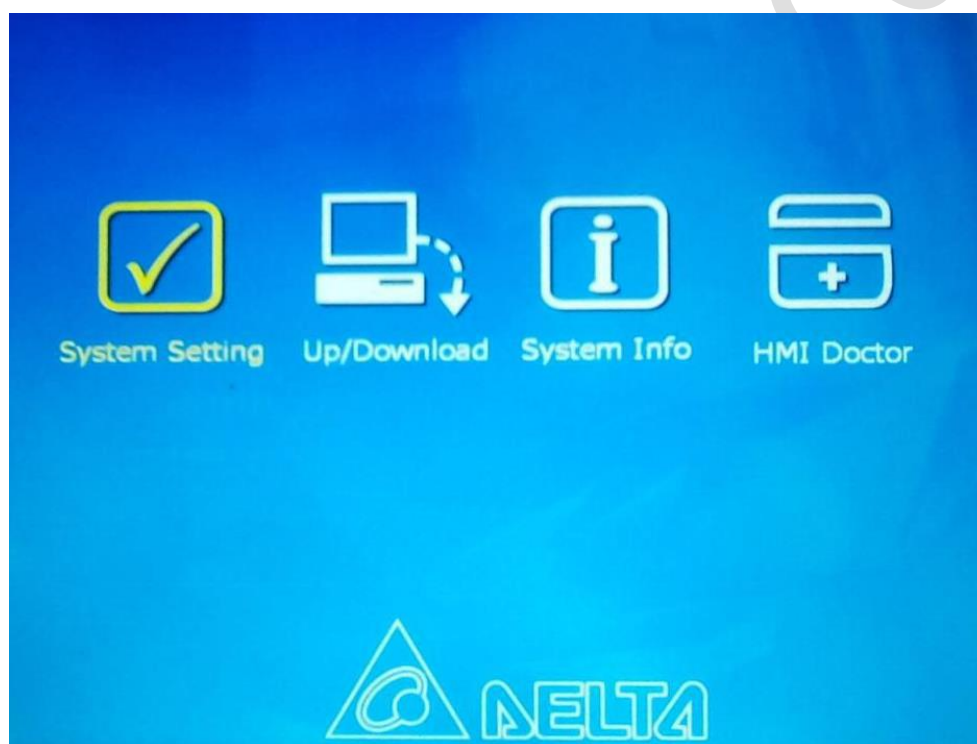
3. در پنجره باز شده فلش مموری مورد نظر یا محل ذخیره سازی را انتخاب کنید .



اگر عملیات موفقیت آمیز انجام شود پیغامی به شکل زیر مشاهده خواهد شد ،



4. فلش را به HMI متصل کنید در صورتی که تغذیه HMI از قبل وصل شده باشد صدای بوقی مبنی بر متصل شدن فلش مموری به HMI شنیده خواهد شد . اگر در پشت HMI دکمه SYS وجود دارد با فشردن آن وارد تنظیمات HMI شوید و اگر HMI شما از نوع بدون دکمه SYS است با چند ثانیه نگه داشتن گوشه بالای سمت چپ صفحه وارد تنظیمات خواهید شد.



5. وارد مسیر زیر شوید :

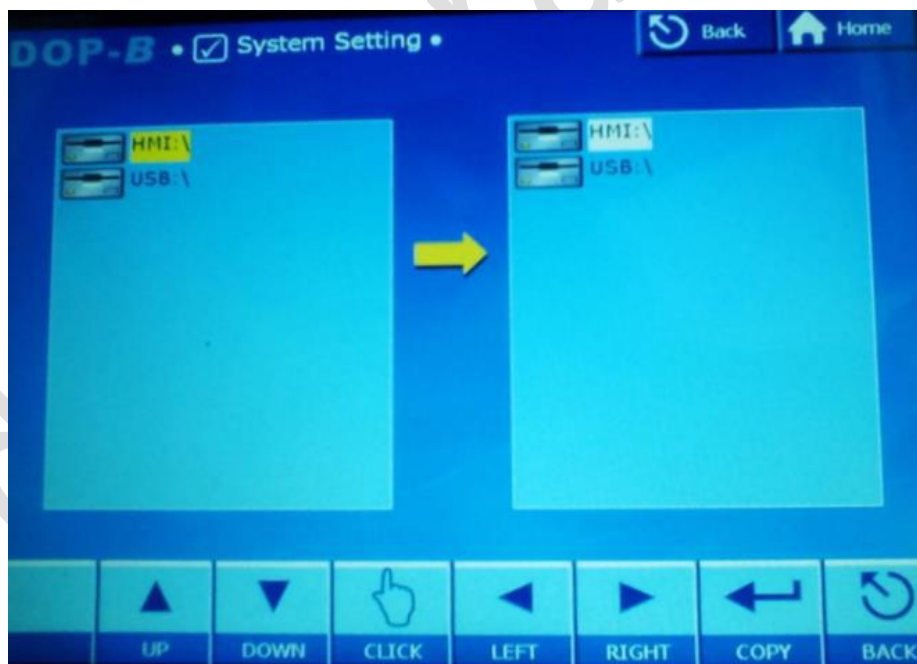
System setting >> File Manager



6. از صفحه باز شده گزینه Copy File را انتخاب کنید :



7. صفحه زیر نشان داده خواهد شد ، در این صفحه سمت چپ مبدا و سمت راست مقصد فایل می باشد، مبدا را USB و مقصد را HMI انتخاب کنید .

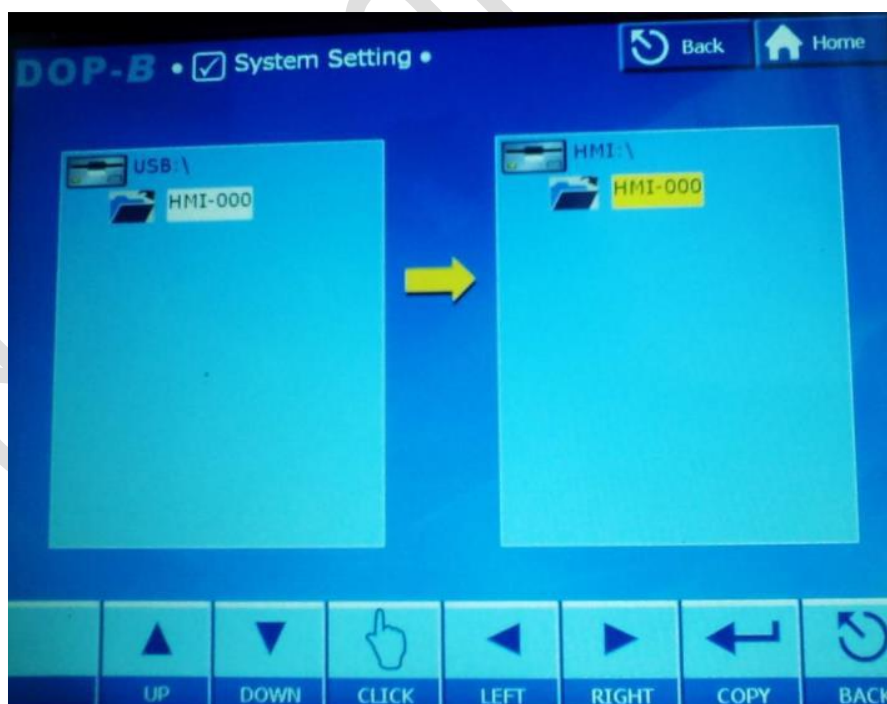




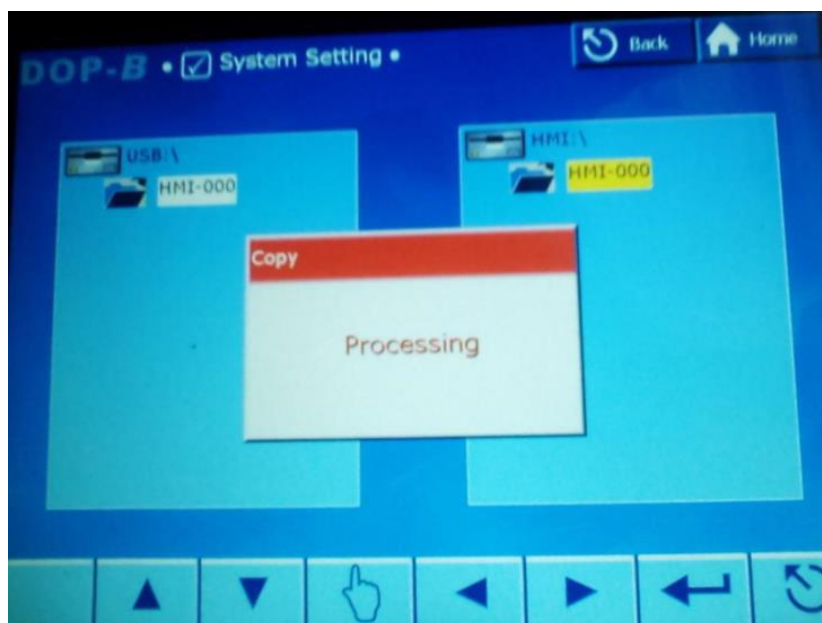
8. حال در سمت چپ با گزینه Down یا با لمس، USB را انتخاب کنید، با زدن گزینه Click و یا لمس مجدد USB، محتویات فلش را مشاهده خواهید کرد.



9. حال با انتخاب DOWN روی پوشه HMI-000 قرار بگیرید سپس CLICK را بزنید. در مرحله بعد RIGHT را بزنید تا عبارت HMI در سمت راست انتخاب شود، به دنبال آن CLICK را بزنید.



10. اکنون گزینه COPY را انتخاب کنید ، فایل موجود در فلش مموری جایگزین برنامه HMI خواهد شد .

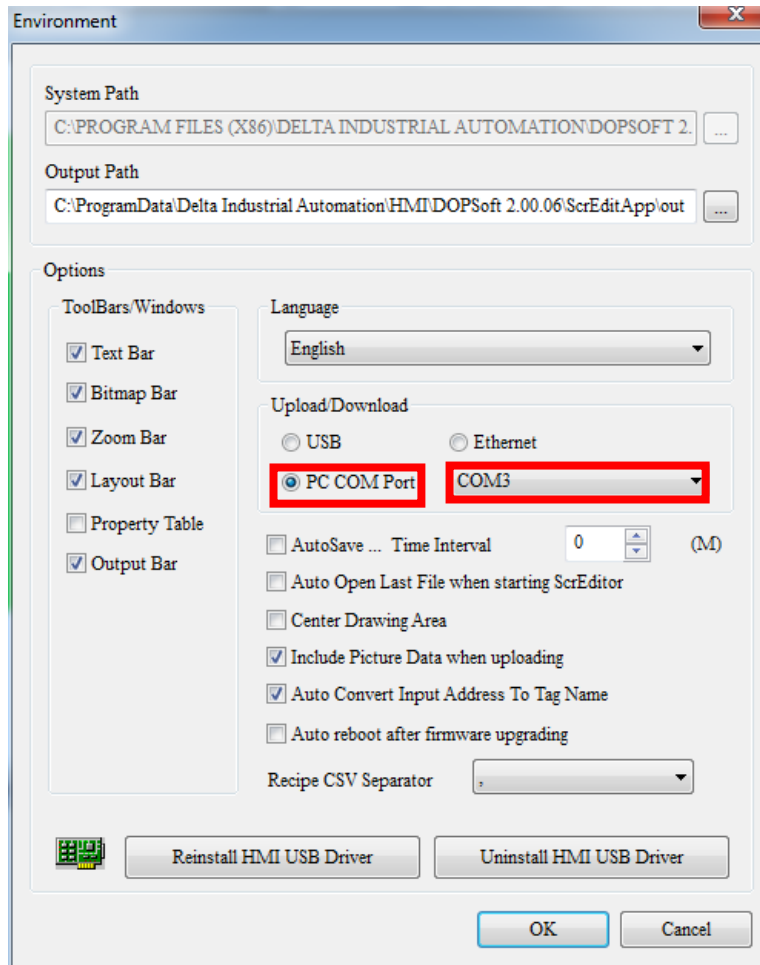


➤ با انجام مراحل بالا بدون نیاز به لپ تاپ یا کامپیوتر شما قادر به انتقال برنامه به HMI خواهید بود.

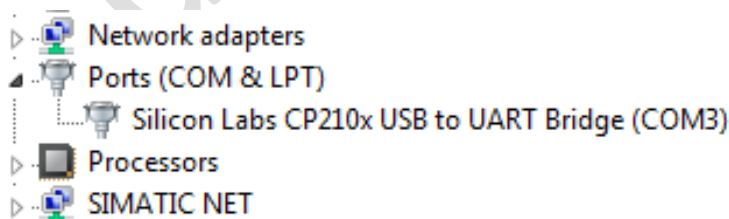
## دانلود با استفاده از کابل USB-RS232 و از طریق COM1 در HMI

با استفاده از کابلی که یک سر آن RS232 و سر دیگر آن USB باشد، با اعمال تنظیماتی که در ادامه گفته می شود می توانید برنامه HMI را دانلود یا آپلود کنید .

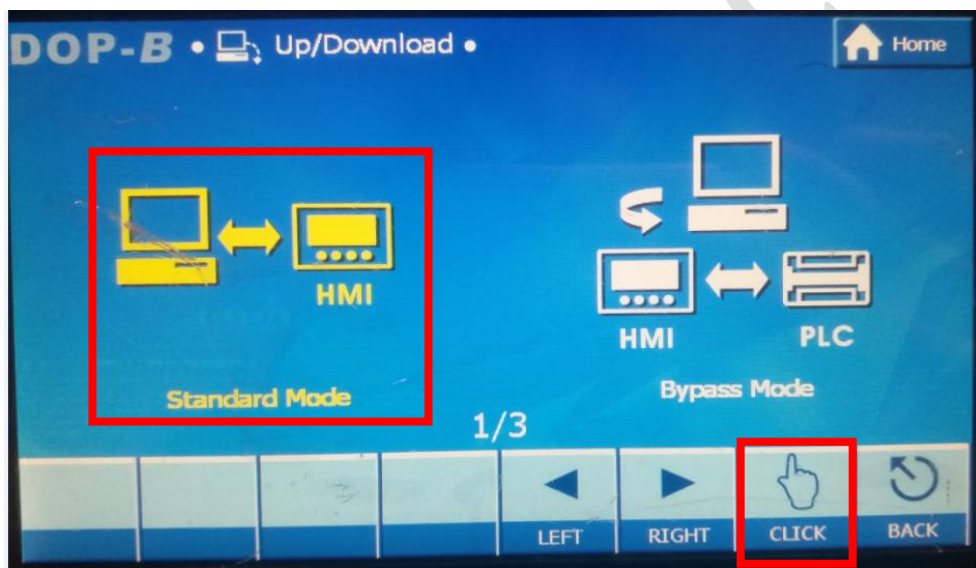
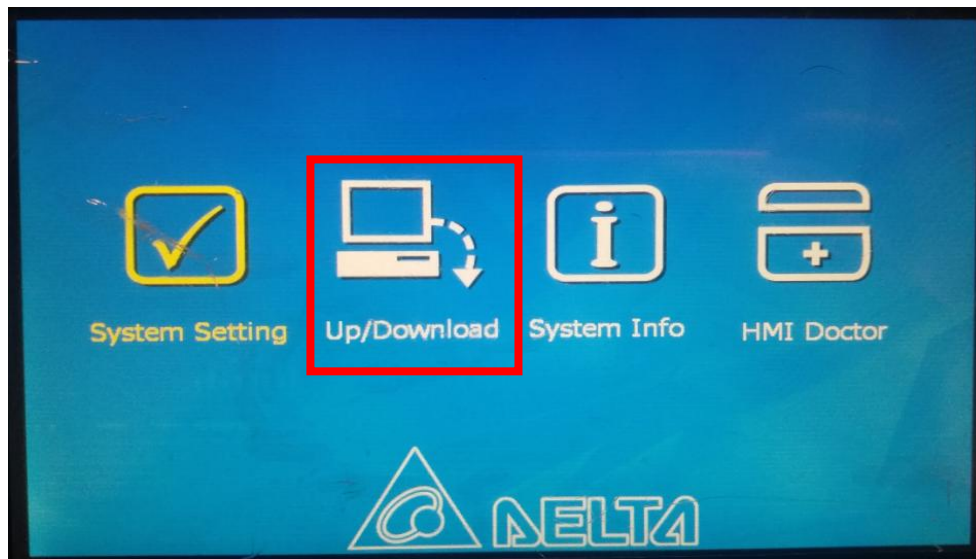
1. در برنامه DOPsoft وارد منو Option شده و Environment را انتخاب کنید . در این پنجره مانند شکل زیر ، PC Com Port را انتخاب کنید.



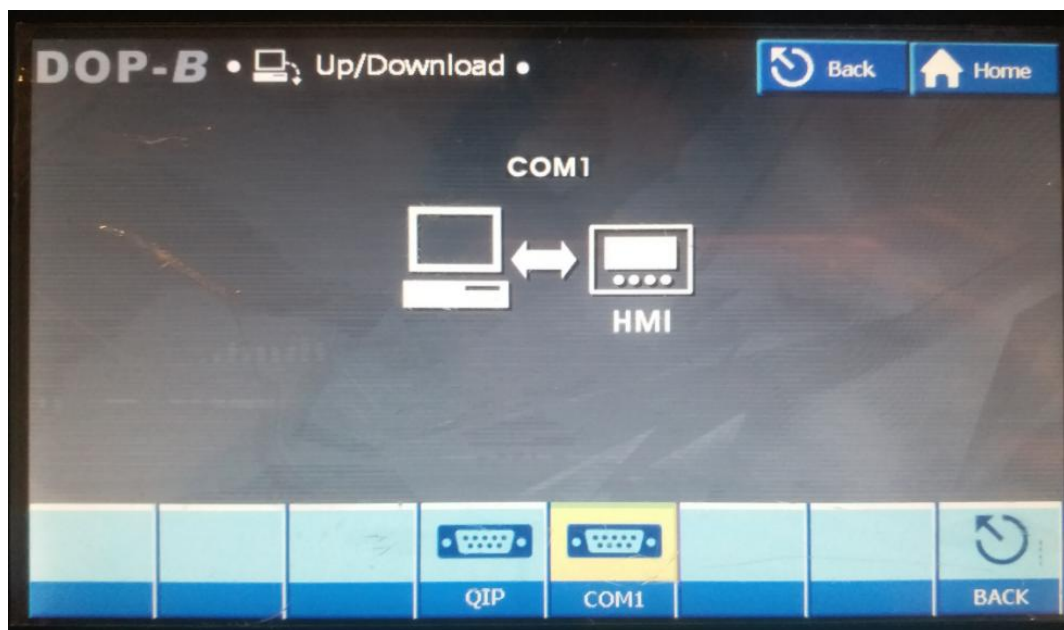
2. بعد از انتخاب گزینه PC Com Port باید کام پورت کابل را انتخاب کنید . برای آن که از شماره کام کابل اطلاع پیدا کنید ، وارد Device Manager شده تا در قسمت (COM & LTP) Ports شماره پورت کابل را مشاهده نمایید .



3. سپس وارد تنظیمات داخلی HMI شده و در قسمت Upload/Download گزینه اول را انتخاب کنید .



4. بعد از طی مراحل قبل ، پنجره زیر نمایش داده می شود که در آن دو گزینه COM1 و QIP قرار داده شده است . با انتخاب هر یک از گزینه ها می توانید عمل آپلود یا دانلود برنامه را انجام دهید .



\* زمانی که گزینه آپلود و یا دانلود برنامه را در برنامه DOPsoft انتخاب می کنید HMI باید در صفحه نشان داده شده در شکل زیر قرار داشته باشد .





شرکت خدمات مهندسی کامیاب مرام

تماس با ما :

تلفن :

021 : 66703344 , 66711526-7

آدرس سایت :

<http://www.deltakaran.com>

کانال تلگرام :

@delta\_karan