



شرکت امیر الکترونیک آراد با مسئولیت محدود





## فهرست

ویژگی های AVR USB Programmer.....	۴
راهنمای نصب درایور پروگرامر USB ASP برای ویندوز xp و 7 .....	۵
راهنمای نصب درایور پروگرامر USB ASP برای ویندوز 8 و 10 .....	۱۱
پین های خروجی (ISP(in system programming) .....	۲۰
نحوه قرار گرفتن IC در روی پروگرامر USB ASP .....	۲۱
نحوه انتخاب پروگرامر USB ASP در محیط BASCOM AVR .....	۲۱



### ضمن تشکر از خرید شما مشتری گرامی

امیدواریم با ارائه این محصول توانسته باشیم رضایت شما را در استفاده از محصولات شرکت **امیر آراد الکترونیک** کسب نماییم.

پروگرامر USB میکروکنترلر AVR یکی دیگر از محصولات پرفروش این شرکت می باشد. از جمله ویژگی های این محصول می توان به قابلیت اتصال به پورت USB کامپیوتر و لب تاپ اشاره کرد. محتویات موجود در پک محصول به شرح زیر می باشد.

۱. پروگرامر (USBasp) AK101

۲. کابل فلت IDE



۳. کابل USB پرینتری

۴. CD شامل نرم افزارها، داریور USBasp ، و...



### ویژگی های AVR USB Programmer

- سبک و کوچک بودن
- قابلیت اتصال به پورت USB کامپیوتر
- توانایی پروگرام کردن با سرعت مناسب
- قابلیت پروگرام کردن از طریق زیف سوکت سبز ۴۰ پایه و استفاده در برد های طراحی شده
- عدم نیاز به منبع تغذیه خارجی
- انجام کلیه ی عملیات مورد نیاز (از قبیل: خواندن ، نوشتن ، پاک کردن ، تنظیم فیوزبیت ها و ...)
- پشتیبانی از انواع میکروکنترلر های خانواده AVR



راهنمای نصب سخت افزار ( در ویندوز xp و 7 )

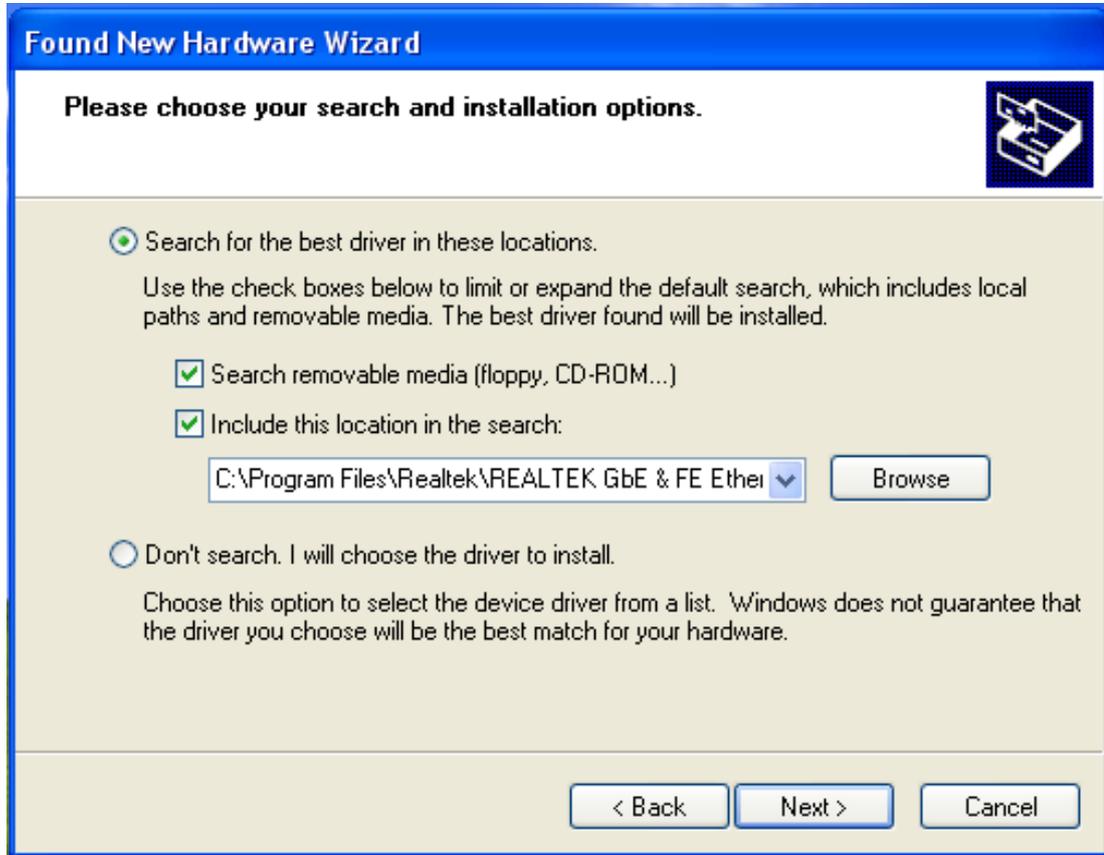
الف : ویندوز xp ابتدا کابل USB را به کامپیوتر خود متصل کنید. در اولین بار اتصال ، پیغام Found New Hardware را ملاحظه می کنید. گزینه اول را انتخاب و دکمه Next را بزنید.



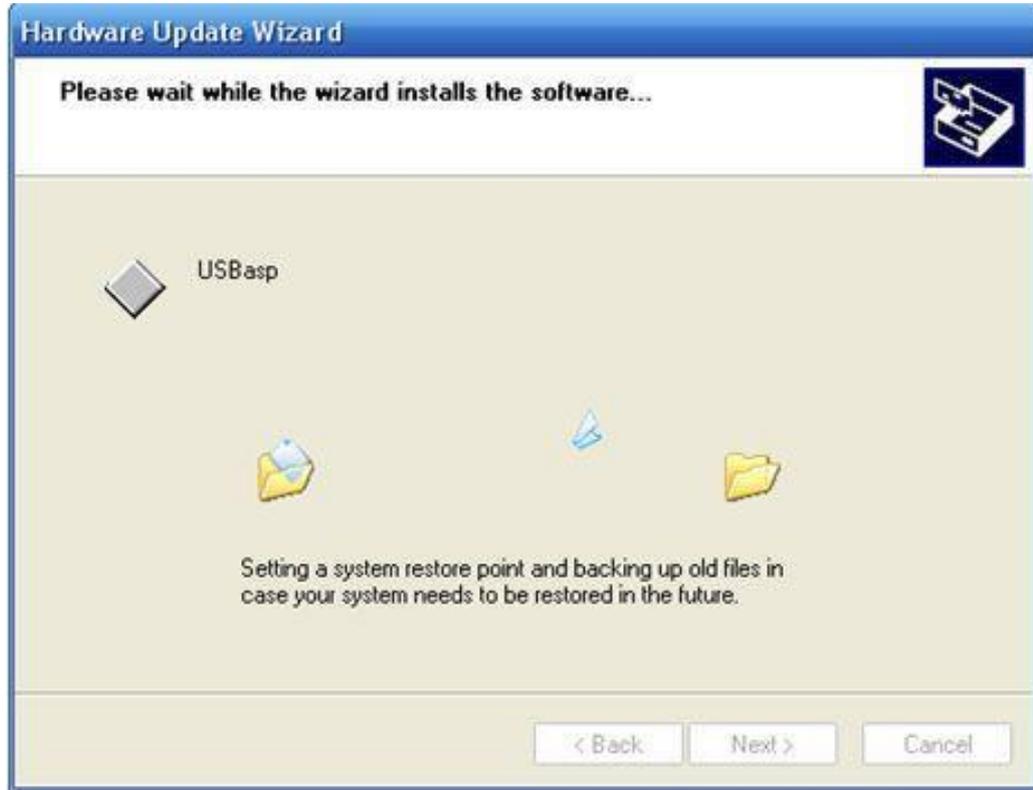
در قسمت بعد گزینه (Advanced) install from a list or specific location را انتخاب و Next کنید.



در این قسمت کاربر موظف است درایور مربوط به پروگرامر را ، از درون CD نصب کند.



کامپیوتر در حال کپی کردن درایور می باشد.

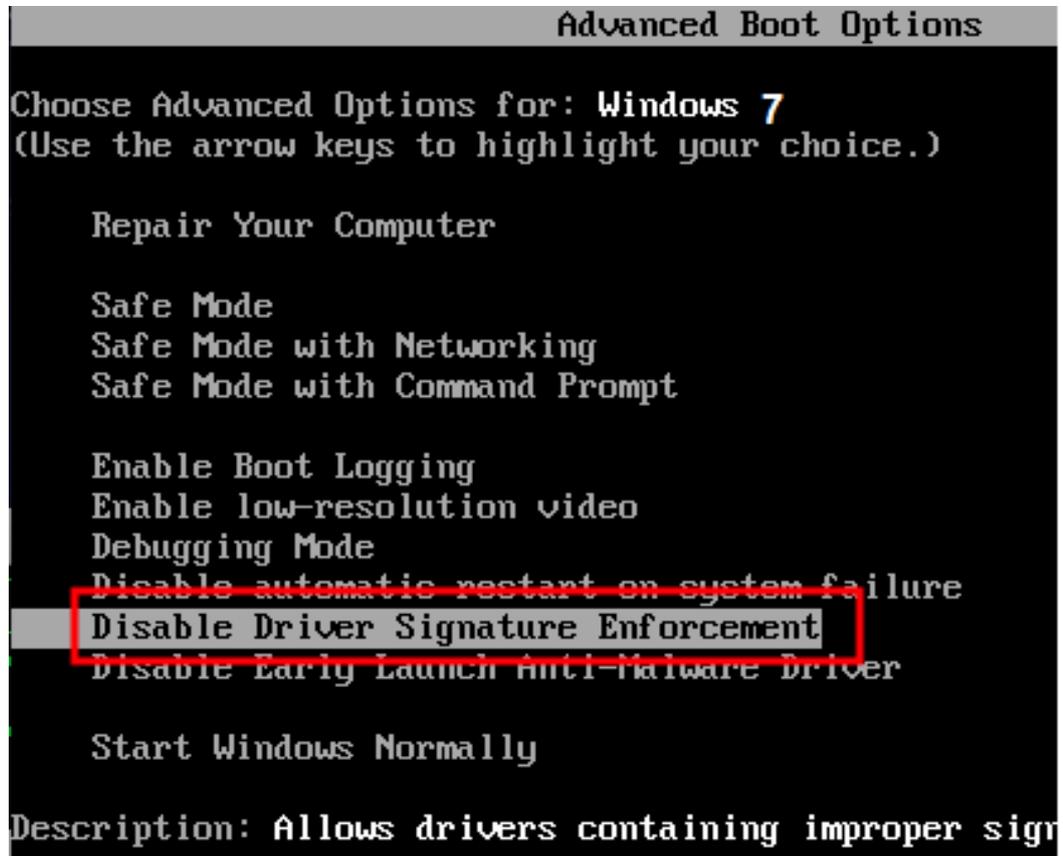




عملیات نصب با موفقیت انجام شد. حال می توانید از پروگرامر خود استفاده نمایید.

### نحوه نصب درایور بر روی ویندوز 7-64 bit :

ابتدا درایور را بر روی هارد کپی کنید سپس پروگرامر را وصل کنید شما در device manager آپدیت درایور کنید حال و آدرس درایور  
D:\sherkat\product\AK100&programer\AK101\CD-AK101\driver\win64  
هارد کپی کردید بدهید تا در device manager به نام USBasp به شناسد بعد زرد می شود سپس PC/laptop را restart کنید سپس در هنگام بالا آمدن کلید F8 را نگه دارید تا منوی زیر بیاید :

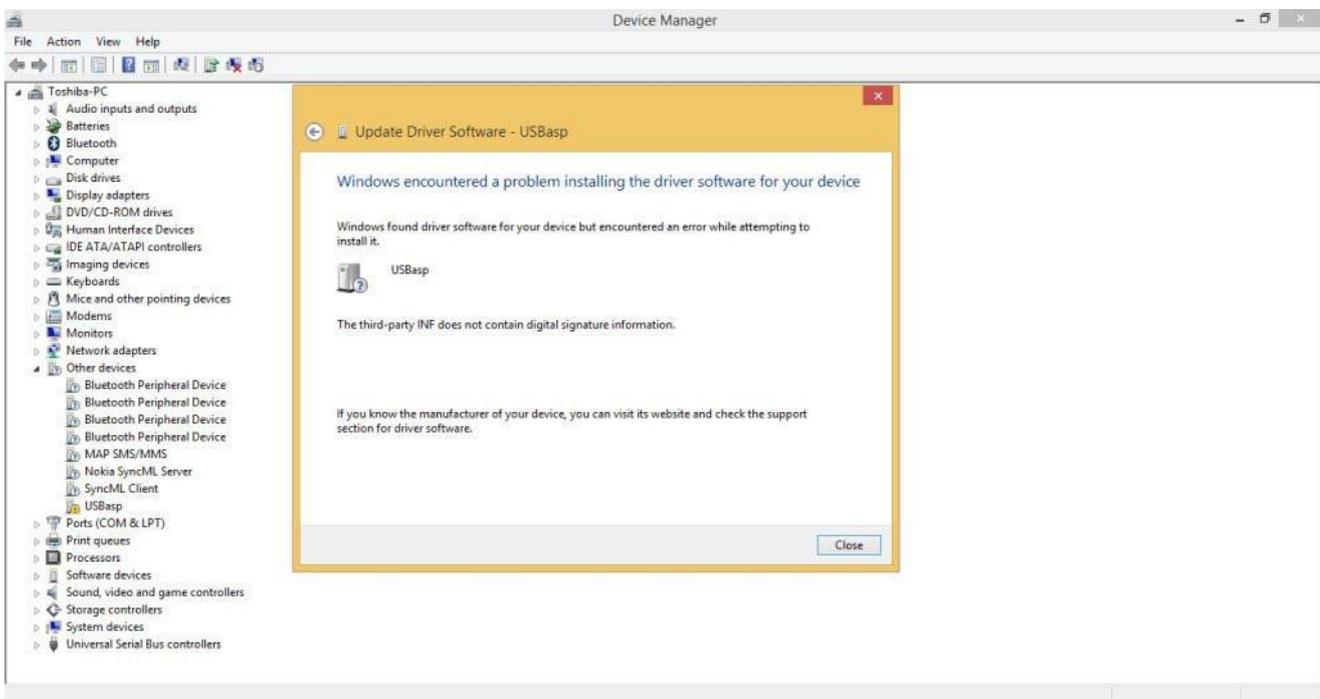


سپس بر روی گزینه " Disable Driver Signature Enforcement " کلید enter را بزنید. حال از حالت زرد رنگی خارج می شود و می توانید از پروگرامر استفاده کنید و اگر نشد البته اگر هنوز شناخت از کنترل پنل بروید و در قسمت device manager بروید و دوباره update driver کنید درست می شود.



راهنمای نصب درایور پروگرامر USB ASP برای ویندوز 8 و 10 :

درایور پروگرامر USB ASP در ویندوزهای 8 و 10 نصب نمی شود به این دلیل که در این ویندوز ها تنها درایور های دیجیتالی قابل نصب هستند و درایور های غیر دیجیتال در ویندوز 8 و 10 مجاز نیستند. زمانی که بخواهید DRIVER USB ASP را روی ویندوز 8 یا 10 نصب کنید با ارور زیر روبرو خواهید شد.



جهت رفع این مشکل و نصب درایور بر روی ویندوز 8 و 10 باید چک کننده Signature ویندوز را غیر فعال کنیم. برای این منظور کفایت مراحل زیر را طبق تصاویر دنبال کنید.

ابتدا وارد منوی settings ویندوز شده و گزینه update and security را باز کنید . سپس در قسمت recovery بخش advanced startup را یافته و بر روی گزینه Restart Now کلیک کنید.

همچنین می توانید با تاپ advanced statup در قسمت search ویندوز ، گزینه های مورد نظر را بیابید.



← Settings

Home

Find a setting

Update & security

- Windows Update
- Windows Defender
- Backup
- Recovery**
- Activation
- Find My Device
- For developers
- Windows Insider Program

### Reset this PC

If your PC isn't running well, resetting it might help. This lets you choose to keep your files or remove them, and then reinstalls Windows.

Get started

### Advanced startup

Start up from a device or disc (such as a USB drive or DVD), change your PC's firmware settings, change Windows startup settings, or restore Windows from a system image. This will restart your PC.

Restart now

پس از ریست شدن سیستم با صفحه زیر مواجه خواهید شد. روی startup settings کلیک کنید.



## Advanced options



### System Restore

Use a restore point recorded on your PC to restore Windows



### Command Prompt

Use the Command Prompt for advanced troubleshooting



### System Image Recovery

Recover Windows using a specific system image file



### Startup Settings

Change Windows startup behavior



### Automatic Repair

Fix problems that keep Windows from loading

و سپس گزینه های Troubleshoot و Advanced Options را طبق تصاویر انتخاب کنید.



## Choose an option



Continue

Exit and continue to Windows 8

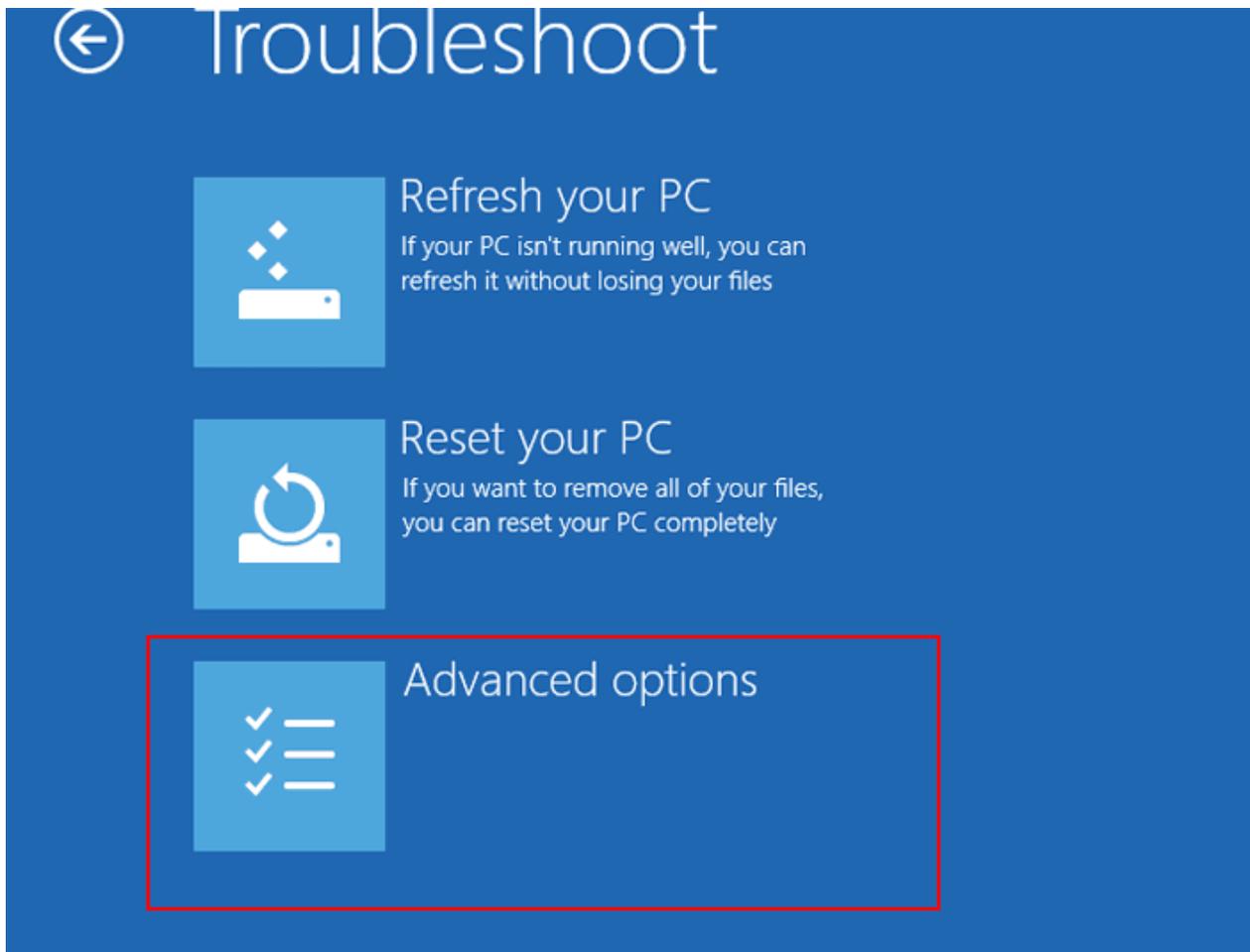


Troubleshoot

Refresh or reset your PC, or use advanced tools



Turn off your PC



سپس بر روی startup کلیک کرده و گزینه Disable driver signature enforcement را انتخاب کنید.



## ← Advanced options

-  **System Restore**  
Use a restore point recorded on your PC to restore Windows
-  **System Image Recovery**  
Recover Windows using a specific system image file
-  **Automatic Repair**  
Fix problems that keep Windows from loading
-  **Command Prompt**  
Use the Command Prompt for advanced troubleshooting
-  **Startup Settings**  
Change Windows startup behavior



## Startup Settings

Press a number to choose from the options below:

Use number keys or functions keys F1-F9.

- 1) Enable debugging
- 2) Enable boot logging
- 3) Enable low-resolution video
- 4) Enable Safe Mode
- 5) Enable Safe Mode with Networking
- 6) Enable Safe Mode with Command Prompt
- 7) Disable driver signature enforcement
- 8) Disable early launch anti-malware protection
- 9) Disable automatic restart after failure

Press F10 for more options

Press Enter to return to your operating system

جهت انتخاب این گزینه می توانید دکمه شماره ۷ کیبورد را بفشارید . ممکن است پس از انتخاب این گزینه سیستم شما مجدداً ریست شود.

حالا می توانید به راحتی درایور را نصب کنید.

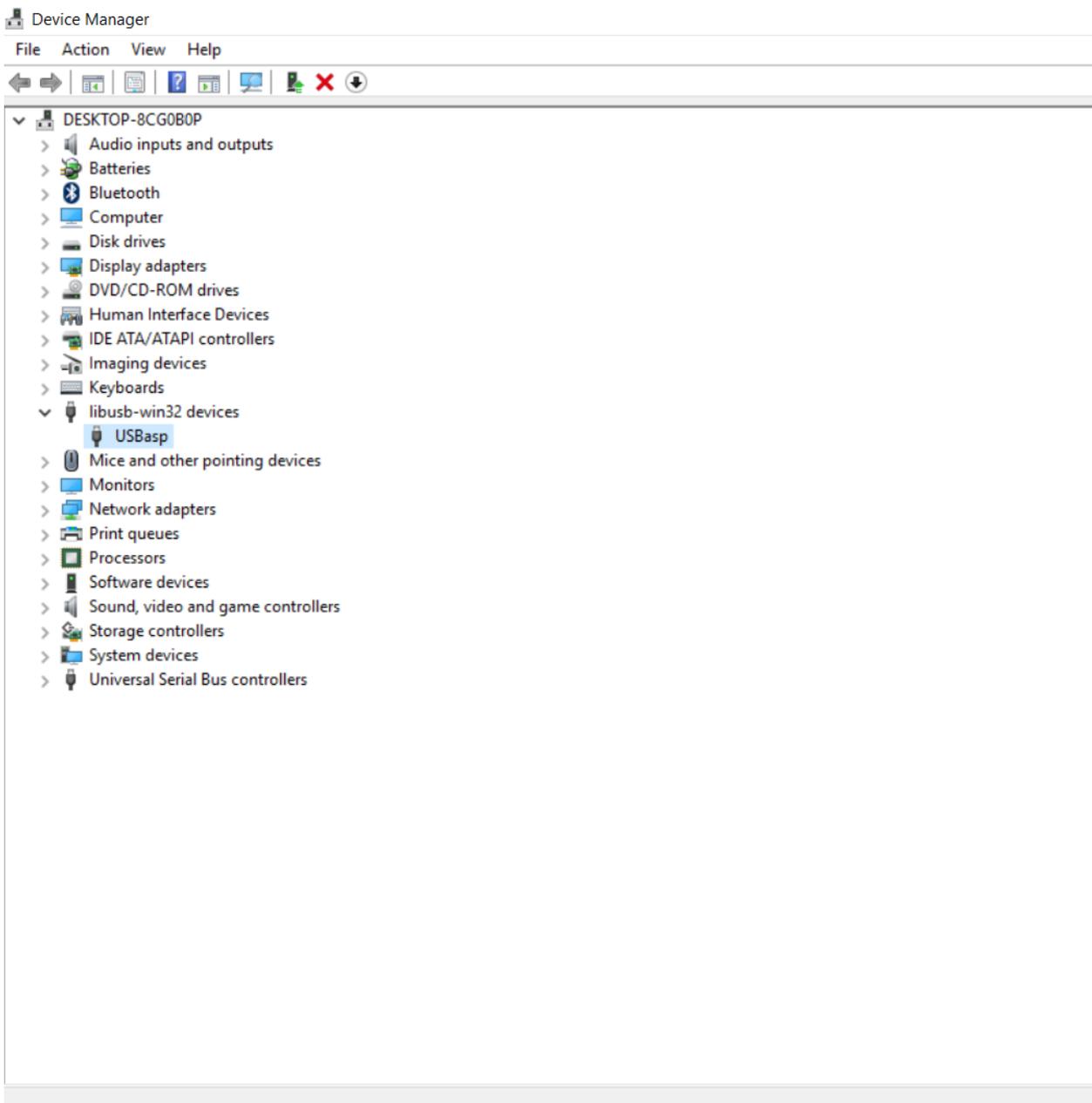
### مراحل نصب درایور

۱. ابتدا دستگاه را به رایانه متصل نمایید .



۲. یک پیام مبنی بر اتصال دستگاه به رایانه نشان داده می شود.

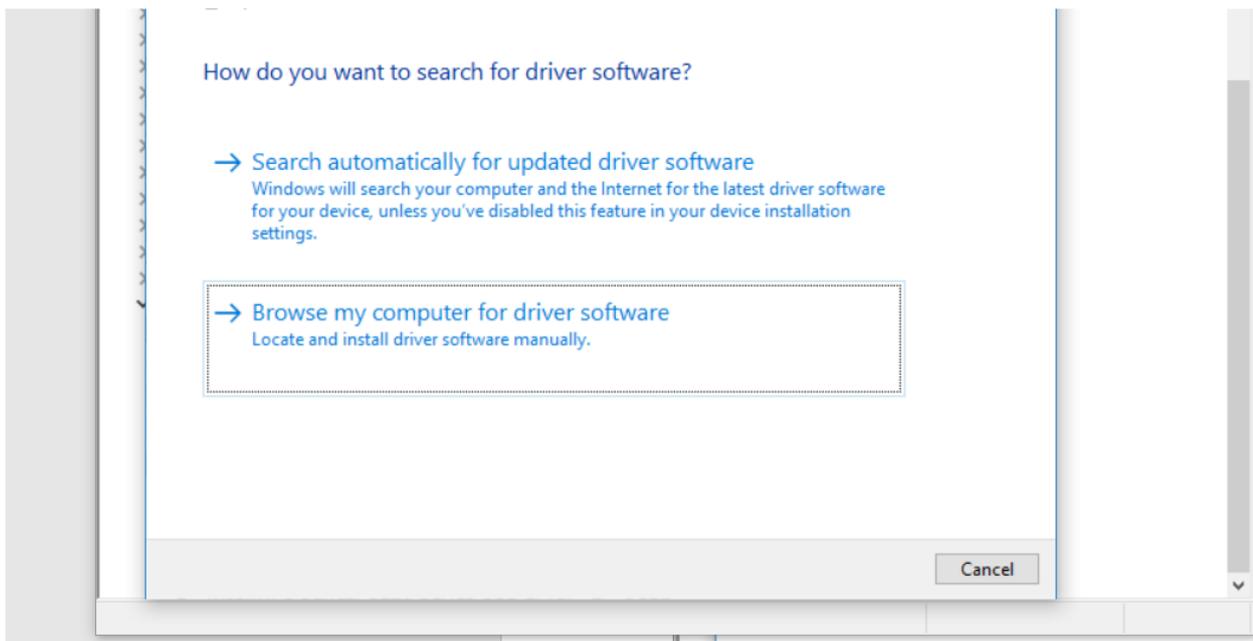
۳. وارد قسمت device manager ویندوز شده و به دنبال یک گزینه با نام USB ASP با یک علامت تعجب زرد گشته و بر روی آن راست کلیک کنید (در صورتی که نمی دانید چگونه به device manager بروید ، آن را search کنید).



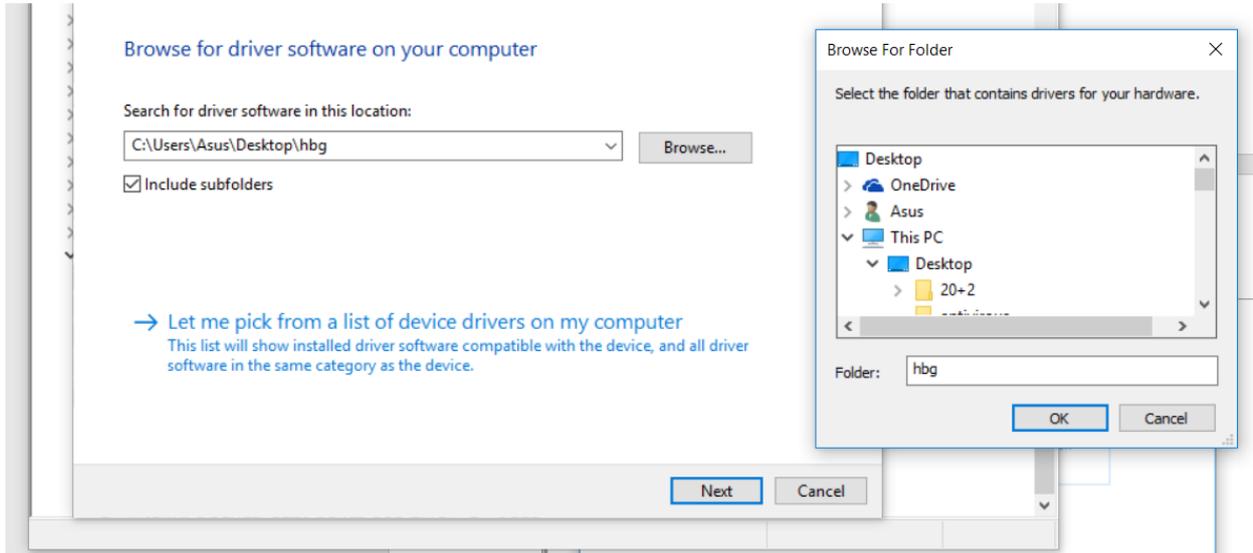


۴. بر روی گزینه .... update driver software کلیک کنید.

۵. گزینه دوم Browse my computer for driver software را انتخاب کنید.



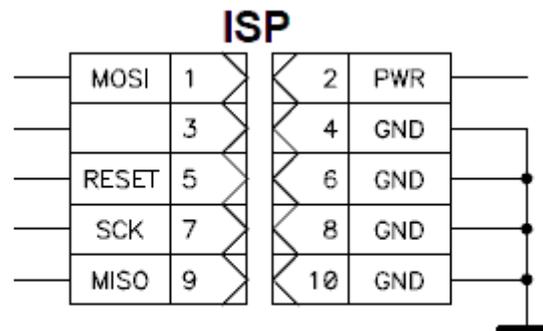
۶. با کلیک بر روی گزینه Browse پوشه حاوی فایل driver را انتخاب کنید.



۷. بعد از نصب کامل ، علامت زرد رنگ کنار درایور دستگاه حذف شده و می توانید از دستگاه استفاده نمایید.  
در صورتی که نصب درایور موفقیت آمیز نبود به مرحله یک از نصب درایور رفته ، USB ASP را uninstall کرده و سپس مجدداً از ابتدای کار مراحل را انجام دهید.

\*\*\* **پین های خروجی** (ISP in system programming)

به شکل زیر است که قرمز شماره یک است و توجه کنید که پایه 2 ولتاژ ۵ ولت دارد :





نحوه قرار گرفتن IC در روی پروگرامر USB ASP



\*\*\*\*\*

نحوه انتخاب پروگرامر در Bascom :

