

پروگرامر USB میکروکنترلرهای avr مدل(USB میکروکنترلرهای avr

مشخصات

- 1. سازگاری با پورت های USB2.0 وUSB1.1
- 2. قابلیت پروگرم کردن انواع AVR از داخل برنامه CodeVisionAVR و BascomAVR
 - 3. عدم نیاز به تغذیه خارجی
 - 4. قابلیت کار در سیستم عامل های مختلف مناسب برای کامپیوتر های شخصی و لپ تاپ
 - 5. قابلیت دسترسی به EEprom داخلی میکرو
 - 6. مجهز به کانکتور ISP وکابل IDE برای پروگرم کردن داخل مدار و روی برد برد.
 - دارای مدار محافظ برای جلوگیری از آسیب پورت-USB.
 - 8. دارای zif سوکت برای پروگرام کردن بروی آن

- خروجی ISP استاندارد برای پروگرامر کردن AVR هایSMD
- 2. پروگرام کردن AVR از داخل برنامه CodeVisionAVR و CodeVisionAVR

نحوه نصب درایور بر روی ویندوز xp

نام پروگرامر (AVR910) است پروگرامر را توسط کابل USB به سیستم خود وصل کنید.تا در نوار ابزار سیستم پروگرامر شناسایی گردد.

ازمسير (start/settings/control panel منوی) وارد محيط کنترل پنل ويندوز شويد.



بر روى گزينه Add Hardware دابل كليك كنيد تا پنجر، شكل صفحه بعد باز شود .

گزینه Next را کلیک کنید.



که گزینه پایین را در شکل زیر انتخاب کرده و سپس Next کنید .

Hardware Update Wizard
It is wizard helps you install software for: AVR910 USB Programmer It your hardware came with an installation CD If your hardware came with an installation CD It your want the wizard to do? Install the software automatically (Recommended) Install from a list or specific location (Advanced) It kes to continue.
< Back Next > Cancel

حال آدرس در ایور به نام AK102 را در قسمت Browse بدهید که داخل cd قرار دارد. و سپس Next کنید .

Found New Hardware Wizard					
Please choose your search and installation options.					
 Search for the best driver in these locations. 					
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.					
Search removable media (floppy, CD-ROM)					
Include this location in the search:					
E:\electronic\AK100\AK102\CD\driver V Browse					
O Don't search. I will choose the driver to install.					
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.					
< Back Next > Cancel					

حال امکان دارد پیغام زیر بیاید و شما Continue Anyway را انتخاب کنید.

Hardwa	re Installation
!	The software you are installing for this hardware: AK102 Programmer has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.) Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
	Continue Anyway STOP Installation

بعد از کامل شدن نصب فایل شرکت سازنده پنجره شکل زیر مبنی بر کامل شدن نصب باز می گردد گزینه Finish را کلیک کنید.



برای bit^{۶۴} windows باید فایل lowcdc.sys را در مسیر C:\windows\system32 کپی کنید. حال می بینید در پنجره جادوگر Add Hardware ، سخت افزار جدید با COM6 شناسایی شده است.

Add Hardware Wizard					
The following hardware is already installed on your computer	Ø,				
From the list below, select an installed hardware device, then click Next to check properties or troubleshoot a problem you might be having. To add hardware not shown in the list, click "Add a new hardware device."					
Installed hardware:					
💈 Plug and Play Monitor	^				
HID-compliant mouse					
Realtek RTL8168C(P)/8111C(P) Family PCI-E GBE NIC					
Printer Port (LPT1)					
AVB910 USB Programmer (COMS)					
< Back Next >	Cancel				

و گزینه Cancel را کلیک کنید.

** در نرم افزار CodeVisionAVR ، از منوی Settings گزینه Programmer را انتخاب کنید تا پنجره شکل زیر باز شود .

Programmer Settings 🛛 🛛 🔀					
AVR Chip Programmer Type:					
Atmel AVRProg (AVR910)					
Communication Port:	СОМЗ 💌				
Baud Rate:	COM1 COM2				
🔽 ATmega169 CKDIV8	COM3 COM4				
	COM6				

نوع پروگرامر را (Atmel AVRProg(AVR910 انتخاب کنید و در قسمت پورت ، یک پورت مثل COM6 را انتخاب کنید.

پین های خروجی ISP به شکل زیر است که قرمز شماره یک است :



**** توجه مهم **** که power از روی برد ما قطع است . و شما برای پروگرام کردن میکرو تان روی برد دیگرباید از تغذیه خارجی استفاده کنید .

**** نحوه نصب درايور بر روى ويندوز 7-64 bit ***

ابتدا در ایور را بر روی هارد کپی کنید سپس پروگرامر را وصل کنید شما در device manager آبدیت در ایورکنید و ادرس در ایور Bevice manager که داخل هارد کپی کردید بدهید تا در device manager به نام avr910 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 ومی توانید از پروگرامر استفاده کنید واگر نشد البته اگر هنوز نشناخت از کنترل پنل بروید و در قسمت device manager بروید و دوباره ubdate driver کنید درست می شود.

** در نرم افزار CodeVisionAVR ، از منوی Settings گزینه Programmer را انتخاب کنید تا پنجره شکل زیر باز شود .



نوع پروگرامر را (Atmel AVRProg(AVR910 انتخاب کنید و در قسمت پورت ، یک پورت مثل COM6 را انتخاب کنید.

*** توجه : پین های خروجی ISP به شکل زیر است که قرمز شماره یک است :



**** توجه مهم **** که power از روی برد ما قطع است . و شما برای پروگرام کردن میکرو تان روی برد دیگرباید از تغذیه خارجی استفاده کنید .

***** نحوه نصب درايور بر روى ويندوز 8 ****

ابتدا در ایور را بر روی هارد کپی کنید سپس پروگرامر را وصل کنید شما در device manager آبدیت در ایورکنید و آدرس در ایور device manager که داخل هارد کپی کردید بدهید تا در device manager به نام avr910 به شناسد بعد زرد می شود سپس مراحل زیر را طی کنید

1) Move the cursor over the top or bottom right corner or the screen and it will show extra options on the right side of the screen. Choose the Settings option (icon looks like a Gear).

2) After this chose 'Change PC Settings'



- 3) Choose General in the left menu and click on the 'Restart Now' in the bottom on the right side.
- 4) Select troubleshoot



5) Then select 'Advanced options' and then 'Startup Settings'. After this you will see something like this-

Startup Settings

Restart to change Windows options such as:

- Enable low-resolution video mode
- · Enable debugging mode
- Enable boot logging
- Enable Safe Mode
- · Disable driver signature enforcement
- Disable early-launch anti-malware protection
- · Disable automatic restart on system failure

6) Choose 'Disable Driver Signature Enforcement' and hit the Enter key to start Windows.

Restart

Advanced Boot Options
Choose Advanced Options for: Windows 8 (Use the arrow keys to highlight your choice.)
Repair Your Computer
Safe Mode Safe Mode with Networking Safe Mode with Command Prompt
Enable Boot Logging Enable low-resolution video Debugging Mode - Disable automatic restart on system failure
Disable Driver Signature Enforcement
Disable Early Launch Anti-Malware Driver
Start Windows Normally
Description: Allows drivers containing improper sign

Now you have successfully disabled the driver signature verification and you can install whatever you want!

Now connect your avr910 programmer to the USB port of your PC/laptop. Ignore the message that 'Device driver software was not successfully installed'.

حال از حالت زرد رنگی خارج می شود ومی توانید از پروگرامر استفاده کنید واگر نشد البته اگر هنوز نشناخت از کنترل پنل بروید و در قسمت device manager بروید و دوباره ubdate driver کنید درست می شود.

** در نرم افزار CodeVisionAVR ، از منوی Settings گزینه Programmer را انتخاب کنید تا پنجره شکل زیر باز شود .

Programmer Settings					
AVR Chip Programmer Type:					
Atmel AVRProg (AVR910)					
Communication Port:	СОМЗ 🖵				
Baud Rate:	COM1 COM2				
🔽 ATmega169 CKDIV8	COM3 COM4 COM5				
✓ <u>□</u> K	COM6 Concel				

نوع پروگرامر را (Atmel AVRProg(AVR910 انتخاب کنید و در قسمت پورت ، یک پورت مثل COM6 را انتخاب کنید.

*** توجه : پین های خروجی ISP به شکل زیر است که قرمز شماره یک است :



**** توجه مهم **** که power از روی برد ما قطع است . و شما برای پروگرام کردن میکرو تان روی برد دیگرباید از تغذیه خارجی استفاده کنید .

Use the following steps to disable driver signature enforcement.

Click the Start menu and select Settings.

Click Update and Security.

Click on Recovery.

Click Restart now under Advanced Startup.

Click Troubleshoot.

Click Advanced options.

Click Startup Settings.

Click on Restart.

حال از حالت زرد رنگی خارج می شود ومی توانید از پروگرامر استفاده کنید واگر نشد البته اگر هنوز نشناخت از کنترل پنل بروید و در قسمت device manager بروید و دوباره ubdate driver کنید درست می شود.

** در نرم افزار CodeVisionAVR ، از منوی Settings گزینه Programmer را انتخاب کنید تا پنجره شکل زیر باز شود .



نوع پروگرامر را (Atmel AVRProg(AVR910 انتخاب کنید و در قسمت پورت ، یک پورت مثل COM6 را انتخاب کنید.

*** توجه : پین های خروجی ISP به شکل زیر است که قرمز شماره یک است :

ISP							
	MOSI	1	\geq	K	2	PWR	<u>}</u>
		3	\geq	K	4	GND	<u>}</u>
	RESET	5	\geq	K	6	GND	├──∳
	SCK	7	\geq	K	8	GND	}∳
	MISO	9	\geq	K	10	GND	}∳

**** توجه مهم **** که power از روی برد ما قطع است . و شما برای پروگرام کردن میکرو تان روی برد دیگرباید از تغذیه خارجی استفاده کنید .