

بسم الله الرحمن الرحيم

سلام خریدار گرامی با تشکر از حسن انتخاب شما در انتخاب این پروگرامر, از شما تقاضا داریم که برای نصب و راه اندازی پروگرامر مطالب زیر را با دقت مطالعه نمایید.در غیر این صورت در استفاده از پروگرامر با مشکل بر خورد می کنید. قابلیت های پروگرامر

1-پروگرام نمودن تمام میکروکنترلر های AVR که دارای استاندارد ارتباطی ISP می باشند بر روی سوکت ZIF 2- سازگاری با نرم افزارهایCodeVision AVR;BASCOM;AVR Studio 3-سازگاری کامل با Windows xp ,2000, Windows Vista, Windows Seven 4-ارتباط با کامپیوتر از طریق پورت USB 5-مجهز به کانکتور وکابل رابط ISP

این پروگرامر توانایی برنامه ریزی میکروهای 40و 28و 20و 8 پایه را در بیرون از مدار (در صورتی که در مدار امکان برنامه ریزی وجود نداشته باشد) را توسط سوکت ZIF دارد. همچنین می توان از کابل ISP پروگرامر به تنهایی برای برنامه ریزی میکروی داخل یک مدار بصورت In system برای Program نیز استفاده نمود، البته در صورتی که یک کانکتور 5*2 نری طبق استاندارد ISP , برای برنامه ریزی میکرو روی برد شما وجود داشته باشد.

شکل زیر پایه های کابل ISP را نشان می دهد:



نحوه قرار دادن میکرو ها بروی سوکتZIF ساده می باشد و بر روی قاب پروگرامر نحوه قرار دادن آنها ترسم شده است.

فقط در زمانی که می خواهید میکروAT2313 را پروگرام کنید کلید روی پروگرامر را در حالت AT2313 Prog قرار دهید ودر بقیه موارد کلید را بر روی حالت Normal Prog قرار دهید تامیکروی شما بدرستی برنامه ریزی شود. برای برنامه ریزی میکرو های AVR باید از یک نرم افزار که پروگرامر STK500 را پشتیبانی می کند استفاده نمایید.

در داخل سی دی محصول سه نرم افزار CodeVision AVR;BASCOM;AVR Studio که هر سه از پروگرامر STK500 پشتیبانی می کنند قرار دارد.

نحوه استفاده از پروگرامرSTK500:

ابتدا برد پروگرامررابه وسیله کابل USBبه کامپیوتر اتصال دهید. برای استفاده از پروگرامر USB کافی است تنظیمات آنرا، <u>فقط برای بار اول</u> که به کامپیوتر متصل کردید به صورت زیر انجام دهید :

مراحل نصب پروگرامر در داخل ویندوز XP :

اولین بار که این پروگرامر به پورت USB متصل شود پیغامی مبنی بر شناسایی پروگرامر داده و پنجره found اولین بار که این پروگرامر داده و پنجره (Install from a list...) را انتخاب new hardware wizard به پنجره بعدی بروید.



گزینهInclude this location in the searchرا انتخاب کرده و روی دکمهBrowse کلیک نمایید.

توسط گزینه Browse ، از داخل CD ، آدرس پوشه STK500 Driver را انتخاب کنید اگر ویندوزشما Seven باشد پوشه Windows 7 را انتخاب کنید واگرویندوزشما vista باشد پوشه Windows Vista را انتخاب کنیدواگرویندوزشما XP DRIVER CDM را انتخاب کنید سپس Next را زده تا فایل درایور روی سیستم نصب شده و پروگرامر به سیستم عامل شناسانده شود.

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:
J:\STK500 Driver\XP DRIVER CDM 2.00.00 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

Browse For Folder
Select the folder that contains drivers for your hardware.
🛅 Linux 🔼
C WIN98 DRIVER
🛅 Win ME 👝
🗉 🧰 Windows 7
🗉 🧰 Windows Vista
C XP x64 DRIVER CDM 2.00.00
🗁 XP DRIVER CDM 2.00.00
To view any subfolders, click a plus sign above.
OK Cancel

و بر روی دکمه OK کلیک کرده و گزینه Next را انتخاب کنید.

Found New Hardware Wizard Please wait while the wizard installs th	e software
STK500 Iran programmer	
⇒ <i>⇒</i>	~
	< Back Next > Cancel

در حین عمل نصب اگر پنجره زیر ظاهر شد گزینه Continue Anyway را انتخاب کنید.

Hardwa	re Installation
<u>.</u>	The software you are installing for this hardware: STK500 Iran 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

Found New Hardware Wiz	ard
	Completing the Found New Hardware Wizard
	The wizard has finished installing the software for:
	USB Serial Port (COM5)
	Click Finish to close the wizard.
	< Back Finish Cancel

با اتمام موفق مراحل فوق پروگرامر به عنوان یک پورت سریال مجازی شناخته می شود.

مراحل نصب پروگرامر در داخل Windows Seven :

بر روی Computer راست کلید کرده Properties را انتخاب کنید.



🌀 💬 🗢 🖳 🕨 Control Panel 🕨	System and Security 🕨 System
File Edit View Tools Help	
Control Panel Home	View basic information about your computer
Oevice Manager	Windows edition
🚱 Remote settings	Windows 7 Ultimate
🚱 System protection	Copyright © 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
🚱 Advanced system settings	

در پنجره فوق Device Manager را انتخاب نمایید.

پنجره زیر ظاهر می شود . بر روی USB Serial port راست کلید کرده و گزینه Update Driver را انتخاب کنید.



🕞 📱 Update Driver Software - USB Serial Port	
How do you want to search for driver software?	
Search automatically for updated driver software Windows will search your computer and the Internet for the latest driver software for your device, unless you've disabled this feature in your device installation settings.	
Browse my computer for driver software Locate and install driver software manually.	
	Cancel

	به مشخص شده بالا را انتخاب کنید.
Update Driver Software - USB Serial Port	X
Browse for driver software on your computer	
Search for driver software in this location:	
:\STK500 Driver\Windows 7	▼ Browse
✓ Include subfolders	
Let me pick from a list of device drivers of This list will show installed driver software compatible software in the same category as the device.	n my computer with the device, and all driver
	Next Cancel
i se linit i STE500 Driver in i	CD tit at Proven at a t

توسط گزینه Browse ، از داخل CD ، ادرس پوشه STK 500 Driver را انتخاب کنید اکر ویندوزشما Seven باشد پوشه Windows 7 را انتخاب کنید واگرویندوزشما vista باشد پوشه Windows Vista را انتخاب کنید. سپس Next را زده پنجره زیر ظاهر می شود.دراین پنجره گزینه Install را انتخاب کنید تا فایل درایور روی سیستم نصب شده و پروگرامر به سیستم عامل شناسانده شود.



مشاهده وتغییر شماره پورت سریال مجازی:

پس از پایان نصب وارد پنجره Device Manager شده و در این پنجره در قسمت Ports(COM&LPT) بر روی (USB Serial port(COM X دابل کلید کنید. پنجره settings settings ظاهر می شود.

Network adapters
 Other devices
 Multimedia Audio Controller
 Ports (COM & LPT)
 Communications Port (COM1)
 Communications Port (COM2)
 Printer Port (LPT1)
 USB Serial Port (COM6)
 Processors
 Universal Serial Bus controllers

و از این پنجره در قسمت Ports(COM&LPT) بر روی USB Serial port(COM X) دابل کلید کنید. پنجره Port settings ظاهر می شود.

USB Serial Port (COM6) Properties	X
General Port Settings Driver Details	
Bits per second: 57600	
Data bits: 8	
Parity: None	•
Stop bits: 1	•
Flow control: None	
Advanced	Restore Defaults
	OK Cancel

در پنجره بالا زبانه Port settings را انتخاب کنید در قسمت Bit per second میزان Baud میزان Rate میزان Rate را روی Advanced کلید کنید. پنجره زیر ظاهر می شود.

COM Port Number: COM6 USB Transfer Sizes Cancel Select lower settings to correct performance problems at low baud rates. Defaults Select higher settings for faster performance. Defaults Receive (Bytes): 4096 Transmit (Bytes): 4096 BM Options Miscellaneous Options Select lower settings to correct response problems. Serial Enumerator Latency Timer (msec): 16 Timeouts Serial Printer Minimum Read Timeout (msec): 0 Nizierum Write Timeout (msec): 0 Nizierum Write Timeout (msec): 0	nced Settings for COM15	tes (test)	? ×
USB Transfer Sizes Select lower settings to correct performance problems at low baud rates. Cancel Select higher settings for faster performance. Defaults Receive (Bytes): 4096 • Transmit (Bytes): 4096 • BM Options Miscellaneous Options Select lower settings to correct response problems. Serial Enumerator Latency Timer (msec): 16 • Timeouts Minimum Read Timeout (msec): Minimum Read Timeout (msec): 0 • Defaults Set RTS On Close Disable Modem Ctrl At Startup Disable Modem Ctrl At Startup	COM Port Number: COM6	$\overline{}$	ОК
Receive (Bytes): 4096 Transmit (Bytes): 4096 BM Options Miscellaneous Options Select lower settings to correct response problems. Serial Enumerator Latency Timer (msec): 16 Timeouts Cancel If Power Off Winimum Read Timeout (msec): 0 Minimum Read Timeout (msec): 0 Disable Modem Ctrl At Startup	USB Transfer Sizes Select lower settings to correct performance problems at lo Select higher settings for faster performance.	ow baud rates.	Cancel Defaults
BM Options Miscellaneous Options Select lower settings to correct response problems. Serial Enumerator Latency Timer (msec): 16 Timeouts Cancel If Power Off Minimum Read Timeout (msec): 0 Minimum Read Timeout (msec): 0 Disable Modem Ctrl At Startup	Receive (Bytes): 4096 ▼ Transmit (Bytes): 4096 ▼		
Select lower settings to correct response problems. Serial Enumerator Latency Timer (msec): 16 Timeouts Cancel If Power Off Minimum Read Timeout (msec): 0 Minimum Write Timeout (msec): 0 Disable Modem Ctrl At Startup	BM Options	Miscellaneous Options	
Latency Timer (msec): 16 Serial Printer Timeouts Cancel If Power Off Minimum Read Timeout (msec): 0 Ø Set RTS On Close Disable Modem Ctrl At Startup	Select lower settings to correct response problems.	Serial Enumerator	
Timeouts Cancel If Power Off Timeouts Event On Surprise Removal Minimum Read Timeout (msec): Set RTS On Close Minimum Write Timeout (msec): Disable Modem Ctrl At Startup	Latency Timer (msec):	Serial Printer	
Timeouts Event On Surprise Removal Minimum Read Timeout (msec): Set RTS On Close Minimum Write Timeout (msec): Disable Modem Ctrl At Startup		Cancel If Power Off	
Minimum Read Timeout (msec):	Timeouts	Event On Surprise Removal	
Minimum Write Timocut (mooc)	Minimum Read Timeout (msec):	Set RTS On Close	
	Minimum Write Timeout (msec):	Disable Modem Ctrl At Startup	

در پنجره بالا گزینه Com port number را روی یکی از پورتهای بدون استفاده از 4 تا 9 قرار دهید و OKرا انتخاب کرده و خارج شوید.

توجه : در صورتی که شماره پورت سریال (مجازی) شناخته شده توسط دستگاه شما COM1 وCOM2و COM3 می باشد به وسیله روش بالا آن را بین COM4 تا COM9 قرار دهید زیرا سه پورت مذکور توسط کامپیوتر رزرو شده اند.

با انجام موفق مراحل فوق پروگرامر روی سیستم شما نصب شده و آماده استفاده می باشد.

در ادامه نحوه استفاده از پروگرامر در سه نرم افزار;CodeVision AVR;BASCOM, توضیح داده شده است.

نرم افزار AVR Studio :

پس از نصب نرم افزار AVR Studio کابل USB را به کامپیوتر و برد پروگرامر متصل کنید .در این حالت چراغ Prog در هنگام عملیا ت برنامه ریزی روشن می شود. و چراغ Prog در هنگام عملیا ت برنامه ریزی روشن می شود.

😻 AVR Studio										
<u> </u>	Too	ols <u>D</u> ebug <u>H</u> elp								
: 🗋 💕 🖟 🕼 U X 🖬 f		AVR Prog	%	26 %	; 🗊 📰 🖓	.	🍵 στ 🗄 🕽		11 🖬	⇒ ≤ 周)
Trace Disabled 🔹 😪		ICE50 <u>U</u> pgrade	4,2	Se AUTI		_				
		ICE50 <u>S</u> elftest	5		I/O View					▼ ×
		JTAGICE mkII Upgrade			· - 🥂 - [🗄 🚦					
		AVR ONE! Upgrade			Name	_	Va	lue		
		AVRISP mkII Upgrade								
		AVR Dragon Upgrade								
		STK600 Upgrade								
		<u>C</u> ustomize								
		Options								
		Show Key Assignments								
Message		<u>P</u> lug-in Manager								
Loaded plugin STK500	AWB	Program AVR		Conr	nect		Address	Value	Bits	
gcc plug-in: No WinAVR installat	4000 7400	FLIP3 Information		Auto	Connect					
	×	AVR Wireless Studio		Write	e Flash					
	U	AVR Battery Studio		Write	EEPROM					
	α	AVR QTouch Studio		Read	EEPROM					
				Start	Auto					
Build Wessage Star Find	in F	nes Log preakpoints and trac	epo	ints		_				
										CAP NU

از منوی Tools گزینه program AVR و سپس گزینه Conect راانتخاب نمایید.

Select AVR Programmer						
Platform:	Port:					
STK500 AVBISP	Auto	Connect				
AVRISP mkll JTAG ICE		Cancel				
JTAGICE mkll AVR Dragon	COM4 COM5	Baud rate:				
ISTR600		Baud rate changes are				
Tip: To auto-connect to the programmer used last time, press the 'Programmer' active immediately. button on the toolbar.						
Note that a tool cannot be used for programming as long as it is connected in a debugging session. In that case, select 'Stop Debugging' first.						
Disconnected Mode						

در این منو در قسمت Platformپروگرامر STK500 را انتخاب کرده شماره پورت سریال (مجازی)که طی مراحل بالا مشاهده نموده اید را وارد نموده وسپس گزینه Connect را انتخاب نمایید. در صورت مشاهده پنجره زیر گزینه Cancel را انتخاب نمایید.



تنظيم قسمت Programming Mode and Target Setting (سرعت

برنامه ریزی):

در بخش Programming Mode and Target Setting گزینه ISP mod را انتخاب نمایید.

STK500 with STK501 top module in ISP mode with ATmega16	
Main Program Fuses LockBits Advanced HW Settings HW Info Auto	
ATmega16 Erase Device	
0x1E 0x94 0x03 Read Signature	
Signature matches selected device	
Brogramming Mode and Target Settings	
ISP mode Settings.	
Ibr Hequency, 1.0451	
Getting isp parameter SD=0x00 OK	
	~

برای تغییر سرعت فرکانس Isp روی گزینه Setting کلیک کنید.

ISP Clock ISP Freq: 1.843 MHz Attainable: 1.843 MHz Read 1.845 MHz Write 460.8 kHz 115.2 kHz 57.6 kHz 4.00 kHz Note: The 1.21 kHz be less than 1/4 of the target	Target Sett	ings		X
ISP Freq: 1.843 MHz Attainable: 1.843 MHz Read 1.845 MHz Write 460.8 kHz 115.2 kHz 57.6 kHz 4.00 kHz Note: The 1.21 kHz be less than 1/4 of the target	ISP Clock —			
1.845 MHz Write 460.8 kHz 115.2 kHz 115.2 kHz Close 57.6 kHz 2 4.00 kHz 1.21 kHz Note: The 11.21 kHz be less than 1/4 of the target	ISP Freq:	1.843 MHz 👻	Attainable: 1.843 MHz	Read
Hold NH2 Close 115.2 kHz Close 57.6 kHz Close 4.00 kHz 1.21 kHz Note: The 1.21 kHz be less than 1/4 of the target		1.845 MHz 460 9 kHz		Write
S7.6 kHz 4.00 kHz Note: The 11.21 kHz be less than 1/4 of the target		115.2 kHz		
4.00 kHz Note: The <u>11.21 kHz</u> be less than 1/4 of the target		57.6 kHz		Close
Note: The 1.21 kHz		4.00 kHz		
	Note: The 1	1.21 kHz	be less than 1/4 of the tar	get

عدد مورد نظر را انتخاب نموده وبر روی دکمه Write کلیک نمایید.

توجه: فرکانسISP همواره باید کمتر از یک چهارم فرکانس کاری میکروکنترولر باشد. به طور مثال هنگامی که فرکانس کاری میکرو کنترولر 1MHZ است فرکانس ISP باید کمتر از 250KHZ باشد. منوی Main :

ب شماره میکرو	انتخاب	پاک کردن حافظه میکرو
STK500 with STK50	top module in ISP mode wit	h ATmega I 6 📃 🗖 🔀
Main Program Fuse Device and Signature ATmega16 0x1E 0x94 0x03 Signature matches se Programming Mode a ISP mode	s LockBits Advanced HW Setti Bytes elected device nd Target Settings	ngs HW Info Auto Erase Device Read Signature Settings ISP Frequency: 1.843 MHz
Setting mode and device Entering programming mor Reading signature 0x1E Leaving programming mod	parameters 014 de 0K! , 0x94, 0x03 0K! de 0K!	

نمایش پیام ها

با زدن دکمه Read signature اطلاعات شماره آی سی توسط پروگرامر خوانده شده ودرکادر

روبروی آن نماش داده می شود. در صورتی که شماره آی سی انتخاب شده با اطلاعات خوانده شده برابرباشد پیام signature matches selected devise در زیر آن نمایش داده می شود.

منوی Program :



منوی fuses :

در این منو شما می توانید فیوزبیت های میکرو را تغییر داده و program کنید ویا اطلاعات فیوزبیت ها را Read کنید.

S 1	ГК50 (0 with STK50	1 top module in ISP mode with ATmega16	
ſ	Main	Program Fus	es LockBits Advanced HW Settings HW Info Auto	
Γ	Fu	ise	Value	
ľ	00	DEN		
	JTAGEN 🗸			
	SP	IEN	M	
	EE	SAVE		
	BO	IOTSZ	Boot Flash size=1024 words start address=\$1C00	-
	BO	OTRST		
	CK	.OPT		
	BO	DLEVEL	Brown-out detection at VCC=2.7 V	•
	BO	IDEN		
	50	II_UKSEL	Ext. Crystal/Resonator High Freq.; Start-up time: T6K UK + 4 ms	
L				
Γ	HI	GH	0x99	
	LO	W	0xEF	
L				
	☑ A	uto read		
	💌 Si	mart warnings		_
	$\blacksquare \forall i$	erify after progran	nming Program Verify Read	
L				
Γ				~
	ntering	g programming mo a fuses address (odeOK! No 1 Over Over OKI	
	eaving.) programming mo	ode OK!	
	-			~

منوى Lock Bits د

در این منو می توانید اطلاعات آی سی خود را قفل نمایید.شما می توانید تغییرات مورد نظر خود را اعمال کرده و بر روی گزینه Program کلیک کنید.

s	TK500 with STK50	l top module in ISP mode with ATmega16 🛛 🔲 🗖 🔀
	Main Program Fuse	ss LockBits Advanced HW Settings HW Info Auto
	Fuse	Value
	LB	No memory lock features enabled
	BLBO	No lock on SPM and LPM in Application Section
	BLB1	No lock on SPM and LPM in Boot Section
	LOCKBIT	0xFF
	 Auto read Smart warnings 	Lockbits not read To clear lockbits, use Erase Device on Main tab
	Verify after program	ming Program Verify Read
	Entering programming mo Reading lockbits 0xFF . Leaving programming mo	de OKI . OK! de OK!

منوی Auto:

در این بخش می توانید چند مرحله ای که می خواهید طی عملیات برنامه ریزی انجام دهید را تیک زده و سپس بر روی گزینه Start کلیک نماییدتا چند مرحله پشت سر هم پروگرم شود.

STK500 with STK501 top module in ISP mode with ATmega1	6 📃 🗖 🔀
Main Program Fuses LockBits Advanced HW Settings HW Info Erase Device Check signature Program FLASH Verify FLASH Read FLASH Program EEPROM Verify EEPROM Read EEPROM Write osc. cal. byte Program fuses Verify fuses Read fuses Program lock bits Verify lock bits Read lock bits 	Auto Start Log to file © Overwrite C Append
Setting mode and device parameters OK! Entering programming mode FAILED! Leaving programming mode OK!	Browse

در صورتی که با پیغام زیر مواجه شدید موارد زیر را بررسی کنید:

A problem occurred when executing the command. Make sure that you are using the correct programming method. Current mode is ISP. See the command output for more info. The troubleshooting section in the help system contains more information on what may have caused the problems. To open the help system, click the Help button below. Quick Tips: Verify that the device is placed in the correct socket, and that the ISP cable is properly connected. Check that the ISP programming frequency specified on the 'Main' page is well below 1/4 of the clock frequency of the device. Extra precaution should be made when using the CKDIV fuse and/or Clock Prescaler Register (CLKPR) on parts supporting this.
ОК Неір

- 1. کابل USB را یک بار قطع کرده و سپس متصل نمایید.
- 2. چک کنید که آی سی در موقیت صحیح در ZIF سوکت قرار داده اید.
 - **3**. شماره آی سی خود را چک کنید که آیا درست انتخاب کرده اید.

- 4. آیا درمنوی Main در بخش Main Setting در بخش Main کرینه ISP mode
 - 5. از سالم بودن میکروی خود اطمینان حاصل کنید.(بایک میکروی دیگر تست کنید)
- 6. مقدار فرکانس ISP را چک کنید که از یک چهارم فرکانس کاری میکروکنترلر کمتر باشد.

نرم افزار CodeVision AVR نرم افزار

نرم افزار CodeVision AVR را نصب و اجرا نمایید، از منوی Setting گزینه Programmer را انتخاب کنید.

🖌 CodeVisio	onAVR - salus.prj - [Project Notes - salus.prj]
File Edit	View Project Tools Settings Windows Help
	Assembler Debugger VisionAVR roject: salus Notes untitled.c ther Files
	Programmer Settings
	AVR Chip Programmer Type:
	Atmel STK500/AVRISP
	Communication Port: COM4 💌
	✓ ATmega169 CKDIV8 Fuse Warning

در این پنجره نوع پروگرمر را Atmel STk500/AVRISP انتخاب کنید. و Communication و این پنجره نوع پروگرمر را Port را ، همان پورت سریال (مجازی)که در طی مراحل بالا مشاهده نموده اید را وارد کنید سپس روی دکمه OK کلیک کنید.

حالا می توانید با گزینه Chip programmer از منوی Tools نرم افزار، میکرو را برنامه ریزی نمایید.

👫 CodeVisionAVR - salus	.prj - [Project Notes - s	salus.prj]
📸 File Edit View Project	Tools Settings Windows	Help
🖹 🖺 🕒 🗐 🗠	🏟 CodeWizardAVR	Shift+F2
Navigator Code Templates	Debugger	Shift+F3
CV CodeVisionAVR	🦠 Chip Programmer	Shift+F4
Project: salus	💻 Terminal	Shift+F5
Notes	🖏 Configure	
Contracted.c		

:.	پنجرہ زیر نمایان می شود
ScodeVisionAVR Chip Programmer - STK500/AVRISP	र
File Edit Program Read Compare Help	
Chip: ATmega8 ✓ Program All C Reset Chip SCK Freq. : 460800 H2 FLASH 230400 Y H2 Start: 0 57600 All EEPROM Start: 0 57600 All EEPROM Start: 0 h End: 1F h Checksum: 02000 H2 EEPROM Start: 0 h End: 1F h Checksum: 02000 H2 EEPROM Start: 0 h Checksum: 0000h Chip Programming Options FLASH Lock Bits Program Fuse Bit(s): Y CKSEL1=0 CKSEL2=0 CKSEL2=0 CKSEL2=0 CKSEL2=0 CKSEL2=0 SUT1=0 B00EN=0 EESAVE=0 CK0PT=0 W0T0SZ1=0 EESAVE=0 CK0PT=0 W0T0N=0 BST0ISBL=0 WDT0N=0 BST0ISBL=0 WDT0N=0 BST0I	

در پنجره فوق مقدار SCK Freq را روی مقدار 460800 قرار دهید.

نکته:

توجه نمایید در پنجره Chip programmer نرم افزار Flash , EPROM در صورتی که روی گزینه Program All کلیک کنید میکرو پاک شده و حافظه Flash , EPROM و فیوز بیتهای آن برنامه ریزی خواهد شد. اگر می خواهید از این گزینه استفاده کنید ابتدا فیوز بیت های میکرو را بدرستی تنظیم نموده سپس گزینه Program All را انتخاب کنید زیرا اگر فیوز بیتهای CKSEL0.3 و CKSEL0 میکرو را درست تنظیم نکنید میکروی شما ممکن است روی حالت نوسان ساز RC خارجی ویاپالس ساعت خارجی رفته و دیگرپروگرامر میکروی شما را نشناسد. همچنین شما می توانید برای برنامه ریزی هر کدام از حافظه های Flash , EPROM و فیوز بیتها به صورت جداگانه از منوی Program می توانید گزینه مورد نظر خود را انتخاب نمایید. همچنین شما می توانید برای خواندن هر کدام از حافظه های Flash , EPROM و فیوز بیتها به صورت جداگانه از منوی Program می توانید گزینه مورد نظر خود را انتخاب نمایید. موجنین شما می توانید برای خواندن هر کدام از حافظه های Flash , EPROM و فیوز بیتها از در صورتی که موفق به برنامه ریزی آی سی خود نشدید و پنجرهای زیر ظاهر شد :

CodeVisio	DAVR 🛛 🔀	
	TK500/AVRISP communication error, please check the following: the STK500/AVRISP power supply is on the Programmer type is correctly set in the Settings Programmer menu the COM Port is correctly set in the Settings Programmer menu the SCK Frequency is not too high (some AVR chips come from the factory with the CKSEL fuses set to use the internal 1MHz oscillator)	
Errc	or 💌	
	The communication port COM9 is not available. Use another port! OK	
	دسہ کنید :	ارد : د. ا
	رسی صیف ن برنامه ریزی را مجددا تکرار کنید.	ار در رو بر 1. عملیان
	USB رایک بار قطع کرده و سپس متصل نمایید.	2. کابل 6
	آی سی خود را چک کنید که آیا درست انتخاب کرده اید.	3. شماره
بگر تست کنید	، بودن میکروی خود اطمینان حاصل کنید.(بایک میکروی د	<mark>4</mark> . از سالہ

- **5**. شماره پورت را بررسی کنید که درست انتخاب کرده باشید.
- 6. چک کنید که آی سی در موقیت صحیح در ZIF سوکت قرار داده اید.

نحوه قرار دادن میکرو ها بروی سوکتZIF ساده می باشد و بر روی قاب پروگرامر نحوه قرار دادن آنها ترسم شده است.

فقط در زمانی که می خواهید میکروAT2313 را پروگرام کنید کلید روی پروگرامر را در حالت AT2313 Prog قرار دهید ودر بقیه موارد کلید را بر روی حالت Normal Prog قرار دهید تامیکروی شما بدرستی برنامه ریزی شود.

نرم افزار Bascom AVR نرم افزار

توجه : برای استفاده از پروگرامر در محیط نرم افزار Bascom AVR باید قبلا نرم افزار AVR راروی سیستم خود نصب کرده باشید.

ابتدا نرم افزار Bascom که در CD می باشد بر روی سیستم خود نصب کنید.

کابل **USB** را به کامپیوتر و برد پروگرامر متصل کنید .

BASCOM-AVR IDE [1.11.9.8] - [H:\safar Do	ocument\pak poor\Barnameh	PWM8.
Eile Edit View Program Tools	Options Window Help	
🗋 🤌 🔛 🐘 🍓 🙆 💷 🥫 🖌 🐚 (Compiler •	🕑 🧇
noname2.bas PWM8.bas 🖾	Co <u>m</u> munication	
Sub	<u>E</u> nvironment	
Stregfile = "m16def.dat"	<u>S</u> imulator	
\$crystal = 8000000 Config Lod = 16 # 2	<u>P</u> rogrammer	
Config PINB.0 = Input	Monitor	
Config PINE.2 = Input Config INTO = Falling	Printer	
Config INT1 = Falling		

ازمنوی Options گزینه Programmer را انتخاب نمایید.

BASCOM-AVR Options						
Compiler Communic	cation Environmen	t Simulato	r Programmer	Monitor	Printer	
Programmer	STK500 native driver					
Play sound				2		
 Erase warning Auto Flash AutoVerify Upload Code and Data Program after compile Set focus to terminal emulator after programming 						
Atmel						
COM-port	COM6	-	📃 Do not set IS	P clock fr	equency	
Clock	125000	▼ [VRISP prote	ocol		
Timeout	100		USB			
Default	 I 	<u>D</u> k	X Cano	el		

در منوی باز شده نوع پروگرامر را STK500 native driver انتخاب کرده و شماره پورت سریال (مجازی)که در طی مراحل بالا مشاهده نموده اید را وارد نموده و بقیه تنظیمات را طبق شکل بالا قرار دهید و روی گزینه OK کلیک کنید.

جهت اجرای پروگرامر از منوی Program گزینه Send to chip و یا کلیدF4 را انتخاب نمایید.



در صورتی که موفق به برنامه ریزی آی سی خود نشدید موارد زیر را بررسی کنید :

- **.** کابل USB رایک بار قطع کرده و سپس متصل نمایید.
- شماره آی سی خود را چک کنید که آیا درست انتخاب کرده اید.
- **.** از سالم بودن میکروی خود اطمینان حاصل کنید.(بایک میکروی دیگر تست کنید)
 - 4. چک کنید که آی سی در موقیت صحیح در ZIF سوکت قرار داده اید.

خریدار گرامی این محصول کاملا تست گردیده و هیچ گونه مشکلی در عملکرد آن نمی باشد. در صورت برخورد با مشکل در استفاده از پروگرامر و یا تمایل به ارسال نظرات خود می توانید با آدرس اینترنتی iran_programmer@yahoo.com با ما در ارتباط باشید همچنین می توانید با شماره 0281377 5380 یا 09127875834 (گروه تولیدی ایران پروگرامر) نیز تماس برقرار نمایید.