

Master Co., Ltd Kenny, Son

180528





1. Please download FPGA update program at below. http://www.ltdmaster.com/son/UPDATE%20PROGRAM%20TOOL/QuartusProgrammerSetup-15.1.0.185-windows32.e

2. Please install on your PC. (Windows OS version over 7 or 10)





1. Program Install



Sinstalling Quartus Rime Regnammer and Tools 15.1.0.185 (22 bit)	Adera.		S Installing Quarter Princ Programmer and Tools I Ready to Install	15.10.185 (55	949 	ADERA.		
Specify the directory where Quartus Prime Programmer and Too Installation Directory C:WalteraW15,1	Is 15, 1, 0, 165 (32-bit) will be installed	89 (82) bit	Summary: Installation directory: C:\#altera#15 Required disk space: 1754 MB Available disk space: 149599 MB	5,1	Kastalling Quantus Prince Pro	Next> Cancel	14 rr and Tools 15.1.0.185 (32-b	it) Installation
	Wait while Setup Installs Quartus Prime Programmer	r and Tools 15, 1.0, 18	5 (32-bit)	→		Setup has finished installing Q Launch USB Blaster II drive Launch Quartus Prime 15, 1 Launch Quartus Prime 15, 1 Launch Quartus Prime 15, 1	uartus Prime Programmer and To er installation Programmer I Signal Tap II I System Console	ols 15, 1, 0, 185 (32-bit)
			Concer Next Cancer				К Васк	Cancel

www.ltomaster.com





장치 드라이버 설치 미원사		장치 드라이버 설치 이번사	
	장치 드라이버 설치 마법사 시작		장치 드라이버 설치 마법사 완료
	이 마법사는 사용자가 일부 컴퓨터 장치에 필요한 소프트웨 어 드라이버를 설치하도록 도와줍니다.		컴퓨터에 드라이버를 설치했습니다. 이제 장치를 컴퓨터에 연결할 수 있습니다. 장치와 함께 설명서가 제 공되었으면 장치를 사용하기 전에 설명서를 먼저 읽어보십시오.
	계속하려면 [다음]을 클릭하십시오.		드라이버 이름 상태 ✔ Altera (WinUSB) JT 사용할 수 있음
	< 뒤로(B) <mark>다음(N) > </mark> 취소		< 뒤로(B) 마침 취소





1.Please open the "device manger" on you PC and install to USB driver.

파일(F) 동작(A) 보기(V) 도움말(H)	
	메신져 🔊 헬프
▲ 손무군-PC > 월 DVD/CD-ROM 도란이브 USB-Blaster(Altera) 속성 32 ● DVD/CD-ROM 도란이브 UDE ATA/ATABI 같은 문리 > 월 한 드라이브 32 ● DVD/SB-Blaster(Altera) > 월 한 드라이브 > 월 한 드라이브 > 월 한 드라이브 ● USB-Blaster(Altera) > 월 한 드라이브 > 월 호 이율터 > 월 호 이율 > 월 호 이율 후 > 월 후 이율터 > 월 후 이율 > 월 후 이용 > 월 후 이용 </td <td>호조 프라이버 소프트웨어는 어떻게 검색합니까? 업데이트된 드라이버 소프트웨어 자동으로 검색(S) 컴퓨터와 인터넷에서 장치에 대한 최신 드라이버 소프트웨어를 검색합니다. 이렇게 하지 않으려면 장치 설치 설정에서 이 기능을 사용하지 않도록 설정해야 합니다. 컴퓨터에서 드라이버 소프트웨어 찾아보기(R) 수동으로 드라이버 소프트웨어를 찾아 설치하십시오.</td>	호조 프라이버 소프트웨어는 어떻게 검색합니까? 업데이트된 드라이버 소프트웨어 자동으로 검색(S) 컴퓨터와 인터넷에서 장치에 대한 최신 드라이버 소프트웨어를 검색합니다. 이렇게 하지 않으려면 장치 설치 설정에서 이 기능을 사용하지 않도록 설정해야 합니다. 컴퓨터에서 드라이버 소프트웨어 찾아보기(R) 수동으로 드라이버 소프트웨어를 찾아 설치하십시오.





2. USB Blaster driver update as below.







2. USB Blaster driver update as below.

🛃 장치 관리자		<u> </u>	
파일(F) 동작(A) 보기(V) 도움말(H)			🖶 ▼ 페이지(P) ▼ 안전
			메신져 🔝 🕜 헬프데:
▲ 순무균-PC ● ● DVD/CD-ROM 드라이브 ● □DE ATA/ATAPI 컨트롤러 ● 기타 장치 ● USB-Blaster(Altera) ●	단 장치 수 없음 nt.#0002, Hub#0004 치되지 않았습니다. (코드 28) 1해 선택한 장치가 없습니다. 으려면 [드라이버 업데이트]를 클릭하 도라이버 업데이트(U)	드라이버 소프트웨어 업데이트 - USB-Blaster(Altera) 퓨터에서 드라이버 소프트웨어 결책: * 위치에서 드라이버 소프트웨어 검색: * 행위 물더 포함(0) * 컴퓨터의 장치 드라이버 목록에서 직접 선택(L) 이 목록에는 장치와 호환되는 설치 드라이버 소프트웨어 및 동일한 범주에서 소프트웨어를 표시합니다.	I(R) 모든 드라이버 남음(N) 취소





2. USB Blaster driver update as below.







2. USB Blaster driver install compleated.









1. Please turn off MSPG first and Connect to on your PC USB port.



1. Run to "Quartus Prime 15.1 Programmer"

m Altera 15.1.0.185		🛅 Quartus Prime Programmer and Tools 15.1.0.185 (32-bit) 🕨	1	Quartus Prime 15.1 Programmer
	Τ	File Izli View Personalog Taole Window Help 🧠	~P	Quartus Prime 15 1 Ciantel Terra T
		Lise-Blaster (USB-6)	10	Quartus Prime 15.1 System Console
		Enable real-time ISP to allow background programming when available	-	Uninstall Quartus Prime Programmer and Tools 15.1





2. After run to "Quartus Prime 15.1 Programmer" picture.

Quartus Prime Programmer Standard Edition - [Chain1.cdf]									
File Edit View Processing Tools Window Help 🤜	Search altera.com								
🚖 Hardware Setup USB-Blaster [USB-0] Mode: JTAG 🔻 Progress	:								
Enable real-time ISP to allow background programming when available									
File Device Checksum Usercode Program/ Verify Blank- Examine Security Erase ISA	p ND								
Stop	mr -								
Atto Detect									
X Delete									
Add File									
^{Wew} Change File									
🕒 Save File									
Add Device									
ի՞ն Սթ									
l, ^t b Down									
× Type ID Message									
8 7									
sope <	>								
System Processing									





3. Push "Hardware Setup…"→ select to "USB-Blaster (ISB-0)"→ Click "Close"

W Quartus Prime Programmer Standard Edition - [Chain1.cdf]		- 🗆 X
File Edit View Processing Tools Window Help 🤜		Search altera.com
Hardware Setup USB-Blaster [USB-0]	Made: JTAG	
Enable real-time ISP to allow background programming when available		
File Device ■™ Stop W Auto Detect	Checksum Usercode Program/ Verify Blank Examine Security Erase IS Configure Check Bit CLAMP	
Add File	Hardware Setup X Hardware Setup	
Save File	Select a programming hardware setup to use when programming devices This programming hardware setup applies only to the current programmer window.	
በት up በት up	Currently selected hardware: USB-Blaster [USB-0] Available hardware items USB-Blaster [USB=0]	
*-200m	Hardware Server Port Add Hardware USB-Blaster Local USB-0 Remove Hardware	
× Type ID Message	Close	
ø		
B Sustam Processing		>





3. Select Mode and change "Active Serial Programming"

*	Qu	artus	Prim	e Pro	grammer St	andaro	Editior	n - (Ch	ain1.cdf]											- 0	×
File	E	dit \	View	Pro	cessing T	ools	Window	Help	•										Search	altera.com	9
4	Ha	ardwa	re Set	tup	USB-Blaste	er (USB-	.0]								Mode:	JTAG	•	Progress:			
	Ena	ible rea	al-time	e ISP t	o allow back	ground	program	iming w	hen availa	ble					$\overline{\ }$	JTAG In-Socket Programming Passive Serial					
		الله Sta	rt		l	File			Device		Checksum	Usercode	Program/ Configure	Verify	Blank- Check	Active Serial Programmin Bit	<mark>9 E</mark> ra	ase ISP CLAMP			
		No Sto	р																		
()),	Auto D	etect																		
	>	🕻 Dele	ete																		
	*	Add F	ile																		
P	ie c	hange	File																		
	4	Save	File																		
7	^ A	dd De	vice																		
		(¹⁾ D Up)																		
	_ †	ት Dow	vn																		
×	ту	pe	I	D	Message																
8 4																					
≡																					
ages	<																				>
Mess	Sy	stem	P	roces	sing																





4. Push "Add File"Mode and open the "MSPG_8100S_DP_20180418A.pof"as Master Co., Ltd given → Open

Quartus Prime Programmer Standard Edition - [Chain1.cdf]*	
File Edit View Focessing Tools Window Help	Search altera.com
Lardware Setup USB-Blaster [USB-0]	Mode: Active Serial Programming Progress:
Enable real-time ISP to allow background programming when available	
File Device Checksum Usercode Program/ Ver	fy Blank- Examine Security Erase ISP Check Bit CLAMP
in the stop	
Select Programming File	×
Mad File	
Change File	
Save File My Computer MSPG_51005_DP_20180222A	
P Add Device	
ի՝՝ Սթ	
↓ ¹ 啦 Down	
File name: MSPG 81005 DP 20180416A nof	
Type ID Message	
POP Files of type: POP Files (*.pot)	
=	
des -	
e Svstem Processing	>
3	





5. Click "Program/Configure" and push the "Start"







6. Program will be update.







7. Update End status.







- 8. Please turn off the MSPG and disconnect from MSPG to PC.
- 9. Please copy latest firmware "Firmware_only_2_0_09.mspg8100"
- (Master Co., Ltd will provide you) on your USB memory Stick.
- 10. Please turn on the MSPG and insert USB Memory stick to MSPG's rear USB port.



11.Push K/B button and push the Program-Copy.

- 12.Make sure "USB0_1" is created or not on the list.
 - (Press key if you can't find "USB0_1" on the list after connection.)
- 13.Select "USB0_1" then press enter key.
- 14.Select program file "Firmware_only_2_0_09.mspg8100" and press enter key for program update.
 - (Password is set up to "8880")
- 15.Update will begin to "File System Erase Start" on The LCD Screen.
- 16."Please power turn off and then on!!" will be showing on the LCD screen.
- 17.Please turn off and turn on.





18. Please check the firmware version as below.



<BEFORE> HW D 1.2 / A 1.1 SW 1.0.50



<AFTER> HW DP1.2 / D1.2 / A1.1 SW2.0.08

19.End