LEO 펌웨어 설치 및 업데이트 매뉴얼

> Version 2.0 April 2021



Indoor Environmental Quality

설치 프로그램 다운로드 방법

- 1. ST 홈페이지에서 설치 프로그램을 다운받는다.
- 2. 아래의 링크된 인터넷 주소를 연결하여 회원가입 후 설치프로그램을 다운로드 할 수 있다.
- 3. 만약 제공된 압축화일(en.stm32cubeprog.zip)을 받았다면 압축을 풀고 실행할 수 힜다.
- 4. 설치 프로그램(SetupSTM32CubeProgrammer-2.1.0.exe)을 관리자 권한으로 실 행하다.
- 다운로드 링크 : https://my.st.com/content/my_st_com/en/products/developmenttools/software-development-tools/stm32-software-developmenttools/stm32programmers/stm32cubeprog.license=1563288815934.product=STM32Cu beProg.version=2.1.0.html



프로그램 설치 방법



01 "Next" Button을 누른다.





02 Information 화면에서 "Next" 버튼을 누른다.



프로그램 설치 방법



03 라이선스 동의 화면에서 I accept the 에 동의 체크하고 "Next" 버튼을 누른다.



<u>~</u>	STM32CubeProgrammer Installation Wizard	×
STM32CubeProgram Step 4 of 8	nmer Installation path	STM32 CubeProgrammer
Life.cugmented	Select the installation path: s#STMicroelectronics#STM32Cube#STM32CubeProgram	mmer 🔚 Browse,
STM32 Cube		
STMicroelectronics	rev 4	Next 🛛 😵 Quit

04 프로그램을 설치하고자 하는 Installation path 를 설정하고 "Next" 버튼을 누른다.

일반적으로 기본설정된 상태로 설치한다.



200	STM32CubeProgrammer Installation Wizard –
STM32CubeProgram	nmer Installation path STM32 CubeProgrammer
Life augmented	Select the installation path: s\STMicroelectronics\STM32Cube\STM32CubeProgrammer Browse
	Message
	he target directory will be created: :\#Program Files\#STMicroelectronics\#STM32Cube\#STM32CubeProgrammer 확인 Cancel
STMicroelectronics	🐳 Previ 5 🛸 Next 🛛 🕸 Quit

05 프로그램을 설치하고자 하는 폴더를 생성 확인 하고 "확인" 버튼을 누른다.



Pro	STM32CubeProgrammer Installation Wizard	×
STM32CubeProgram Step 5 of 8	nmer Components selection	STM32 STM32 STM32
Straz Cube	Select the packs you want to install: Note: Grayed packs are required. Core Files STM32CubeProgrammer SigningTool and Keygen STM32TrustedPackageCreator	137,62 MB 164,35 MB 32,02 MB 88,45 MB
	Description Core files Total space required: Available space:	334, 2 MB 10, 69 GB
STMicroelectronics	Previ 6	Next 🔇 Quit

06 프로그램을 설치하고자 하는 Components 를 선택하고 "Next" 버튼을 누른다.



Prg	STM32CubeProgrammer Installation Wizard	×	
STM32CubeProgram Step 7 of 8	mer Shortcuts setup	STM32 CubeProgrammer	
Eife. augmented	 ✓ Create shortcuts in the Start-Menu ✓ Create additional shortcuts on the desktop Select a Program Group for the Shortcuts: (Default) Accessibility Accessories Administrative Tools AhnLab Atollic Beyond Compare 3 	create shortcut for: Current user all users	
	STMicroelectronics₩STM32CubeProgrammer	Default	
STMicroelectronics	Prev 7	🏟 Next 🛛 🔇 Quit	

07 프로그램이 설치가 진행된다. "Next" 버튼을 누른다.





08 프로그램 설치가 완료되었다.

"Done" 버튼을 누른다.



프로그램 업데이트 방법

STM32 Cube	Programmer 🛞 🛽	A 🕒 У 🔆 灯
	Memory & File edition	Not connected
	Device memory Open file +	ST-LINK Connect
	Address 0x08000000 ¥ Size 0x400 Data width 32-bit ¥ Read ¥	ST-LINK configuration
OB		Port SWD Frequency (kHz) Mode Normal
	No data to display	Access port 0 Reset mode Software reset Shared Disabled
		External loader Target voltage 3.19 V Firmware version V2/2857
	Log Verbosity level 1 2 3	Firmware upgrade
٢	1/21/064 URLANDAUNC UPTINS IDATA 121/064 URLANDAUNC UPTINS IDATAUNC U	Device information
?	12:16:46: Read progress: 12:16:46: These read successfully 12:16:46: Time elapsed during the read operation is: 00:00:00.007	Provice ID

01 설치된 STM32CubeProgrammer를 실행시킨다





02 업데이트할 장치를 사진과 같이 연결한다.





03 ST-Link USB 장치인식 화면

PC -> 제어판 -> 장치관리자 화면에서 확인할 수 있습니다.



프로그램 업데이트 방법

STM3 Cub	الا من المن المن المن المن المن المن الم	10	s 🖪 💶 🎽 🔆 🏹
	Memory & File edition		Not connected
	Device memory Open file +		ST-LINK Configuration
.	Address 0x08000000 • Size 0x400 Data width 32-bt • Read	*	St-LINK configuration Serial number Serial number SofF6E0
OB			Port SWD Port SWD
			Mode Normal Frequency (kHz) 4000
	No data to display		Reset mode Software reset - Mode Normal -
			Shared Dicabled Access port
			Target volage 119 V Firmware version V222857 Reset mode Software reset ▼
	Log Verbosity level 1 21 21 21 21 21 21 2 2 2 2 2 2 2 2	3	3 Shared Disabled 🗸 👔
٢	12:16:46 - Address : 06:4002014 12:16:46 - Site: - 4 Payre 12:16:46 - Site: - (UPL-ADXING	e	Device information
Ø	12:16:46 : Address : 0:0400000 12:16:46 : Edd approxema 12:16:46 : Data read successful approxemation 12:16:46 : Time charged during the read operation is: 00:000.007		Type Device ID Faks date
?			(СРU

04 아래의 그림에서 빨강색 부분을 설정하고 "Connect" 버튼을 누른다.



STM32CubeProgrammer - Base						
STM32	Programmer) 🖪 🕒	¥ 😽
	Erasing & Programming					Connected
\square	Download	Erase flash	memory	Erase external memory	ST-LINK	Disconnect
Ł	CAUsers\jwsyu_000\Desktop\Atlasen.binary 6 Browse		Erass	e selected sectors Full chip erase	Serial number	NK configuration
	Stare-address 0x08000000	Select	Index	Start Address Size	Port	SWD -
	Skip flash erase before programming		0	0x08000000 16K	Frequency (kHz)	4000
	Verify programming		1	0x08004000 16K		
	Run after proceeding		2	0x08008000 16K	Mode	Normal -
			3	0x0800C000 16K	Access port	0 *
	8 Start Programming		4	0x08010000 64K	Reset mode	Software reset
	Automatic Mode		5	0x08020000 128K	Phone 4	
	full this error		6	0x05040000 128K	Shared	Disabled 🔹 🕦
			7	0x08060000 128K	External loader	-
	Download file		8	0x08080000 128K	Target voltage	зv
	Option bytes commands _ob		9	0x080A0000 128K	Firmware version	V2J3157
	The development of the second		10	0x080C0000 128K		Firmware upgrade
	Stat automatic mode		11	0x080E0000 128K		
	Log		Verbosi	ty level 💌 1 💿 2 💿 3	-	
	11:28:46 : Opening and parsing file: Atlasen.binary 11:28:46 : File: Atlasen.binary 11:28:46 : Size : 95:200 Bytes				5 D	ica information
\bigcirc	11:28:46 : Address : 0x00000000 11:28:46 : Erssing memory corresponding to segment 0:				Device STMC	2E405wv/E407wv/E415wv/E-
	11:28:47 : Download in Progress:				Trans	MCII
	11:28:49 : Time elapsed during download operation: 00:00:02.983				Device ID	0-413
\sim	11:28:49 : Address: : 0x0800000			<u> </u>	Electronic	1 MR
\bigcirc				× 1	081	Contracted
\odot				8		Contex-104

05 앞의 과정을 통하여 STM32CubeProgrammer과 ST-Link가 서로 연결되었다.

Erasing&programming 버튼을 누른다.

06 "Browse" 버튼을 눌러 Atlasen.binary 업데이트할 프로그램을 선택한다.

07 Verify programming 및 Run after programming 항목을 체 크하다.

08 "Start Programming" 버튼을 눌러 프로그램을 업데이트 한다.







hello@atlasen.com

