How to download the Profinet Adapter F/W





	DOCUMENT CHANGE SUMMARY							
REV	PAGE	REMARKS	DATE	EDITOR				
1	New Document		2023년 10월 31일	MW KIM				



CONTENTS

- 1 . Profinet Adapter 4
 - 1.1 RS232 Cable + flash loader
 - 1.2 Lan Cable



1. Profinet Adapter

There are Two types of F/W download.

1.1) RS232 cable + flash loader

1.2) LAN cable



1.1) RS232 cable + Flash Loader

- X Only GN & M models are possible, and GL & ML will undergo updates using the LAN cable method (1.2).
- 1. Install & excute a Flash Loader Demonstrator.

(You can download Flash Loader Demonstrator on <u>www.st.com</u>)

life.augmented	Tools & Soft	✓ Flash L	oader	Search		0	Contact Us	English \checkmark
III Products 👂 Applications 👂	Tools & Software 🛛 🏶	About ST		Sa	mple & Buy	Support & Co	mmunity	💄 Login
Products (1147) Tools & Software (50) Resources (443)	Videos	Solutions Application	s (3) X-Referen	ce All site			
REFINE BY TYPE Clear	Recommended lir Flash LED supply	ıks						
> Embedded Software (32)								
Development Tools (11) Evaluation Tools (6)	50 tools & software: Flash Lo	pader				[Show / hide	e columns
Obsolete Products (1)	Part Number 👙	Status 👙	Type 🌲	Category 👙		Description 👙		
	FLASHER-STM8	ACTIVE	Development Tools	Software Developme	nt Tools	STM8 Flash load (UM0462)	ler demonstra	itor
REFINE BY VENDOR Clear	FLASHER-STM32	ACTIVE	Development Tools	Software Developme	nt Tools	STM32 Flash loa (UM0462)	ıder demonsti	rator

2. Connect RS232 cable to the product, set firmware download Mode (SW: $ON \rightarrow IAP$ Mode(firmware update mode)





If the status LED is off, you are in Firmware Update mode.



4. Check the Device Manager to check the port number.

Select a Port Name, then click the Next button

4	Flash Load	er Demonstrator			-		\times
		5		life.augmen	ited		
	Select the con connection. - Common for a	nmunication port a all families	nd se	t settings, the	n click next	to open	
	 ✓ UART Port Name Baud Rate Data Bits 	COM6 115200 8	v	Parity Echo Timeout(s)	Even Disable 10	d	
			Nex	t (Cancel	C	lose



5. Click the Next button.

🧼 Flash Loader Demonstrator — 🗌 🗙							
life.augmented							
Target is readable. Please click "Next" to proceed.							
	Remo	ove protection					
Back Next	Cancel	Close					

6. Select a Target ($STM32F4_{2048K}$). Then click the next button

	🧼 Flash Loader	Demonstrator	r	-		Х			
	life.augmented								
	Please, select your device in the target list								
	Target 5	FM32F4_27_37_	_29_39_2048K		•				
	PID (h)	119							
ł	BID (h) 9.	1							
	Version 3.	1							
	Flash mapping								
	Name	Start address	End address	Size		^			
	Sector0	0x 8000000	0x 8003FFF	0x4000 (16K)					
	Sector1	0x 8004000	0x 8007FFF	0x4000 (16K)					
	Sector2	0x 8008000	0x 800BFFF	0x4000 (16K)					
	Sector3	0x 800C000	0x 800FFFF	0x4000 (16K)					
	Sector4	0x 8010000	0x 801FFFF	0x10000 (64					
	Sector5	0x 8020000	0x 803FFFF	0x20000 (12					
	Sector6	0x 8040000	0x 805FFFF	0x20000 (12					
	Sector7	0x 8060000	0x 807FFFF	0x20000 (12					
	Sector8	0x 8080000	0x 809FFFF	0x20000 (12					
	Sector9	0x 80A0000	0x 80BFFFF	0x20000 (12					
	Sector10	0x 80C0000	0x 80DFFFF 0x20000 (1						
🛝 Sector11 🛛 0x 80E0000		0x 80E0000	0x 80FFFFF	0x20000 (12		~			
	Ē	<u>a</u> ck	Next	<u>C</u> ancel	<u>C</u> los	e			



7. Open a file Firmware File → Click Next ※ Updates via RS-232 are conducted through files in HEX format.

Ish Loader Demonstrator — — X	◈ 열기	×
	← → ▼ ↑ ≪ 바탕화면 > FW V ♥ ② Ø FW 검색	
C Erase	구성 ▼ 새 콜더 🔠 ▼	
C All C Selection	► 사진 ^ 이름 ^ 수정한 날짜 유형	
Download to device	UH PC	
Download from file Erase necessary pages No Erase Global Erase (h) 8010000 Jump to the user program Optimize (Remove some FFs) Verify after download Apply option bytes Upload from device Upload to file C	30.2% ↓ 다운로드 圖 동영상 문서 ■ 바탕 화면 ▶ 음악 플 로컬 디스크 (C) 내 볼륨 (D) 및 개발영업TS(****)	미리 볼 수 없습니다.
DISABLE V WRITE PROTECTION V	ੂ 네트워크 ✓ ✓	
Back Next Cancel Close	파일 이름(N): Crevis_GN-9287_INA_Rev1005 ~ hex Files (*.hex) 열기(O)	~ 취소 .:

7. DONE





1.2) LAN Cable

First, please set the protocol IP address: 192.168.0.xxx

Subnet mask(U): 255.255.255.0 like below

🚇 이더넷 3 속성	\times	인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4) 속성 X
네트워킹 공유		일반
연결에 사용할 장치: 👮 TwinCAT-Intel PCI Ethernet Adapter (Gigabit) #2		네트워크가 IP 자동 설정 기능을 지원하면 IP 설정이 자동으로 할당되도록 할 수 있습니다. 지원하지 않으면, 네트워크 관리자에게 적절한 IP 설정값을 문의해야 합니다.
구성(C) 이 연결에 다음 항목 사용(O):]	○ 자동으로 IP 주소 받기(O) ● 다음 IP 주소 사용(S):
 ☑ 號 Microsoft Networks용 클라이언트 ☑ 號 Microsoft 네트워크용 파일 및 프린터 공유 ☑ 號 OMRON SENTECH GigE Vision Driver ☑ 號 Npcap Packet Driver (NPCAP) ☑ 몇 QoS 패킷 스케줄러 		IP 주소(I): 192 . 168 . 0 . 150 서브넷 마스크(U): 255 . 255 . 255 . 0 기본 게이트웨이(D):
● 인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4) ● Microsoft 네트워크 어댑터 멀티클랙서 프로토콜 ● ●		 자동으로 DNS 서버 주소 받기(8) ● 다음 DNS 서버 주소 사용(E): 기본 설정 DNS 서버(P):
실역 ····································		보조 DNS 서버(A):
Transmission Control Protocol/인터넷 프로토콜입니다. 기본적 인 광역 네트워크 프로토콜로, 다양하게 연결된 네트워크에서 통 산을 제공합니다.		□끝낼 때 설정 유효성 검사(L) 고급(V)
확인 취소		확인 취소

1) Set the dip switch 254. (254 = Fixed IP Address)





- Login after enter the IAP web-server.

X G Series : 192.168.0.100 / M Series : 192.168.100.100

User ID : crevis, password : crevis

 \rightarrow if you use OEM products, User ID/Password is different.

$ \rightarrow $	🙆 http://192.16	8.0.100/	n 🎒 b + Q	evis FnIO Network Adapt	…× ↑★☆
	s FnIO Ne	etwork /	Adapter, Lo	gin	
Iser ID	crevis	Pas	sword	<u>م</u>	
	dantor				
LogerAd	ларыя				
					🔍 100% 🔻

2) Update firmware with binary file.





3) Update is complete





