

مقدمه :

در این فایل ، سه روش برای دانلود برنامه در HMI توضیح داده شده است .

۱) پورت USB Slave با استفاده از کابل پرینتری

۲) پورت Ethernet با استفاده از کابل Cat.6

۳) پورت USB Host دانلود از طریق VSB Host (۳

١

فهرست:

## برقراری ارتباط HMI دلتا از طریق پورت USB-Slave و کامپیوتر با استفاده از کابل پرینتری

برای برقراری ارتباط بین کامپیوتر و HMI از طریق پورت USB Slave باید وارد صفحه Environment شده و در بخش Upload/Download ، گزینه USB را انتخاب کنید.

ystem Path	
C:\PROGRAM FILES\D	ELTA INDUSTRIAL AUTOMATION DOPSOFT 2.00.05%
Output Path	
C:\PROGRAM FILES\D	ELTA INDUSTRIAL AUTOMATION DOPSOFT 2.00.05
ptions	
ToolBars/Windows	Language
Text Bar	English
🔽 Bitmap Bar	Upload/Download
Zoom Bar	USB     C     Ethernet
Lavout Bar	PC COM Port COM1
Descusto Table	
	AutoSave Time Interval 0 🚔 (M)
Uutput Bar	Auto Open Last File when starting ScrEditor
	Center Drawing Area
	Include Picture Data when uploading
	🕅 Auto Convert Input Address To Tag Name
	Auto reboot after firmware upgrading
	Recine CSV Senarator
Reinstall	HMI USB Driver
	Chilistali filvii Osb Driver
	OK Canal
	UAL CALCEL

درصورتیکه برای دانلود ویا آپلود برنامه HMI با پیام زیر و یا مشابه آن ، که مربوط به عدم برقراری ارتباط با كامپيوتر است مواجه شديد , مطابق مراحل زير عمل كنيد :



۱. در نرم افزار DOPsoft وارد منوی Option شده و گزینه Environment را انتخاب کنید ، ر رع منو, پنجره زیر نشان داده خواهد شد :

ystem Path	
C:\PROGRAM FILES\E	DELTA INDUSTRIAL AUTOMATION DOPSOFT 2.00.05
output Path	
C:\PROGRAM FILES\E	DELTA INDUSTRIAL AUTOMATION DOPSOFT 2.00.05 (
2	
ptions	
ToolBars/Windows	Language
Text Bar	English
<b>I</b> Bitmap Bar	Upload/Download
Zoom Bar	USB     C Ethernet
I amout Bar	© PC COM Part COMI
Property Table	AutoSave Time Interval 0 🚔 (M)
Output Bar	Auto Open Last File when starting ScrEditor
	Center Drawing Area
	Include Picture Data when uploading
2	🔄 Auto Convert Input Address To Tag Name
	Auto reboot after firmware upgrading
	Basing CSU Superstan
•	Recipe CSV Separator
Reinstall	HMI USB Driver Uninstall HMI USB Driver

- ۲. ابتدا گزینه ی Uninstall HMI USB Driver را انتخاب کرده و سپس گزینه MMI USB Driver را انتخاب کرده و سپس گزینه
- ۳. اگر همچنان ارتباط برقرار نشد ، باید تنظیمات USB comm Mode را در تنظیمات HMI ، بخش MISC تغییر دهید .
- ۴. برای HMI که درپشت آن دکمه SYS وجود دارد با فشردن آن وارد تنظیمات HMI شوید و اگر
   ۴. الست از نوع بدون دکمه SYS است با چند ثانیه نگه داشتن گوشه بالای سمت چپ وارد
   ۳. تنظیمات HMI شوید . شکل زیر ظاهر شده و system setting انتخاب کنید :



۵. مطابق شکل های زیر در قسمت USBcomm Mode, MISC را به صفر یا یک تغییر دهید.

( در بعضی ویندوزها با USBcomm Mode ، دو نیز می توان ارتباط برقرار کرد )



# OUP-B • ☑ System Setting •

Touch Cursor : OFF ScreenSaver Time(Min.) : 10 PowerSaver Time(Min.) : 0 PowerSaver Rate(%) : 0 Boot Delay Times (Sec.): 0 Default Language (ID): 1 Boot Display : ON USBCommMode: 2

۶. حال مجدد دانلود یا آپلود برنامه را تست کنید .

برقراری ارتباط HMI دلتا از طریق کابل CAT6 ( اترنت ) و کامپیوتر ( HMI دارای پورت اترنت به ویژه HMI سری W )

در نرم افزار DOPsoft وارد منوی Option شده و گزینه Environment را انتخاب
 کنید، پنجره زیر باز می شود , در این قسمت Ethernet را انتخاب کنید :

C:\PROGRAM FILES (2	K86)\DELTA INDUSTRIAL AUTOMATION\DOPSOFT 2.
utput Path	
C:\PROGRAM FILES (2	K86)\DELTA INDUSTRIAL AUTOMATION\DOPSOFT 2.
ptions	
ToolBars/Windows	Language
✓ Text Bar	English
V Bitmap Bar	
Zoom Bar	Upload/Download
I avout Bar	PC COM Part     COM4
Property Table	O PC COMPOR
Property Table	AutoSave Time Interval 0 (M)
M Output Bar	Auto Open Last File when starting ScrEditor
	Center Drawing Area
	✓ Include Picture Data when uploading
	Auto Convert Input Address To Tag Name
	Auto reboot after firmware upgrading
	Recipe CSV Separator ,

۲. در HMI که درپشت آن دکمه SYS وجود دارد با فشردن آن وارد تنظیمات HMI شوید و
 ۱۶ اگر HMI شما از نوع بدون دکمه SYS است با نگه داشتن چند ثانیه گوشه بالای سمت چپ
 وارد تنظیمات HMI شوید و بخش system setting را انتخاب کنید :



۳. وارد منوی Network شده ، IP و Subnet Mask را وارد کنید.



Delta Soft Simulator	V2.24. Kernel Ve	r - R 2.83	_	_					
DOP-H	• 🗸 s	System	Setting	•		[	S Back		Home
	HMI I	Name:	HMI						
	DHCF IP	· ·	OFF 0	0.	0.0				
	Mask		0.	0	0 0				
	MAC	way : :	00: (	U. 00: 0	0: 00	: 94:	11		
: : - ·	Net P	SWD:	12345 Server	678 Enabl	e: OFF	=			
and the state of the probability of the probabil	Citten				c. on				
							_ل_		50
DEC	INC		DOMAN			DICUT		/ /	PACK
		1112 1	I II DAGM			KII3HI		K I	
		UP	DOMM			RIGHT			DACK
		UP	DOAM			RIGHT			DACK
Delta Soft Simulator	r V2.24. Kernel Ve	er-R2.83	Setting				Back		
Delta Soft Simulator	r V2.24. Kernel V4	er-R2.83 System	Setting	•			<b>S</b> Back		Home
Delta Soft Simulator	r V2.24. Kernel Ve	er - R 2.83 System	Setting	•		RIGHT	<b>Back</b>		- C ×
Delta Soft Simulator	r V2.24. Kernel Ve • 🔽 HMI DHC	system Name:	Setting HMI OFF			RIGHT	<b>Back</b>		Home
Delta Soft Simulator	r V2.24. Kernel Va • 🔽 HMI DHC IP Mask	er - R 2.83 System Name: P :	Setting HMI OFF 192.1 255.2	68.55.25	1.2		<b>Back</b>		Home
Delta Soft Simulator	r V2.24. Kernel Ve • 🗹 • HMI DHC IP Mask Gate MAC	Name: P	HMI OFF 192.10 255.2 0.	68. 55.25 0.	1. 2 5. 255 0. 0		Back		Home
Delta Soft Simulator	r V2.24. Kernel Va • V2.24. Kern	er - R 2.83 System Name: P : way : SWD :	Setting HMI OFF 192.10 255.21 0. 00: 12345	68. 55.25 0. 00: 0 6678	1. 2 5. 255 0. 0 00: 00	KIGHT	Dack		Home
Delta Soft Simulator	r V2.24. Kernel Ve ● ☑ HMI DHC IP Mask Gate MAC Net F eRen	Name: Name: Name: Name: System	Setting HMI OFF 192.1 255.2 0. 00: 12345 Server	68. 55.25 0. 00: 0 678 Enab	1. 2 5. 255 0. 0 00: 00 le: OF	RIGHT (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	OO		Home
Delta Soft Simulator	r V2.24. Kernel Ve • 🗹 • HMI DHC IP Mask Gate MAC Net F eRen	Name: P SWD: note/es	Setting HMI OFF 192.10 255.2 0. 00: 12345 Server	68. 55.25 0. 00: 0 678 Enab	1. 2 5. 255 0. 0 0: 00 le: OF	<pre>RIGHT (</pre>	ο Ο Ο Ο		Home

۴. CONTROL PANEL ( تنظيمات IP كامپيوتر )



۵.

#### Network and Sharing Center >> Change adapter setting



### ۶. وارد پنجره Properties شوید :

Control Panel + N	etwork and Internet   Network Connections
File Edit View Tools Advanced	
Organize   Disable this network	device Diagnose this connection Rename this connection Change settings of this connection
Bluetooth Network Connect Not connected Bluetooth Device (Personal /	tion Area Vireless Network Connection Realtek PCIe FE Family Controller Bidge Connections Create Shortcut Belete Rename Properties
ا کلیک بر روی گزینه	۷. با دوبار کلیک کردن بر روی Internet Protocol Version 4 ی properties وارد صفحه تنظیمات شده و IP سیستم را وارد کنید.
	Local Area Connection Properties
8	Networking Sharing     Connect using:              Pealtek PCle FE Family Controller               Configure    This connection uses the following items:               Cient for Microsoft Networks               Pie and Printer Sharing for Microsoft Networks               Listemet Protocol Version 4 (TCP/IPV4)             Listemet Protocol Version 4 (TCP/IPV4)             Link-Layer Topology Discovery Mapper Diver             Install             Uninstall             Properties             Description             Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.

۸. در صفحه تنظیمات IP مورد نظر را وارد کنید ، توجه داشته باشید که کلاس IP کامپیوتر و
 ۸. السته باشند.

eneral	
You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you ne for the appropriate IP settings.	automatically if your network supports ed to ask your network administrator
🔘 Obtain an IP address autom	atically
• Use the following IP address	ے یا HMI – مشابہ یا HMI – :
IP address:	192.168.1 25
Subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	192.168.1.1
Obtain DNS server address a	automatically
• Use the following DNS serve	r addresses:
Preferred DNS server:	<b>x x x</b>
Alternate DNS server:	14 10 40
Validate settings upon exit	Advanced

### دانلود برنامه در HMI از طریق فلش مموری (USB)

تمامی HMI های دلتا مجهز به پورت USB Host می باشند ، بنابراین می توانید با استفاده از فلش مموری برنامه خود را در HMI دانلود کنید.

براي استفاده از اين روش به صورت زير عمل كنيد :

۱. ابتدا فلش مموری ای که برای اینکار در نظر گرفته اید را باید بصورت FAT32 فرمت کنید .(
 توجه کنید که فقط فرمت FAT32 در HMI پشتیبانی می شود)

Format Virtual BD drive (J:)	
Capacity:	
15.2 GB 🗸 🗸	
File system	
FAT32 (Default) $\checkmark$	
Allocation unit size	
8192 bytes $\checkmark$	
Restore device defaults	
Volume label	
Format options	
✓ Quick Format	
Start Close	
	Format Virtual BD drive (!:)       \$23         Capacity:       15.2 GB         15.2 GB          File system       FAT32 (Default)         FAT32 (Default)          Allocation unit size       8192 bytes         Restore device defaults          Volume label          Format options          Quick Format          Start       Close

۲. برنامه DOPSoft را اجرا کرده از منوی فایل یک پروژه جدید تعریف نمایید . پس از اتمام تنظیمات مربوط به پروژه جدید به مسیر زیر بروید: File >> Make Ext. Memory Data...

روی گزینه Make Ext. Memory Data کلیک کنید،

E	DO	PSoft - NewProject - [So Edit View Element	creen_1]	ools Ontings Window Help			-	٥	×
- TR		un <u>n</u> ew cie <u>m</u> ent	gereen						
		ew							
		pen		(B) (B) (B) (B) (A) (A) (A) (B) (A) (D) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A					
F	Sa Sa	IVP	Ctrl+S	🕅 🎽 📟 🕂 🖨 🚺 🖉 🗸 🔤 🖉 🖓 🔤 🖉					
	Sa	ive As	eur e			Property			
		-				Screen_1		~ 0	* *
	M	jake Ext. Memory Data Jake Auto Lindate Data				Screen Name	Screen_1		
	0	nen Ext. Memory Data	Ctrl+I			Screen Properties	Detail		
	M	Jake Exe of Screen Downlo	nad Data			Background Color	RGB(252	252, 25	52)
	Pa	assword Protect				Screen Lock addr.	None		
	- D-		CurlinD			Screen Macro			
	E Pe	int Province	Cul+r			Screen Open Macro	0		
	Pr	int Setup				Screen Close Macro	0		
						Screen Cycle Macro	0		
	Ež	μt		]		Width	800		
						Height	480		
					*				
Se	creen l	Manager			Output				□ ×
T		Screen_1 [1]			Step A Record Oup	ut			
1	44		o⊷ →õl ŤŦ						
M	ake So	creen Data		Download:USB [184,b] DOP-B075411 65536 Colors Rotate 0 degree	N	JM			

۳. در پنجره باز شده فلش مموری مورد نظر یا محل ذخیره سازی را انتخاب کنید .

D								 			~
Brow	se to	rFo	der								×
	>	-	Video	s							^
	>		Pictur	es							
	>	<b>_</b>	Local	Disk (	(C:)						
	>	_	Local	Disk (	(D:)						
	>		Local	Disk (	(E:)						
	>	_	Local	Disk (	(F:)						
	>	_	Local	Disk (	(G:)						
	>	_	Local	Disk (	(H:)						
	>	_0	DVD F	RW D	rive	(I:)					
	>	-	USB D	Drive	(J:)						v
<										>	
							ОК		Can	cel	
							UN		Cur		

اگر عملیات موفقیت آمیز انجام شود پیغامی به شکل زیر مشاهده خواهد شد ،



۴. فلش را به HMI متصل کنید در صورتی که تغذیه HMI از قبل وصل شده باشد صدای بوقی مبنی بر متصل شدن فلش مموری به HMI شنیده خواهد شد . اگر درپشت HMI دکمه SYS وجود دارد با فشردن آن وارد تنظیمات HMI شوید و اگر HMI شما از نوع بدون دکمه SYS است با چند ثانیه نگه داشتن گوشه بالای سمت چپ صفحه وارد تنظیمات خواهید شد.



۵. وارد مسیر زیر شوید :



System setting >> File Manager

۶. از صفحه باز شده گزینه Copy File را انتخاب کنید :



۷. صفحه زیر نشان داده خواهد شد ، در این صفحه سمت چپ مبدا و سمت راست مقصد فایل می
 باشد، مبدا را USB و مقصد را HMI انتخاب کنید .



 ۸. حال در سمت چپ با گزینه Down یا با لمس، USB را انتخاب کنید ، با زدن گزینه Click و یا لمس مجدد USB ، محتویات فلش را مشاهده خواهید کرد.

DOF	P- <b>B</b> •€	] System	Setting •		10	Back	Home	
	USB:\	-000		•	HMI:\ USB:\			
		V	6	•		+	S	
	UP	DOWN	CLICK	LEFT	RIGHT	СОРҮ	BACK	

۹. حال با انتخاب DOWN روی پوشه HMI-000 قرار بگیرید سپس CLICK را بزنید .در مرحله بعد RIGHT را بزنید تا عبارت HMI در سمت راست انتخاب شود، به دنبال آن CLICKرا بزنید.

DOP	- <i>B</i> • 🕢	System	Setting •		গ	Back	Home	
		-000			HMI:\	00		
			-	•				
		V	5			+	S	
	UP	DOWN	CLICK	LEFT	RIGHT	СОРУ	ВАСК	

HMI را انتخاب کنید ، فایل موجود در فلش مموری جایگزین برنامه خواهد شد .

USB	41-000	HMI:/	0
	Сору		
	Process	ing	

با انجام مراحل بالا بدون نیاز به لپ تاپ یا کامپیوتر شما قادر به انتقال برنامه به HMI خواهید
 بود.



شركت خدمات مهندسي كامياب مرام

تماس با ما :

تلفن :

### 021:66703344,66711526-7

آدرس سایت :

http://www.deltakaran.com

@delta\_karan

كانال تلگرام :