# <u>SiOt คู่มือการเชื่อมต่อPC</u>



การเชื่อมต่อระหว่าง SiOt และPC มีอยู่ 2 ประเภทคือ

### 1. เชื่อมต่อ SiOt และ PC โดยผ่านสาย LAN



### 2. เชื่อมต่อ SiOt และ PC ผ่าน WIFI โดย Router-WiFi



1. ขั้นตอนการเชื่อมต่อ SiOt และ PC โดยผ่านสาย LAN



- 1.1 ติดตั้ง SiO Programmer เวอร์ชั่นล่าสุด
- 1.2 ติดตั้งโปรแกรมเมอร์ IoT เวอร์ชั่นล่าสุด
- 1.3 เชื่อมต่อ PC และ SiOt ด้วยสาย LAN

1.4 เลือก Start --> Control panel --> Network and Internet --> Network and Sharing Center --> Change

Network and Sharing Center					-	$\times$
🗧 🔶 👻 🛧 🔛 > Control F	anel > Network and Internet > Network and	nd Sharing Center	~	õ		,p
Control Panel Home Change adapter settings Change advanced sharing settings Marki streaming options	View your basic network infor View your active networks susbkk.co.th Domain network	Access type: Internet Connections: Unternet				
теон алентту оргона	Change your networking settings Set up a new connection or n Set up a broadband, dial-up, Troubleshoot problems Diagnose and repair network	etnoù e VPN connection; or set up a router or access point. problems, or get troubleshooting information.				

See also Internet Options Windows Defender Fire

### 1.5 คลิกขวา Ethernet Properties --> เลือก Properties

👰 Network	Conn	ections										-		×
$\leftrightarrow \rightarrow \cdot$	$\uparrow$	👰 > (	Contro	I Panel > Netv	vork and Internet	> Network (	Connections >		Ý	õ	Search Network	Conn	ections	٩
Organize •		Disable	this n	etwork device	Diagnose this co	onnection	Rename this conne	ection	View status of this connection	n »	l			8
	them usbki ntel(R	et co.th ) Ethern	Image: Control of the second	Disable Status Diagnose Bridge Connect Create Shortcut Delete Rename Properties	ions									

1.6 เลือก Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) --> เลือก Properties

nnect using:	
Realtek PCIe FE Family Controller	
	Configure
s connection uses the following items:	
E 🖳 Client for Microsoft Networks	^
🛛 🏆 File and Printer Sharing for Microso	ft Networks
QoS Packet Scheduler	_
Internet Protocol Version 4 (TCP/IF	<sup>2</sup> v4)
Microsoft Network Adapter Multiple	xor Protocol
Microsoft LLDP Protocol Driver	
Internet Protocol Version 6 (TCP/IF)	v6) v
	,
Install Uninstall	Properties
lancriation	
Transmission Control Protocol /Internet Pro	the default
wide area network protocol that provides	communication

- 1.7 ตั้งก่า Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)
  - --> เลือก use the following IP address :
  - --> IP address : 192.168.0.10
  - --> Subnet mask : 255.255.255.0

#### --> กด OK

his capability. Otherwise, y or the appropriate IP settin Obtain an IP address a	utomatically
Use the following IP ad	dress:
IP address:	192.168.0.100
Subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	
Obtain DNS server add	iress automatically
Use the following DNS:	server addresses:
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	
Validate settings upon	exit Advanced

### 1.8 เชื่อมต่อ Siot และ PC ด้วย Micro USB

1.9 เปิด SiO Programmer

### 1.10 คลิก Controller READ



### 1.11 เลือก SiOt series only

Condition set	ings> Pre	eran Pasat	1			SiO	-Pro	og	gra	mme	er 📑		-//-	Tec	powered by SUS	i Ca
our.					CONDITI	09/1				1	DURAI	NON TIME	E(UNTIL)		OUTPUT TYPE	
		1		2			STATE				1		2		- Contracting	
	10	- ON		1940	017	THEN			1100			04			ON CON	
	_	-	بنا	-		178,78	D-104		R We		Turn OF F	_	<u> </u>		ON	
0012	-	<u> </u>	إنشا	-	1.	THEN	0-13H		· Dyter			-		-	ON	
	-			-		THEN	0-1246		() sin			-	-		ON	
		-	لت		الغار		0-TIME	0.0	4 inter		Turn OFF				ON	
OUTE						THEN	D-TIME		<ul> <li></li></ul>						ON	
1.401		im				THEN	D-TIME		1.1	CONDITIONT	Tam OFF				ON	ī
1.602		1-1			1.1	THEN	D-TIME					-			ON	
LAGI	-	-		-	1-1	THEN	D-Thit	0.0	10.1		Tan OFF	-			ON	
pecorempt.	_							P				_				-
NUT MEMO	NUTHER	Offent		-001	PUT NEMO>	OLEPUT MEND Parent		(FLAG	AG Phe	UKG MEMO Facret			PARAME	TERS PARACELL	(Boot	
			_				^		1			^	Addres	/Pot		
			-	8 I.			5 B		2				P addre	99		
1			=		1		1		3				O An	Manual	40 10 10	100
			-				-		4					autores C	265 265 265 2	

1.12 ตั้งค่า SiOt series only

--> เลือก Manual

--> IP address : 192.168.0.100

Condition set	Engs> Pe	eur Paul				010		υų	jia	mme	51				powered by SUS	e
TUO					CONDITI	001					DURAT	NON TIM	I(UNTIL)		OUTPUT TYPE	
(pariple)			AlD	114		THEN	DELAYTIN			ed.			DELAYTIME		ON	
OUT1						THEN	0-7340	0.0	0.1	CONTENTION	Turn OFF				ON	
OUT2		1 -			1 - 1		0-7345	0.0		CONSCIONT					ON	
OUTS							0-734	0.0	0						ON	
OUTA		-			- 1		0-7340	0.0							ON	
OUTS								0.0	0							
FLAG1						THEN	0-7346	0.0	0	, CONECTONI					ON	
FLA01		-			1 - 1		0-1346								ON	
FLAGI							0-7348	0.0	(¢) 11	CONSCIONT					ON	
NPUT MEMO	NUTH	AD Paret	•	-00	PUT MEMO>	OLERUE MEMO Reset	•	RUG	MEMO>	LAG MENO Fieret	۵		PARAME	TERS PARAETER	Deset	
IN	N	WE			OUT	NAME		R	AG Eth	r.			Paramete	Multi Select S	Ot series only	
1				^	1		^		1			î	Address	s / Port		
2				10	2		31		2				O Att	Manual		1
			_						3							

หมายเหตุ : 1. ถ้าไม่ระบุไม่จำเป็นต้องเปลี่ยน

- 2. เปลี่ยน 3 หลักสุดท้าย ตามจำนวนชั่วโมงที่เชื่อมต่อ (สูงสุด 254)
- 3. ไม่สามารถใช้ IP Address เดียวกันกับ controller อื่นและไม่สามารถใช้ IP Address เดียวกันกับ PC

1.13 คลิก Controller WRITE เพื่อเขียนข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงไปยังController

Condition sett	angs> (Pri	ean-Pasel	1			SIO	-Pr	og	jr:	ar	nme	er –			-	powered by SUS	Co
OUT					CONDITI	08/1						DURAT	TION TIME	(UNTIL)		OUTPUT TYPE	
		1		2			STATE					1 Trans Call		2			
								100								ON	
	· _	1-1		-	1-1	THEN	0-T24E	0.0	0			Tan OFF	- 1	-		ON	
OUTS	-			·		THEN	0-7246	0.0	0	, far	CONCETTONI		-	-		ON	
OUTA		Í - 1	- 1		1-1		0-7245	0.0			CONTELLONI	Tan OFF				ON	
OUTS							0-1348	0.0	۵.	, F.							
n.aga		-			1-1	THEN	D-TIME					Turn OFF	-	-		ON	
FLAGI	-	1-1	-1	-	1-1	THEN	0-7345	0.0	0		CONCETTONI	Turn OFF	-	-		ON	
DUT NEWS	horse	Obut		00	TRUT MEMON	OF THE MOST DAME	en ren	-0.401	ucm.		at MRIC Basel			(\$101ME	TCD. PROMIN	Effect	-
IN	N	ME			OUT	NAME		R.	AG	Eher		100.000		Parameter	Multi Select	SICt series only	
1				•	1		^		1				^	Address	s / Port		
2				10	2				2					Padde	(i) Manual		
3					3				3						addwes	192 168 0 1	100
4					4			10	4				~	54	briet mask	255 255 255 0	

- 1.14 เปิดโปรแกรม IoT และลงทะเบียน Controller มี 2 วิธี
  - 1. ลงทะเบียนโดย Controller search
  - 2. ลงทะเบียนโดย Controller setting



1.14.1 ลงทะเบียน โดย Controller search



--> คลิก Controller search icon, Controller ในเครือข่ายเคียวกันจะถูกสแกน โคยอัต โนมัติ

--> หากมี Controllerที่เกี่ยวข้อง Controllerจะแสดงดังภาพ



--> หากไม่มี Controller ที่เกี่ยวข้อง ให้เพิ่ม IP address และคลิก Add เพื่อค้นหาดังภาพ จากนั้นคลิก Scan



1.14.2 ลงทะเบียนโดย Controller setting



--> กลิก Controller setting icon เพื่อตั้งก่า IP address

--> IP address : 192.168.0.100

--> เลือก Connection, หากมี Controller ที่เกี่ยวข้อง Controller เชื่อมต่อได้ดังภาพ

Correction	Controller Setting Device Name	TE Ubdate 5
Device Type 50 Device Name 5001 BPAdeas 192	168010 Read Processors	70-60-05-42-2A-3 SDF V8-1
	Set sates value of P advess indicated in Solidor/Ingerence Traditional in 125 (2000)	
	Patia.	
1	"Orbailt value is 40001.           Consection:           With Advance 700-839-020-420-Advance	

หมายเหตุ : หากการเชื่อมต่อล้มเหลวและ ไม่มีการตอบสนองสถานะการเชื่อมต่อของ Controller บน Network เดียวกัน ให้ตรวจสอบการตั้งก่า IP AddressและหมายเลขPotอีกครั้ง

1.15 เลือก Connection เพื่อเชื่อมต่อ



1.16 เมื่อเลือก connection แล้ว ชื่อแสดงเครื่องหมาย Wifi ดังภาพ แสดงว่าการเชื่อมต่อสำเร็จ



### 2. ขั้นตอนเชื่อมต่อ SiOt และ PC ผ่าน WiFi โดย Router-WiFi

SO t WIRL-2 PC UND-75 192,168.0.20

- 2.1 ติดตั้ง SiO Programmer เวอร์ชั่นถ่าสุด
- 2.2 ติดตั้งโปรแกรมเมอร์ IoT เวอร์ชั่นล่าสุด
- 2.3 เชื่อมต่อ PC และ Router-WiFi
- 2.4 เชื่อมต่อ SiOt และ Router-WiFi ด้วยสาย LAN

2.5 เถือก Start --> Control panel --> Network and Internet --> Network and Sharing Center --> Change adapter



See also Internet Options Windows Defender Firev

### 2.6 คลิกขวา Ethernet Properties --> เลือก Properties

onnect using:		
Realtek PCIe	FE Family Controller	
		Configure
nis connection use	s the following items:	
Client for M	icrosoft Networks	^
🗹 🏆 File and Pri	nter Sharing for Microsoft I	Vetworks
QoS Packet	t Scheduler	- 1
🗹 🔔 Internet Pro	tocol Version 4 (TCP/IPv4	<b>(</b> )
Microsoft N	letwork Adapter Multiplexo	r Protocol
Microsoft L	LDP Protocol Driver	
	tocol Version 6 (TCP/IPvi	5) ~
<ul> <li>Internet Pro</li> </ul>		
🗹 🔔 Internet Pro		>
<ul> <li>Internet Pro</li> <li>Install</li> </ul>	Uninstall	> Properties
Install	Uninstall	Properties
Install Install	Uninstall	Properties
Install Description Transmission Con wide area network	Uninstall trol Protocol/Internet Proto k protocol that provides co	Properties

2.7 ตั้งก่า Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)

-->เลือก Obtain an IP address automatically

#### --> กด OK

his capability. Otherwise, you ne or the appropriate IP settings.	automatically if eed to ask your	your n networ	etwork si rk adminis	pports
Obtain an IP address autom	atically			
Ouse the following IP address				
IP address:		5	·.	]
Subnet mask:		1		]
Default gateway:				]
Obtain DNS server address :	automatically			
Use the following DNS serve	r addresses:			
Preferred DNS server:				]
Alternate DNS server:				]
Validate cattings upon exit				nead

## 2.8 เชื่อมต่อ Siot และ PC ด้วย Micro USB

#### 2.9 คลิก Controller READ



### 2.10 เลือก SiOt series only

#### --> เลือก Auto



## 2.11 คลิก Controller WRITE เพื่อเขียนข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงไปยังController



- 2.12 เปิดโปรแกรม IoT และลงทะเบียน Controller มี 2 วิธี
  - 1. ลงทะเบียนโดย Controller search
  - 2. ลงทะเบียนโดย Controller setting

File Option Countrière	
Convector	Update 0 ms
Controller setting	
Controller search	

2.12.1 ลงทะเบียนโดย Controller search

--> คลิก Controller search icon, Controller ในเครือข่ายเดียวกันจะถูกสแกน โดยอัต โนมัติ

--> หากมี Controllerที่เกี่ยวข้อง Controllerจะแสดงดังภาพ

Ne Option	Controller Search			- 0
Correction	Controller Lat	Scan	<b>‡</b>	Update 0
	SiOt 192168.8.231 70-1	B3-D5-42-2A-49		
	Dava Sach Ma			
4				1

--> หากไม่มี Controller ที่เกี่ยวข้อง ให้เพิ่ม IP address Auto ใน SiO program ลงใน IoT program และ คลิก Add เพื่อค้นหาดังภาพ จากนั้นคลิก Scan







--> กลิก Controller setting icon เพื่อตั้งก่า IP address

--> IP address : อ้างอิงจาก SiO program

--> เลือก Connection, หากมี Controller ที่เกี่ยวข้อง Controller เชื่อมต่อได้ดังภาพ



หมายเหตุ : หากการเชื่อมต่อล้มเหลวและ ไม่มีการตอบสนองสถานะการเชื่อมต่อของ Controller บน Network เดียวกัน ให้ตรวจสอบการตั้งก่า IP AddressและหมายเลขPotอีกครั้ง

2.13 เถือก Connection เพื่อเชื่อมต่อ



2.14 เมื่อเลือก connection แล้ว ชื่อแสดงเครื่องหมาย Wifi ดังภาพ แสดงว่าการเชื่อมต่อสำเร็จ

