LED光源装置

Ethernet導入手順書

(XPort [Lantronix] 使用機器)

ハヤシレピック株式会社

光源装置をEthernetで操作するためのPC側の初期設定について説明しています。 本措置のEthernetデバイスはLantronix社製XPortを使用しています。 通信を使用した操作方法は「取扱説明書」を参照してください。 本導入手順書の説明に使用したOSはWindows 10です。

2. 接続イメージ図



3. 接続コネクタ

RJ45	コネクタピンアサイン
------	------------

Signal Name	DIR	Contact	Primary Function
TX+	Out	1	Differential Ethernet transmit data +
TX-	Out	2	Differential Ethernet transmit data -
RX+	In	3	Differential Ethernet receive data +
RX-	In	6	Differential Ethernet receive data -
Not used		4	Terminated
Not used		5	Terminated
Not used		7	Terminated
Not Used		8	Terminated
SHIELD			Chassis ground

表示機能



4. 準備するもの

・デバイス設定プログラム

XPortデバイス設定プログラム「DeviceInstaller」 ダウンロードサイト https://www.lantronix.com/products/deviceinstaller (見つからない場合は、別途 [DeviceInstaller] で検索してください)

・仮想ポート割付プログラム

XPort仮想ポート割付プログラム 「ComPort Redirector」 ダウンロードサイト https://www.lantronix.com/products/com-port-redirector (見つからない場合は、別途 [Com Port Redirector] で検索してください)

各プログラムをダウンロードしていただき、プログラムをインストールしてください。 詳しくはLantronixメーカーサイトをご確認ください。

5. 導入手順

「XPortの設定」

- DeviceInstallerを使用してXPortの初期設定を行います。
- ・準備として、任意設定する(使用する)IPアドレスを用意してください。
- ・任意設定しない場合は、自動で割り当てられます。
- ・光源装置にLANケーブルを接続して電源を投入してください。
- ・DeviceInstallerを起動して、右側のタイプにデバイスがない場合は「検索」をクリックしてください。
- ・デバイスが表示されない場合は、光源装置のLANケーブル接続と電源ONを確認してください。 また、複数のネットワークアダプタが繋がっている場合は、「ツール」のオプションから選択してください。
- ・LANケーブルを接続した場合は「必ず電源を再起動」してください。
- ・電源ON時にLANケーブルを接続するとデバイスが正しく認識できない場合があります。
- ・デバイスが認識されるとタイプに黒文字で[XPort-03/04]が表示されます。
- ・赤い文字で表示した場合はデバイスがない場合と同様にLANケーブルと電源を確認してください。



- ・認識されたデバイスをダブルクリックするとデバイスの設定情報が表示されます。
- ・「Webコンフィグレーション」を選択してください。 ・ナビゲートをクリックしてください。

🚘 Lantronix デバイスインストーラー 4.3.0.2				<u>- 0 ×</u>
ファイル エディット 表示 デバイス ツール	ヘルプ			
🔎検索 🤿無効にするデバイス 👟 1P割当 🚷ア	アップグレード 🥢			
도 말 Lantronix Devices - 1 device(s) = "기	バイスの言葉細山ww	トコンフィギュ レーション 一丁 しゅっぽみま	=]	
□ 🍰 ローカル エリア接続(192.168.1.31)			E	1
📄 🧰 XPort	「言羊命田のリリロ」―「			
🖻 🦇 XPort-03/04 - firmware v6		プロパティ	値	_
192.168.1.40	2 Port	名前 DHCP Device Name		
	2	グループ		
		コメント	VPort	
		タイプ	XPort-03/04	
		ID	X5	
			00-20-4A-C6-BD-90	
		ファームリエアハーンヨン エカステンデッドファームウェアバー	6602	
		オンラインステータス	オンライン	
		IPアドレス	192.168.1.40	
		サポート:ダイナミックPP	Dynamically	
		DHCPでの取得	終了	
		BOUTFCURXI开 RARPTATIN程	前で 】 	
		自動IPの取得		
		サブネットマスク	255.255.255.0	
		デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0	
		最大COBバーティション数	6	
		ホート鉄 TCPキープアライブ有効範囲	45	
		Telnet有効		
		Telnetポート	9999	
		WFR有轨	終了	
🔽 レディー				

Lantronix デバイスインストーラー 43.0.2	×
ファイル エディット 表示 デバイス ツール ヘルプ	
2検索 😂 無効にするデバイス 🔇 IP割当 🚷 アップグレード	
3 ■ Lantronix Devices - 1 device(s) □ ● D-カル エリア接続 (192168.1.31) □ ● XPort ○ ※ 70rt-03/04 - firmware vC ■ 192168.1.40	3
デバイスのナビゲーションを開始するためにGOボタンをクリックして下さい。	
レディー	:

警告が出ますので「OK」をクリックしてください。

192.168.1.40 へ接続			? ×
		A	
(null) のサーバー 192.1	168.1.40 (こはユーザー	-名とパスワードが必要	 ぞす。
警告: このサーバーは、 することを要求していま	ユーザー名とパスワー す (安全な接続を使	・ドを安全ではない方注 わない基本的な認証)	もで送信)。
ユーザー名(世):	1		-
パスワード(<u>P</u>):			
	🥅 パスワードを詰	2憶する(<u>R</u>)	
		or two	4211.

- XPortのHomeが表示されます。
- ・「Serial Settings」をクリックして通信の条件を設定します。



- ①設定 Baud Rate:9600、Data Bits:8、Parity:None、Stop Bits:1
- ・②[OK]をクリックしてください。
- ・③[Apply Settings]をクリックするとXPort内でデータが更新されます。
- ・④更新が終了するとトップページに戻ります。
- ・更新の状態を確認するには再度「Serial Settings」をクリックしてください。
- ・以上でXport本体の設定は終了です。
- ・次に「ComPort Redirector」を使用してPC側の仮想ポートを設定します。

デバイスの詳細 Webコンフィ	ギュレーション Telnet設定]	
💽 🔁 🛞 アドレス 🕅	//192.168.1.40/secure/ltx_conf.htm	- 🔁 😌 💬 🖼
LANTRO		ware Version: V6.6.0.2 MAC Address: 00-20-4A-C6-BD-90
<u>ቆ</u>	Ser	ial Settings
Network		
Server	Channel 1	
Hostlist	🔲 Disable Serial Port	
Channel 1	Port Settings	
Serial Settings	Protocol: RS232	Flow Control: None
Connection	Baud Rate: 9600 Data Bits: 8	Parity: None Stop Bits: 1
Trigger 1		
Trigger 2	Pack Control	
Trigger 3		\bigcup
Configurable Pins		
Apply Settings	3 Idle Gap Time: 12 msec	
Apply Defaults	Match 2 Byte Sequence: CYes CNo	Send Frame Immediate: CYes CNo
	Match Bytes: 0x00 0x00 (Hex)	Send Trailing Bytes: O None O One O Two
	Flush Mode	
	Flush Input Buffer	Flush Output Buffer
	With Active Connect: O Yes O No	With Active Connect: O Yes O No
	With Passive Connect: O Yes @ No	With Passive Connect: O Yes C No
	Warn assive connect. O Yes O No	With assive connect. O res @ No
	At Time of Disconnect: O Yes @ No	At Time of Disconnect. O Yes I No
	2 🤇	ОК
	Firmware Version: V6.6.0.2	97147.00 Fate WebD24年312-9322 Telene数定
	MAC Address: 00-20-4A-C6-BD-90	
心 Network		AD Home
Server Please wa	ait while the configuration is saved	Server Server Fostist Fostist
Hostlist	win report in order for the settings to be applied.	Channel 1 Serial Solitings Connection
Channel 1 Serial Settings		Trigger 1 Trigger 2
Connection		Configurable Pins
Trigger 1		Apply befaults Device Server Configuration Manager
Trigger 2 Trigger 3	百年中	Version 1.7.0.1
Configurable Pins	史机中	
Apply Settings	·	(4)
Apply Defaults		J

「PC側仮想ポートの設定」

- ・「CRP Manager」を起動します。
- ・現在使用中の[ComPorts]が表示されます。
- ・「Add and Remove Com Ports」をクリックして、使用するポート番号を指定してください。
- ・本説明ではポート10を使用します。
- ・「Com10」にチェックを入れて「OK」をクリックしてください。

♦ CPR Manager								_
<u>File C</u> om Port <u>D</u> e	vice <u>T</u> ools <u>H</u> elp							
2 2 2								
		Com Port List G	eneral Tests			(
⊡ Con 1 - 6		Com Port Com 1 (Inaccess	ible)	s ICPI	Port Com Status	Network Statu	S	
iCom 1 Unacc	essible) essible)	Com 6 (Inaccess	ible)					
	Com Ports							
	🔽 Gamî	🗖 Com21	🗖 Com41	Com61	🗖 Com81	🗖 Com101	🗖 Com121	
	Com2	🗖 Com22	🗖 Com42	🗖 Com62	🗖 Com82	🗖 Com102	🗖 Com122	
	Com3	🗖 Com23	🗖 Com43	🗖 Com63	🗖 Com83	🗖 Com103	🗖 Com123	
	Com4	Com24	Com44	Com64	Com84	Com104	Com124	
	Com5	🗖 Com25	🗖 Com45	🗖 Com65	🗖 Com85	🗖 Com105	🗖 Com125	
	🔽 Comô	Com26	Com46	Com66	Com86	Com106	Com126	
	Com7	Com27	Com47	Com67	Com87	Com107	Com127	
	Com8	Com28	Com48	Com68	Com88	Com108	Com128	
	Com0	Com29	Com49	Com69	Com89	Com109	Com129	
	I.∕ Com10		Com50	Com/U	Com90	Com110	Com130	
Devices		Com31	Com51		Com91	Com111	Com131	
9 Address		Com32	Com52	[Com/2	Com92	Com112	Com132	
		Com33		Com73		Comits	Com133	
		Com34		Com74	Com94	Com115	Com134	
		Com36		Com76		Com116	Com136	
	[Com37	Com57	Com77	Com97	Com117	Com137	
eady	Com18	Com38	Com58	Com78	Com98	Com118	Com138	
	Com19	Com39	Com59	Com79	Com99	Com119	Com139	
	Com20	Com40	Com60	Com80	Com100	Com120	Com140	
			,					
							<u>•</u>	
							1	
	ОК	Cance		heck (Range)	to	256 🛨		
	Select A	All Select I	Non Un	check (Range)	1 🗄 to	256 📑		
	·							

- ・メイン画面に「Com10」が追加されます。
- ・「Com10」をクリックすると、Setting画面に切り替わります。
- ・「Search For Devices」をクリックして、XPortデバイスを検索してください。
- ・Devices欄に検索されたXPortが表示されます。表示されない場合はLANケーブルが 接続されているか、または、光源装置に電源が入っているか確認してください。

Second CP	R Manager Com Port De	evice <u>T</u> ools	Help								
-		_									
Cor	n Ports		C	om Port List							
	II Com Ports (3)			Com Port	IP Address	TCP Por	t Com Status	Network Status	:		2217
	Com 1 - 10 Com 1 (Inaco	cessible) cessible)		Com 1 (Inaccessible) Com 6 (Inaccessible) Com 10 (New)			Closed	Disconnected			
	Com 10 (Nev	v)	Ē				Closed	Disconnected			
_											=
<	CPR Manager	Deules Tor									<u>- 🗆 ×</u>
:		Device Tor)is <u>n</u> e								_
	Corn Ports			Settings							
F	⊟ All Com Ports 0 ⊨ Com 1 - 10	3)		Com 10 (New)							
	Com 1 0	ínaccessible) ínaccessible)		Window's Port Nam	ne:						
	Com 10	(New)		Window's Device N Window's Service i	Name: Name:			Com Status: Network Status:	Error Disco	nnected	
				Reset to Defaul	ts Car	cel Edits					-
				Buffer Writes	(Keep checke	d for better write i	performance)	7 E Connect	ion Tin	neout (in seconds)	- 11
				Server Reconn	ect			Timeout Reco	nnect	0 🚍 Reconnec	t Lim
				No Net Close							
				🗖 Listen Mode	Nori	nal – port closed (after disconnect	TC	OP Por	t A	dd To
				TOP KeepAlive	720	0000 🛨 Keep Aliva	e Time (msec)	1000 🛨 KeepA	Alive In	terval (msec)	
IP					TR (In) Tie	DTR to DCD_DSR	always active				=
_				(TruPort)	x Empty: OPF	Transmit Buffer	Empty				
				Service Host	[CP Port WA	RNING! If the	Host is on the	other s	ide of a router or a	a rem
						fire	wall's exclusion	list. You may e	43283 experie	a may need to be a ence trouble openir	idded ig thi
Dor				3		Also	, some legacy	device servers i	respon	d on UDP port 432	283.
				4 5		this	ble to connect machine is blo	to a device serv cking this port.	Press	the 'Add Rx Port'	s the
				6		port	has already b	een added and c	captio an be	removed by pressi	ing the
	Devices	TCP	Port	Device Name	Port Na	ame	HW Addre	ss	ID	Product	<u> </u>
F											
F											
F											
			_							odified	
1									1.00	June	.::
	Devices		D Port	Device Name	Dont	ama	יררט אוט		ID	Product	8
	192.168.1.40	(1) 100	001	Device Name	Fort N	ame	00:20:4	A:C6:BD:90	X5	XPort-03	
									-		
1	Searching								M	lodified	:

- ・表示されたDevices欄の「IP Address」を確認してアドレスをダブルクリックしてください。
- Setting内のHost項目に表示されます。
- ・最後に「Save Settings」をクリックして登録します。
- ・登録の確認が表示しますので「はい」をクリックしてください。

◆ CPR Manager					
<u>Fileso</u> m Port <u>D</u> evice <u>T</u> ools <u>H</u> e	lp				
i 🖈 🖬 🎤 🖻					
Com Posts	Settings				
⊟ All Com ¹ Parts (3) ⊨. Com 1 − 10	Com 10 (New)				
Com (Vinaccessible) Com 6 (Inaccessible) Com 10 (Naw)	Window's Port Name: Window's Device Name: Window's Service Name: Reset to Defaults	Cancel Edits	Com Status: Network Sta	Error :us: _Discon	nected
	Buffer Writes (Keep Server Reconnect No Net Close	checked for better writ	te performance) 7 🚍 Con	nection Time Reconnect	out (in seconds) 0 🚍 Reconnect Lim
	🗖 Listen Mode	Normal – port close	ad after disconnect 📃 🚽	TCP Port	Add To
	TCP KeepAlive	7200000 📻 Keep A	live Time (msec) 🛛 🚺 K	eepAlive Inte	erval (msec)
	Tribert) Tx Empt); Tie DTR to DCD, D ;y: CPR Transmit Buffe	SR always active 💌 er Empty 💽		
	Service Host 1 192.168.1.40 2	TCP Port H	VARNING! If the Host is on hen UDP ports 30718, 43282 rewall's exclusion list. You m	the other sid and 43283 ay experien	de of a router or a rem may need to be added ice trouble opening thi
	3 5 6		lso, some legacy device serv nable to connect to a device his machine is blocking this p ort to the Firewall. If the bul ort has already been added a	ers respond server, one ort. Press t ton caption nd can be r	on UDP port 43283. possible cause is the he 'Add Rx Port' butto reads 'Remove Rx Pc removed by pressing tt -
Devices					8
IF Address TCP Port 192, 168, 1, 40 10001	Device Name	Port Name	HW Address 00:20:4A:C6-BD-90	ID X5	Product XPort-03
Searching	I	1		Mod	dified ,;;



- ・登録が完了するとComPortsの「Com10(New)」が[Com10]に変わります。 ・以上で仮想ポートの設定は終了です。

◆CPR Manager	
<u>File Com Port D</u> evice <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
2 🗐 🔎 🖻	
ComPorts	Settings Com 10 Tests
⊟ All Com Ports (3)	Com 10
⊡-Com 1 - 10 Com 1 (Inaccessible)	
Com 6 (Inaccessible)	Window's Port Name: Lantronix CPR Port (COM10) Window's Device Name: ¥Device¥CorDevice10
Loom IU	window's Service Name: Oprurvr
	Reset to Defaults Cancel Edits
Com(New)から	☑ Buffer Writes (Keep checked for better write perfo
Com10に変わる	Server Reconnect
	🗖 No Net Close
	Listen Mode Normal – port closed after
	TCP KeepAlive 7200000 KeepAlive Tim
	□ RFC 2217 DTR (In): Tie DTR to DCD, DSR alw
	(TruPort) Tx Empty: CPR Transmit Buffer Empt
	Service Host TCP Port WARNI
	1 192.168.1.40 10001 then UD firewall
	Also, so unable i

6. IPアドレスを変更

「検索後のIP割当」

- ・必要に応じてIPアドレスを任意に変更してください。
- ・工場出荷時は下記の通りに設定しています。

項目	設定値	備考
IPアドレス	192.168. 0.101	工場出荷時
サブネットマスク	255.255.255. 0	工場出荷時
デフォルトゲートウェイ	0. 0. 0. 0	工場出荷時

・IPアドレスを変更する場合はDeviceInstallerを使用します。

- ・DeviceInstallerが立ち上がったら「IP割当」をクリックして「割当方法」を選択します。
- ・「特定IPアドレスの割当」をチェックして「次へ」をクリックしてください。



- ・IPアドレス欄に変更IPアドレスを入力して、「次へ」をクリックしてください。
- ・「割当ボタン」をクリックしてください。
- ・設定が完了しましたら、終了ボタンをクリックしてください。



・更新されると変更したIPアドレスが表示されます。

😰 Lantronix デバイスインストーラー 4.3.0.2	2				
ファイル エディット 表示 デバイン	ス ツール ヘルプ				
🔎 検索 \ominus 無効にするデバイス 💊 IP割	当 🛛 🔕 アップグレード		\frown		
◆検索 ●無効にするデバイス ● IP到 Lantronix Devices - 1 device(s) □ - 200 ローカル エリア接続(192.168.1.32) □ - □ XPort	 当	グループ	IPアドレス 192.168.1.150	ハードウェアアドレス 00-20-4A-C6-BD-90	ステータスオンライン
マレディー					

「検索前のIP割当」

- ・IPアドレス割当時にデバイスIDの問い合わせがある場合はMACアドレスを指定してください。 (本体内部、XPortに記載しています)
- ・デバイスID設定後は「検索後のIP割当」と手順は同様です。
- ・IPアドレスが設定できない場合は「IP割当の注意」を参照してください。

😒 I P アドレスの割当	X		
	デバイスID		
	デバイスのハードウェアアドレスを入力してください。 組込みタイプのデバイス でない場合は、通常デバイスの裏面に記載されています。 (例: 12-34-56- 78-9A-BC)		
	00-20-4A-C6-BD- Ж		
	< 戻る 次へ> キャンセル		

「IP割当の注意」

- ・IP割当時にサブネットマスクをPCに合わせる必要があります。
- ・IPアドレスをPCと異なるサブネットを割り当てると変更が出来なくなります。
- ・その場合DeviceInstallerで検索すると赤字で表示します。
- ・設定はPC側のサブネットマスクを合わせてください。

😰 Lantronix デバイスインストーラー 4.3.0.2	2							
ファイル エディット 表示 デバイス	マール へ	ルプ						
🔑 検索 🛛 🖨 無効にするデバイス 💊 IP割当								
Lantronix Devices - 1 device(s)	タイプ	名前	グループ	IPアドレス	ハードウェアアドレス	ステータス		
□	🛫 XPort-03/04			192.168.2.150	00-20-4A-C6-BD-90	無応答		

- ・数台を接続しながら、設定する場合は同じIPアドレスを設定しないでください。 また、同じIPアドレスの機器を接続しない様にしてください。
- ・ネットワーク上に同一アドレスの機器があると検索をしても認識されません。

2023/8/24