LXI 製品スタートアップガイド

2021年10月11日 Ver.1.1

お問合せ先:アンドールシステムサポート株式会社 エンベデッドソリューション事業部 プロダクトソリューションチーム <u>pickering@andor.jp</u> https://www.andor.jp/



 下記の URL から General SFP をダウンロードしインストールしてください。 https://downloads.pickeringtest.info/downloads/Soft_Front_Panels/

\leftarrow \rightarrow C C	O A http	s://downloads.pickeringtest.info/	downloads/Soft	_Front_Panels/	숩	⊘ ₹	\ □	≡
pickering	Hom	e Downloads Knowl	edgebase					Â
	S	oft Front Pane	ls					
Drivers		Link	Size	Version	Description			
Example Software		General SFP	4.67 MB	1.4.0.7 / 11-AUG-21	SFP for all Pickering PXI and L	XI cards includii	ng 41-620	
Documentation		Programmable PS 48V	2.11 MB	1.1.3	SFP Install for 41-743			
Soft Front Panels		PSU Card Test Panel	687.5 KB	2.01	Application			
Archive Releases		Attenuator	284 KB	1.0	Programmable High Voltage A	ttenuator 41-66	0/661	~

LXI 製品と PC を LAN ケーブルで接続し、電源を入れて暫くお待ちください。
 ピカリングインターフェース社の LXI 製品は、製品出荷時の状態で、DHCP→Auto IP の順で IP アドレスを自動的に獲得します。

LXI 製品に電源を入れた直後は、LXI の起動と、IP アドレスの獲得を行うために、時間が 必要ですので、暫くお待ちください。

3. Windows スタートメニューから Pickering Interfaces Ltd→General Soft Front Panel を 選択しください。 General SFP が起動します。General SFP のメニューから、Settings を選択してください。Application Settings ダイアログが開きます。

🕞 General SFP	—		\times
pickeringPickering Interfaces General SFP		Version:	1.2.6.8
Settings Help			
No LXI devices found			
Add LAI			

- 4. General SFP の Application settings ダイアログから、Network の設定を行います。
 - (1) Enable LXI discovery にチェックを付けてください。
 - (2) Apply ボタンをクリックし設定を反映させてください。
 - (3) OK ボタンを押して、ダイアログを閉じてください。

🐂 General SFP					<u> </u>
pickerin	Network				× rsion: 1.2.6.8
Settings Help	Enable PCI/PXI discovery		Echo port:	9999	
No LXI devices	LXI discovery timeout: [ms]	5000	Network connection:	Default address	~
	Communication timeout: [ms]	3000		255.255.255.255	
	Cards Restore to cards's defaults	Defa	チェック ault monitor state ON OFF Default	を付ける monitor interval 1000	
Refresh	File	Export]		
	Restore defaults		Apply	Cancel] E

5. General SFP から LXI シャーシに自動的に割り振られた IP アドレスを確認できます。 液晶ディスプレイを内蔵している機種では、液晶ディスプレイに IP アドレスが表示され ます。

🕞 General SFP	- 6 X
pickering LPickering Interfaces General SFP	Version: 1268
Settings Help	LXIの IP アドレス
Open 40:615-021 S/N: 393274 Types: MultichannelMultiplexer Bus: 4 Open 40:615-021 S/N: 393274 Types: MultichannelMultiplexer Subunits: IN Card: 40-615-021, S/N: 393274 Subunits: IN Subunits: IN	
S/N: 393274 Serial Youn TCPIP: B-B4D0:INSTR	LXI モジューラシャーシに挿入された
State Settings Resource: List 1:MultichannelMultiplexer 2:MultichannelMultiplexer 2 Onen subunit In/Unit ID Label Size Closure lim	PXI モジュールの操作画面を開くためのボタン
Open Output 1 MultichannelMultiplexer 20 20 Open Output 2 2/MultichannelMultiplexer 20 20 Open Output 3 3/MultichannelMultiplexer 20 20	
Open Output 4 4/Multichannel/Multiplexer 20 20	モジュールの動作確認などを GUI から行えます。
操作	できる項目が多いモジュールは、複数のタブから
< >>	画面を切替える事ができます。
Undock All Dock All Def. pos. Trim display X C	

6. Web ブラウザから LXI の設定を確認する

LXI 製品は、Web サーバーの機能を内蔵しており、Web ブラウザから様々な設定を行える 仕組みとなっております。Web ブラウザから LXI の設定を確認する際には、LXI に割り付 けられた IP アドレスのページを開いてください。

LXI - Pickering Interfaces Ltd 60-1 × + \leftarrow \rightarrow \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc	LXI	のIPアドレス	 ☆ ☆ ○ 不 III = □ ×
pickering A Home LAN Configuration	USB Device Configuration Security Session C	ontrol Instrument Control Instrument Identification	Diagnostics Documents & Drivers Help
Instrument Home Pag	e LXI 製品の I	AN の設定も Web フ	゙ラウザから行います
Instrument Model	60-104-001		
Manufacturer	Pickering Interfaces Ltd.		
Serial Number	L390166		
Description	Pickering 60-104-001 - L390166		
Extended Functions	LXI VXI-11 Discovery and Identification		
LXI Version	1.5 LXI Device Specification 2016	Kenne	
Hostname	P104-L390166.local.		
MAC Address	00:0C:C6:85:38:01		8-
TCP/IP Address			
Firmware Revision	5.5.1		
Device Mode	Ethernet		
Instrument Address String	TCPIP: III IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		
0			
For help and support, please visit our website at w	ww.pickeringtest.com		
🔳 📮 🐂 🥱 🕲 📦	🚳 💶 💿 🖪 🖸 🛊	M	∧ 🐹 ⊄⊮ A 14:45 🔩

7. LAN の設定も Web ブラウザから行えます。

Web ページの LAN Configuration から設定を変更することができます。

LXI - Pickering Interfaces Ltd 60-11 × +		LAN Configuratio	n	a ;	×
	ewbin/ipconfig	Hostname and De	escription	=	=
pickering ♣)/ LAN Configuration 158 Device Configuration Securit	y Session Control Instrum- and Instrument Identification Diagnost	Hostname:	P104-L390166	104-001	Î
	Hostname and Description	Description:	Pickering 60-104-001 - L390166		
	Hostname: P104-L390166 Description: Pickering 60-104-001 - L390166	Apply changes			
Last Configuration	Apply changes Ethernet Network Status:	Ethernet Network	status:	-	
LAN Configuration	TCP/IP Mode: Auto-IP Link speed: 1000A/bos	TCP/IP Mode:	Auto-IP		
	IP Address: Subnet Mask: 255.255.0.0	IP Address:			
	Primary DNS Server. Domain Name: N/A	Subnet Mask: Default Gateway:	255.255.0.0		
	Ethernet Network Settings:	Primary DNS Server:			
	Mode sequence, at least one mode must be selected. Priority strength from left to right (higher _ lower) TCP/IP V DHCP V Auto-IP Manual	Domain Name:	N/A		
	DHCP Settings:	Ethernet Network	Settings:	_	
	DHCP Timesul [s]: 30 Apply changes	Mode sequence, at least of strength from left to right	one mode must be selected. Priority (higher lower)		1
	Advanced IP configuration	TCP/IP DHC Mode:	P 🗹 Auto-IP 🗌 Manual		~
		DHCP Settings:			
		DHCP Timeout [s	s] : 30		
		Apply changes			
	4	Advanced IP cont	figuration	·]	

8. General SFP から LXI を認識できない場合の対応方法について LXI の IP アドレスは、LXI Consortium が提供する、LXI Discovery Tool からも確認するこ とができます。

こちらのツールは、下記の URL のページからダウンロードできます。 https://lxistandard.org/Resources/LXIDiscoveryTool.aspx

Use the connection you already know!		Searc	h
	I See	Login Site Map Contact U	Us
LAN extensions for Instrumentation About LXI >	LXI Consortium > Products > Specifications >	Resources > Events/Meetings > News	•
The LXI Discovery Tool discovers LXI Devices The tool can discover LXI Devices, because it	on your LAN subnet, the place where your comput understands the services and protocols required b	er and LXI Device can —see each other. y the LXI specification.	
Since programming LXI Devices typically req may already have Agilent, National Instrume packages already includes a discovery and co associated discovery and configuration tools. learn more.	uires the VISA Library (Virtual Instrument Software nts, or Tektronix VISA I/O Library installed on your nffiguration tool. Agilent Connection Expert, NI MAX Refer to their Help documentation for more inform	Architecture) for communication, you computer. If so, each of those software c, and TekVISA Configuration are the ation on your particular installation to	
For the purposes of these guides, the LXI Dis Device. It will not interfere with the VISA Lib	covery Tool provides the only tool needed to discov rary software you may already have installed.	er and communicate with your LXI	
LXI Devices conformant to LXI Standard Vers required for the LXI Discovery Tool to execut recommended you install the Bonjour softwa implemented on LXI Devices since 2008.	ion 1.3 (2008) and later are required to support th e properly, since there are other discovery mechani re. The mDNS service provides a very fast method	e mDNS service. Although mDNS is not isms required by LXI Devices, it is of LXI Device discovery and is	
Download the Apple Bonjour Printer Services link on that page to the latest version of the of the LXI Discovery Tool.	installation file from the Apple Web site at AppleB Bonjour Print Service for Windows. Please use vers	onjourPrintServices. There will be a ion v2.0.2 and later for proper operation	
To view/download the LXI Discovery To	ol Installation Guide (May 5, 2013), <u>click here</u> .		
To download the LXI Discovery Tool (57	MB click here.	こからダウンロー	-ドできます
Convrint © 2021 The LXI Consortium. All rights reserved.	LXI is the registered trademark of the LXI Consortium.	Privacy Policy Site Map Contact U	

9. LXI Discovery Tool を起動し Search ボタンをクリックしてください。 PC にネットワーク経由で接続されている LXI 機器の IP アドレスが検出されます。

LXI Discovery Tool	- 🗆 X	
File Settings	LXI Discovery Tool このボタンをクリックしてくだ	さい。
LAN eXtensions for Instrumentation	Search Q	
IP Address Instrument Des Pickering Interfaces IP アドレスをク その IP ア	cription 5. Ltd.60-100-001 (60-901-001).L400027.1239 アリックすると、Web ブラウザから ドレスのページが開かれます。	
< Guides for using LXI	> Open Web Page ₽	

10. General SFP を手動で特手の IP アドレスに関連付けることもできます。

(1) -- Enter IP here – 関連付けたい、IP アドレスを入力してください。

Pickering Interfaces General SFP Version: 1.2 Settings Help (1) IP アドレスを入力 (2) クリック Refresh enter IP here Add LXI	🛜 General SFP –		\times
Settings Help No LXI devices found (1)IPアドレスを入力 (2) クリック Refresh enter IP here Add LXI	pickering Pickering Interfaces General SFP	Version:	1.2.6.8
No LXI devices found (1)IPアドレスを入力 (2) クリック Refresh enter IP here Add LXI	Settings Help		
	No LXI devices found (1)IPアドレスを入力 (2) クリック Refresh enter IP here Add LXI		

(2) Add LXI ボタンをクリックしてください。

11. 接続に使用する LAN ケーブルに関する注意事項

PC と LXI 製品間の接続に使用する LAN ケーブルの種類と接続を確認してください。 Auto MDI/MDI-X に対応していない製品の場合には、利用する LAN ケーブルの種類 に注意が必要です。

- PC と LXI シャーシを直接接続する場合:ストレートタイプ
- HUB を介して接続する場合: クロスタイプ

また、LAN ケーブルがコネクタの奥まで刺さっている事を確認してください。 LAN モジューラジャックに LED が内蔵されている場合は、LED の点滅状態から、接 続を確認する事もできます。

- 12. LXI 機器本体と電源ケーブルや AC アダプタの接続が緩んでいないことを確認してく ださい。
- 13. 電源スイッチについて
 機器によっては、電源スイッチが筐体の前後に2つ実装されており、両方のスイッチ
 を ON にしないと電源が入らない仕様のものが存在します。
 機器の電源ケーブル及びスイッチを確認してください。
- 14. 機器内蔵のステータス表示および取扱い説明書をご確認ください。

以上