

LPX500

クイックスタートガイド



2024年12月

バージョン4

コンテンツ

SDI 入力の接続(System IO)
SDI入力の割り当て
レイアウトの操作
プリセットの操作
シングルレイアウト用の12G 4K SDI の設定
4入力マルチリンク表示用の12G 4K SDIの設定
1系統のBNC入力信号を2つのアナライザーで比較 (画像コピー)
3Gクワッドリンク4K SDI の設定(Multi Unlinked Display)17
拡張モニターの操作
ソフトウェアのアップグレード
使い方 - クイックリファレンス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

SDI入力の接続(System IO)

Syatem IOを使用して、SDI 入力が背面パネルのBNC SDI入力コネクタに正常に接続されていることを確認します。

次のようにして System IO を起動し、SDI 入力の存在を確認します。

1 チャクップして「Instruments」タブを開きます。



System IO がアクティブ レイアウトで開きます。

SDI In 1 ~ 4で SDI 入力を正常に受信すると、SDI In コネクタ アイコンの中央が薄い灰色で表示されま

す。

2



System IO										
	SDI Out			SDI In				EXT REF		
	4	3	2	1	4	3	2	1 eye		
	S	S	S	9	Belden	1694/	4	9		
	,									
	SD] SD]	l Out 1 l Out 2	3G No Si	gnal	SDI In SDI In	1 3G 2 3G	Le	ength 1 ength 2	<20m 0.00db <20m 1.29db	
	SD] SD]	l Out 3 l Out 4	No Si No Si	gnal gnal	SDI In SDI In	3 3G 4 3G	Le	ength 3 ength 4	<20m 0.15db <20m 1.72db	
	EXT	REF N	o Sign	al						

SDI入力の割り当て

SDI ソース入力を評価できるようにするには、背面パネルの SDI In BNC に最大 4 系統の信号を物理的にそれ ぞれ 4 つのアナライザーに割り当てる必要があります。これを行うには、[Setting] タブの [Analyzer Input Ass ignment] ダイアログを使用します。

[Analyzer Input Assignment] ダイアログを次のように開きます。

1 【A をタップしてSettingタブを 開きます。



2

をタップすると、以下のダイアログが起動します。

3 SDI 入力コネクタを表すアイコンをタップまたはクリックして、物理入力をターゲット アナライザーに割り当てます。 選択すると、コネクタ アイコンの背景が明るい灰色に変わります。



注: Assignmentダイアログのアナライザーには、それぞれ異なる色の枠線が表示されます。この色は、アクティブ・レ イアウトでこのアナライザからのソース入力を使用している測定器にも割り当てられます。

SDI入力をSDI In BNCのいずれかに接続すると、[Assignment]ダイアログのその入力のアイコンの中央がそのア ナライザーの色になります。入力がない場合、コネクタの中心は黒になります:

選択済み: 選択されていません:

次の図は、物理的な SDI In BNC からアナライザー入力の割り当て、レイアウト モードの選択に至るまでのアナライ ザー割り当てプロセスの概要を示しています。



Up to Four SDI Inputs (4 x Single, 2 x Dual, or 1 x Quad)





レイアウトの操作

Layoutsは、instrument windowsを表示するための複数の画面を提供します。レイアウトを慎重に計画することで、ユニットで使用可能な画面領域を拡張し、可能な限り最高の表示とタッチ操作を実現できます。オプションの拡張モニターを使用すると、各ディスプレイに最大**16 個の**異なる独立したレイアウトを表示可能です。

Layout Modes

LPX500 では、**シングル**または**マルチ**の 2 つのアナライザー管理モードのいずれかでレイアウトを定義できます。さらに、シングル モードとマルチ モードをリンクして、それらをすばやく切り替えることができるLinkedという動作状態もあります。

レイアウト モードは、analysis instrumentがアナライザーからのソース入力をどのように使用するかを定義します。

Multi Analyzer Layout Mode: 各analysis instrumentは、任意のアナライザーからの入力を選択できま

す。1 つのanalysis instrumentの入力を切り替えても、開いている他のan alysis instrumentは影響を受けません。リンクされていない場合、ツールの 選択、配置、またはサイズに制限はありません。 起動時のデフォルト画面は**Multi**モードです。このモードでは、複数のツールを 起動し、アナライザーからの入力を使用するanalysis instrumentを選択で きます。デフォルトのアクティブ レイアウトから、ツールを起動するか、左または右

Single Analyzer Layout Mode: すべてのanalysis instrumentは、同時に同じアナライザーからの入力 を使用します。別のアナライザーからの入力に切り替えることはできますが、開 いているすべてのanalysis instrumentはそのアナライザーからの入力を使用 します。リンクされていない場合、ツールの選択、配置、またはサイズに制限はあ りません。

に新しいレイアウトを追加することができます。

Linked Mode: SingleレイアウトとMultiレイアウトをリンクし、レイアウトをすばやく切り替え て表示を強化できます。リンク されたレイアウトには analysis instrument 専用の形式があり、ツールウィンドウの配置とサイズに制限があります。

新しいレイアウトの追加

New Layout Configurationダイアログを使用して新しいレイアウトを定義します。このダイアログは、次のようないくつかの方法で開くことができます。

1

• タッチスクリーンを左または右にスワイプして、「New Layout Configuration」ダイアログを開きます。

マウス カーソルを画面の中央左または右の余白に	こ合わせて、 🚺 または 🕨 をクリックして左端または右
端のレイアウトに移動し、表示されたら・・・を	クリックします。
設定タブからLayoutsダイアログを起動し、	v Layout をタップします。
Adding Multi (Default) Layout Type	Adding Single Unlinked Layout Type
New Layout Configuration	New Layout Configuration
Mode: Single Multi Each analysis instrument can select its own input source	Mode: Single Multi All analysis instruments use the same input source
K Linked is a dedicated analyser layout with restrictions on placement and sizing	th Linked: OFF Linked is a dedicated analyser layout with restrictions on placement and sizing
OK Cancel	OK Cancel
Adding Multi Linked Layout Type	Adding Single Linked Layout Type
New Layout Configuration	New Layout Configuration
Mode: Single Multi Each analysis instrument can select its own input source	Mode: Single Multi All analysis instruments use the same input source
Linked is a dedicated analyser layout with restrictions on placement and sizing	th Linked: ON Linked is a dedicated analyser layout with restrictions on placement and sizing
	マウス カーソルを画面の中央左または右の余白ば 端のレイアウトに移動し、表示されたら ひて ひて ひて し い で し い し い し し し し し し し し し し し し し

Latouts ダイアログでレイアウトを管理する

Layouts ダイアログを使用して次の操作を行います。

- 後でツールを起動できるように、空のレイアウトのプレースホルダーを作成します。
- ツールバーのレイアウト ソフトキーの表示順序を変更します。
- レイアウトを複製、名前変更、または削除します。
- 別のアクティブなレイアウトに切り替えます。

Layouts ダイアログを開きます。

1 **をタップしてSetting**タブを開きます。



ロック/ロック解除

LPX500のロック機能は、レイアウトを保護して、ツールの位置が誤って変更されたり、新しいレイアウトやツールが起動または作成されたりするのを防ぐ方法を提供します。



レイアウトをロックすると、本体とセカンドスクリーン(拡張モニター)のすべてのレイアウトがロックされます。

たとえば、ツールを起動したり、新しいレイアウトを追加したりするために、ロックされたレイアウトのロックを解除する必要 がある場合は、ツールバーのソフトキーを切り替えるか、セットアップメニューのロック/ロック解除アイコンを切り替えます (以下を参照)。

Lock / Unlock Layouts Softkey in Favorites Toolbar



Lock / Unlock Layouts Icon in Setup Menus



プリセットの操作

Presetは、LPX500の操作時にいつでも保存できるカスタマイズされた構成 (レイアウト、ツール、およびその設定を含む)です。保存したプリセットを読み込むと、Systemはプリセットを保存した時点の構成に復元されます。 ユニットはプリセットをプリセット ツールバーに保存します。



プリセットダイアログでは次のようになります。



次のいずれかの方法でプリセットをロードします。

- プリセット ツールバーでロードしたいプリセットのラベルが表示されているソフトキーをタップするか、
- [Setting] タブから [Presets] ダイアログを開き、読み込みたいプリセットをタップして、 Load Preset をタップします。
- **注:** 保存したプリセットが9個以上ある場合は、追加のプリセットを表示するためにソフトキー をタップする 必要がある場合があります。

シングルレイアウト用の12G 4K SDI の設定

以下の概要は、すべてのanalysis instrumentが同時に同じアナライザー入力ソースを使用するシングル モード レ イアウトでアナライザー入力を切り替えた場合の効果を示しています。



4入カマルチリンク表示用の12G 4K SDIの設定



複数のリンクされたレイアウトのTiling形式の変更

タイル表示をデフォルト (Tile) から変更するには:

1 ツールバーで Next... をタップして一般ツールバーを表示し、 Change Tiling をタ

をタップします。

2 ALIGN-H (水平) または ALIGN-V (垂直) のタイル形式を選択します。



Multi レイアウトで開いているウィンドウのいずれかを移動するには、ターゲット ウィンドウをタッチし、同じアナライザー グループ内の新しい位置にドラッグします。ターゲット ウィンドウを放すと、隣接するウィンドウが移動して元のギャップを 埋め、ウィンドウが重ならないようにすることができます。



SingleまたはMulti レイアウトで起動できるツールは何ですか?

SingleまたはMulti レイアウトでは、次の分析ツールのみを起動できます。

- Analyzer Video Standard
- Analyzer Ancillary Inspector
- Analyzer Audio Channel Status
- Analyzer Audio Meters
- Analyzer CIE Chart (Requires software option: LPX500-HDR)
- Analyzer Picture
- Analyzer Vectorscope
- Analyzer Waveform

1系統のBNC入力信号を2つのアナライザーで比較 (画像コピー)

横に並んだ Picture ツールで同じ入力を比較するには、同じ物理入力を 2 つの異なるアナライザーに割り当てます。たとえば、 SDI In 1のソース入力を Analyzer AとAnalyzer Bに割り当てます。 2 つの画像ウィンドウ (以下のA: 1とB: 1) では、クローズド キャプション、セーフ エリア、補助タイム コード、メッセ

ージ センターなどのさまざまな機能を有効にすることができます。



3Gクワッドリンク4K SDI の設定 (Multi Unlinked Display)

12G 3840 x 2160 Quad Link Input SDI In 1 SDI In 2 SDI In 3 SDI In 4	Analyser - Video Standard A: 1-4 Using SMPTE ST 352 Input Payload Identifiers (SMPTE ST 352) SD11 Ypos: 3840x2160p59 94 YCbCr422:10 QL 3G A 2:51 Link1 Rec.2020 (3G) Crpos: 3840x2160p59 94 YCbCr422:10 QL 3G A 2:51 Link2 Rec.2020 SD12 Ypos: 3840x2160p59 94 YCbCr422:10 QL 3G A 2:51 Link2 Rec.2020 (3G) Ypos: 3840x2160p59 94 YCbCr422:10 QL 3G A 2:51 Link2 Rec.2020 (3G) Ypos: 3840x2160p59 94 YCbCr422:10 QL 3G A 2:51 Link2 Rec.2020 (3G) Ypos: 3840x2160p59 94 YCbCr422:10 QL 3G A 2:51 Link2 Rec.2020 (3G) Ypos: 3840x2160p59 94 YCbCr422:10 QL 3G A 2:51 Link2 Rec.2020 (3G) Ypos: 3840x2160p59 94 YCbCr422:10 QL 3G A 2:51 Link2 Rec.2020 (3G) Ypos: 3840x2160p59 94 YCbCr422:10 QL 3G A 2:51 Link2 Rec.2020 (3G) Ypos: 3840x2160p59 94 YCbCr422:10 QL 3G A 2:51 Link4 Rec.2020 (3G) Ypos: 3840x2160p59 94 YCbCr422:10 QL 3G A 2:51 Link4 Rec.2020 (3G) Ypos: 3840x2160p59 94 YCbCr422:10 QL 3G A 2:51 Link4 Rec.2020 (3G) Crpos: 3840x2160p59 94 YCbCr422:10 QL 3G A 2:51 Link4 Rec.2020 (3G) Crpos: 3840x2160p59 94 YCbCr422:10 QL 3G A 2:51 Link4 Rec.2020 (3G) Crpos: 3840x2160p59 94 YCbCr422:10 QL 3G A 2:51 Link4 Rec.2020 (3G) Crpos: 3840x2160p59 94 YCbCr422:10 QL 3G A 2:51 Link4 Rec.20
Select All Source Inputs on Dealerstanding and the select	Select All Source Inputs on All Analyzer compare Side-by-Side
At 14, 114 At 14,	

Multi Unlinked Layout with Single Picture Instrument Using All Four Inputs From Analyzer A Multi Unlinked Layout with Four Picture Instruments Using All Four Inputs From Analyzers A, B, C and D

拡張モニターの操作

拡張モニターは、メインユニットのすべての機能を備えた2つ目の独立したタッチスクリーンを提供します。



Independent Touchscreens Supporting Left or Right Swipe Gestures to Navigate Layouts & Configure Layout Settings, Etc.

オプションの拡張モニターを使用する場合は、次の点に注意してください。

- 拡張モニターライセンスがインストールされていることを確認してください(ソフトウェアオプション: LPX500-EM)
- 付属のUSB-C(オス)-USB-C(オス)ケーブルのみを使用して拡張モニターを本体に接続します。
- 拡張モニターは、本体正面から見て左側にあります。
- メインユニットのレイアウトとは独立して最大 16 のレイアウトを構成し、両方のユニットで最大 32 のレイアウトを 実現します。
- マウスカーソルを両方の画面間で移動します。
- レイアウトをロックすると、両方のユニットのすべてのレイアウトがロックされます。
- 延長ケーブルを取り外してディスプレイを再接続した場合は、本体を再起動する必要があります。
- プリセットを保存すると、本体と拡張モニターの両方で定義されたレイアウトが含まれます。
- この関数は、両方の画面を同時にキャプチャし、2 つの別々のファイルに保存します。ファイル名にサフィックスS1 またはS2 を追加して、ソースを区別します。

Take

ソフトウェアのアップグレード

ユニットのソフトウェアを次のようにアップグレードします。

- LeaderPhabrix の Web サイトから LPX500 ソフトウェアをダウンロードします。
 https://leaderphabrix.com/contact-support/leader-product-software/
- 2 .pugファイルを USB スティックにコピーします。
- 3 LPX500 の電源を入れます。
- 4 ユニットの前面パネルにある USB ポートの 1 つに USB を挿入します。

.pugファイルからソフトウェアをロードします。

使い方 -クイックリファレンス

汎用 VNC クライアント ビューアーを使用してリモート セッションを開始する方法

汎用 VNC クライアント アプリケーション (RealVNC VNC Connect ビューアなど)を使用して接続する方法 VNC ビューアーのアドレスバーに次のように入力します。

本体でセッションを開くには: <ホスト名>:0

例: lpx-000025:0

2番目の画面でセッションを開くには: <ホスト名>:1

例: lpx-000025:1

Network & AutomationツールのmDNS Serverフィールドにホスト名が表示されます。

Web ブラウザから noVNC を使用してリモート セッションを開始する方法

次のようにして、メインユニットまたはセカンド スクリーンのいずれかで統合 noVNC クライアントへの接続を開くことができます。

本体で接続を開くには、Web ブラウザのアドレス バーに次のように入力します。

http:// <ホスト名> /novnc_0

例: http://lpx-000025/novnc_0

2番目の画面で接続を開くには、Webブラウザーのアドレスバーに次のように入力します。

http:// <ホスト名> /novnc_1

例: http://lpx-000025/novnc_1

プロンプトが表示されたら、次の noVNC ログイン認証情報を入力します。

- ユーザー名: user
- パスワード: leader

LPX500 で利用可能なソフトウェア ライセンスを確認する方法

- 1 をタップし、Setting タブを開きます。
- 2

■をタップして「About」ダイアログが開き、利用可能なソフトウェア ライセンスが一覧表示されます

7.0.0	<u>^</u>
Serial Number: 25	
Eye Hardware: Present	
Demo Unit License: Not Present. HDR License: Present. Generator License: Present. UHD License: Not Present. Quad Analyser License: Present. Dual Screen License: Present.	

ダイアログの外側の任意の場所をタップするとダイアログが閉じます。

ツールバーのポップアップを停止する方法

ツールバーは、DisplayPort モニターでユニットにリモートでアクセスするときに使用できるように、デフォルトでポップアップが有効になっています。ポップアップを停止するには、次の手順を実行します。

1 をタップしてSettingsタブ開きます。



3 Function Bar PopupをタップしてOFFにします。

アナライザー ラベルのON/OFFを切り替える方法。

ソース入力とアナライザーを識別するラベルは、デフォルトでは、analysis instrumentのタイトル バー(通常は右 上隅)に表示されます。たとえば、 **A: 1 は、**ソース入力が

Analyzer A、SDI In 1 であることを示します。

1 **ジ**をタップして**Settings**タブを開きます。

	Display Settings	
2		をタップ

3 Analyzer LabelをタップしてON / OFFします。