LPX500

ハイブリッドIP/SDIワークフロー向け デュアル独立ディスプレイ対応 4入力波形モニター





LPX500 Waveform Monitor



LPX500 はハイブリッドな IP/SDI 波形モニターとして、今回初めて Leader および PHABRIX の両ブランドの次世代テクノロジーを網羅した新製品ブランド LeaderPhabrix としてリリースされます。4つの独立した入力インターフェースを持ち、4x4K(12D-SDI)入力、およびSDIとIP入力の同時表示を実現。 2K+4K や 4K+4K など、フォーマットに関わらず同時表示も可能です。



コンパクトな形状

コンパクトな形状のLPX500は、8インチのタッチスクリーンと短い奥行きを実 現し、中継車など、ラックスペースが限られている場所に最適です。また、専用 のUSB-C接続を介してオプションのコンパクトな8インチタッチスクリーンディスプ レイ(Extend Monitor)を追加することができます。LPX500は、内蔵の noVNCを使用して、リモートネットワーク経由で高速にアクセスできます。



4系統の12G-SDIおよびデュアル100GE-IP入力

LPX500は、4系統の独立したアナライザー機能を備え、4 x 4K入力、HDR およびSDR入力、あるいはSDIおよびIP入力の同時表示が可能です。標準で デュアルSDIアナライザをサポートする10G-IPツールセットを提供し、工場装着 オプションとして高度な物理層解析(Eye and Jitter)を提供します。

またLPX500は、SD/HD/3G/6G/12G-SDI、10GE/25GE/100GE IP 、SD/HD/UHDをサポートできるように設計されており、SMPTE 2022-6、SMPTE ST 2110-10/20/30/31/40とST 2022-7、およびAMWA NMOSをサポートしています。オプションのソフトウェア・ライセンスは、 SDI/IP AVテスト信号発生、UHD/4Kサポート、HDR、EUHD (47.95-60p RGB YCbCr 444フォーマット)、25GEおよび 100GE IPにも対応。



最大100G-IP/12G-SDIオーディオ&ビデオ信号出力と解析

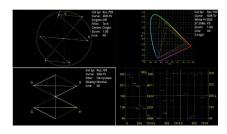
SDR/HDR、YCbCr/RGB、HD/3G/6G/12G-SDIおよびHD/3G/6G/UHD/EUHD-IPフォーマットの出力と分析が可能。またLPX500は、1x ST 2110-20ビデオ、4x ST 2110-30/31オーディオ、1x ST 2110-40 ANCを同時に出力、分析できます。

ST 2022-7モードでは、LPX500はネットワークAとネットワークBからのビデオ、オーディオ、ANCフローを比較。 LPX500は、リモート監視ロケーションからアクセスするために、1 x ST 2110-20および1 x 2110-30フローとしてディスプレイ表示を出力することもできます。SDIパターンセットは、リンクまたはサブフィールドごとに最大32チャンネルのエンペデッドオーディオ(12Gインターフェースで最大64チャンネル)とコアフルスクリーンSDIパソロジカル・ストレスパターンを提供し、さらにフルフレームまでの信号出力パターンを設定できます。



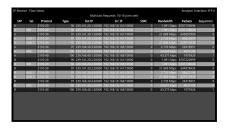
パワフルで強化されたレイアウト

強化されたレイアウトは、画面領域を拡大するだけでなく、レイアウトをスワイプジェスチャーでナビゲートできるようになりました。複数の画面レイアウトは、最大16のレイアウト間をスムーズに移動できる広大なキャンバスを提供し、本体の表示とタッチスクリーン操作を最適化します。



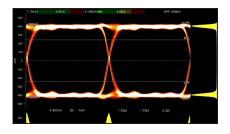
直感的なビデオ/オーディオ分析 & モニタリングツールセット

新しいRGBベクトル表示は、制作現場での色域違反を監視するためのツールを提供します。ピクチャービュー、波形モニター、ベクトルスコープ、32チャンネルオーディオメーター、デコードされたオーディオ・チャンネル・ステータス情報、ANCステータスとペイロード、OP47とCEA-608の708クローズドキャプションとAncillary Time Code(ATC)の画面表示、ラウドネスモニタリング、高度な制御、イベントログによるロギングがすべて標準装備されています。



先進のIP監視ツール

IPメディアインターフェースはLPX500に標準装備されています。この10G / 25G / 100G IP対応波形モニターは、JT-NM TR 1001-1:2018、2110-20(ビデオ)、2110-30(PCMオーディオ)、2110-31(AESトランスポート)、および2110-40 ANCメディアフローをすべてサポートし、2022-7シームレス保護スイッチング、および両方のメディアポートの独立したPTPフォロワーを使用して、完全に冗長化されたメディアネットワーク運用を実現します。



高速で自動化された12G-SDI物理層解析

物理レイヤーツールセットは、12G/6G/3G/HD/SD-SDI物理レイヤーのテストが可能な、開発ツールとして使用できる工場オプションです。RTE™(Real-Time Eye)テクノロジーは、SMPTEコンプライアンスの問題を表示し、リアルタイムのSDIジッターウィンドウは、指定された5つの周波数帯域にわたって同時監視を提供します。独自のRTE™(Real-Time Eye)マルチレート物理レイヤー表示と自動SMPTEコンプライアンス測定により、LPX500はSDIコンプライアンス検証のためのソリューションを提供します。

コントロールしやすいインターフェース

Extended Monitor (拡張モニター)

オプションのコンパクトな拡張モニターにより、LPX500本体の表示機能を拡張できるようになり、どちらのモニターからでも本体を操作できるようになりました。拡張 モニターもタッチ対応で、本体の表示と同じジェスチャーをサポートします。拡張モニターへの接続は、専用のUSB-Cコネクターを使用します。

さらに、DisplayPortまたはSDI Mon BNCディスプレイ出力から、いずれかの画面を出力するリモート画面出力も可能です。さらに、デュアル内臓VNCクライア ントにより、noVNCを介した双方のモニターへのリモート接続のパフォーマンスも大幅に向上します。

レイアウトとジェスチャの向上

PHABRIX の革新的なインターフェースを踏襲した LPX500 は、最新の SDI および IP システムの複雑さを軽減し、重要な情報をわかりやすく表示します。

LPX500用に強化されたレイアウトは、画面領域を広げるだけでなく、設定されたレイアウトを左右にナビゲートするスワイプジェスチャーや、正確なタップ、ホー ルド、スライド機能を備えています。複数の画面レイアウトにより、画面領域が広大なキャンバスとなり、レイアウト間をスムーズに移動できるため、本体の表示 とタッチ操作が最適化されます。



ヘッドフォン端子

シングル / マルチ表示 レイアウトモード

LPX500のレイアウト機能は、シングルまたはマルチ表示モードとアナライザリンク機能によってさらに拡張されます。表示モードを切り替えると、接続されているアナラ イザーを切り替えることができます。

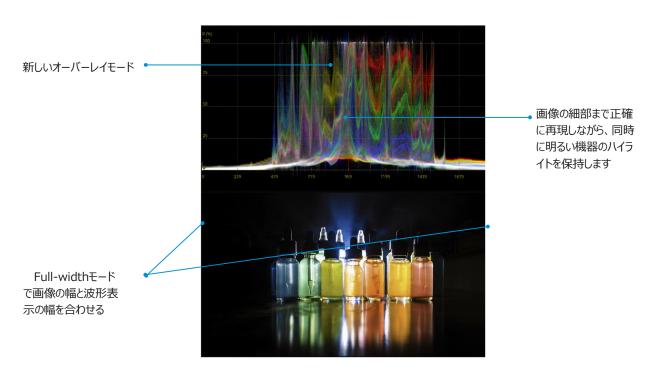
- シングルモード: 設定されたレイアウト画面はすべて同じチャンネルを表示しますが、表示モードのショートカットやコンテキスト・メニューのドロップダウン、ツールバーのソフトキ ーなどでチャンネルを切り替えることができます。
- マルチモード: レイアウト内に複数のチャンネルを表示できます。

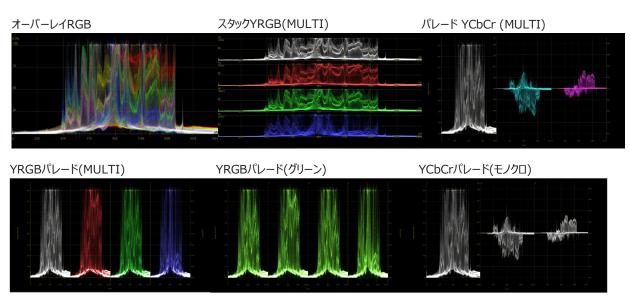
強化された波形表示

特許取得済みの技術を利用して、最大12ビットのディープカラーソースをサポートする高解像度画像処理を効率的に提供した新しい波形表示は、SDRとHDRの両方のコンテンツのカメラシェーディング、画像グレーディング、またはQCに必要な波形表示を提供します。

オーバーレイ、スタック、パレードの各表示モードは、マルチカラー、ハイライト、グリーン、モノクロのトレースから選択できます。YCbCr、RGB、YRGB、YGRB、および個々のコンポーネントを表示する柔軟性はそのままに、画像およびデータビューにリンクされたカーソル、およびベクトルスコープにリンクされたユーザーマーカーを備えています。シングル・ライン・モードとHおよびV拡大表示により、詳細な検査が可能。

SDR、HLG、PQ、S-Log3、SR-live HDRフォーマット用に、輝度ニッツスケールおよびユーザー制御ニッツマーカーを提供。YCbCr:422、RGB:444、SDI、2110、HD/2K/UHD/4K/EUHDフォーマットの幅広い範囲で、709、2020、DCI P3用のマトリックスとともに、SMPTEナローレンジとフルレンジの両方の操作がサポートされています。









ピクチャー表示、波形表示、ベクター表示、新しいRGBベクトル・ツール、32チャンネル・オーディオ・メーター、デコードされたオーディオ・チャンネル・ステータス情報、ANC ステータスとペイロード、OP47とCEA-608の708クローズド・キャプションとアンシラリー・タイム・コード(ATC)の画面表示、ラウドネス・モニタリング、イベント・ログによる高 度な制御とロギング、noVNC経由のリモート・オペレータGUIアクセスが標準装備されています。



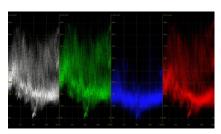
ピクチャーディスプレイ

- 波形表示とデータビューにリンクされたカーソル
- アクション、グラフィック、ユーザー設定可能なカスタム
- 1/16、1/4、またはフルサイズディスプレイ



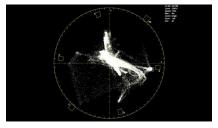
補助データデコード

- クローズドキャプションOP47、CEA-608(708)
- プライマリクローズドキャプションデコード画像ウィンドウ
- OSD付きANCタイムコード
- 日付、Vチップ、AFD、入力名
- SCTE 104 の表示とロギング



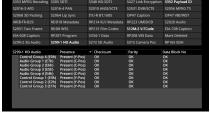
アナライザ - 波形

- YCbCr、YGBR、GBRの表示モード
- カーソルはピクチャー表示とデータビューにリンクされ、シングルラインモードはピクチャーカーソルにリンクされています
- 設定可能なHおよびV経緯線
- ユーザーマーカー
- オーバーレイ、スタック、パレード、シングルライン、 H&Vマグニチュード、ブライトネス、パーシステン ス、モノクロコントロール
- 水平または垂直測定カーソル



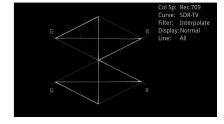
アナライザー - ベクタースコープ

- ITU-R Rec. 709、Rec. 2020、HDRフォーマットの75%および100%のターゲット
- 波形表示にリンクされたカスタム「ユーザーマーカー」
- ターゲットまたはカスタムユーザーマーカーを中央揃え
- 0.5倍~4倍マグ、選択したターゲットを中心に設定
- ピクチャーカーソルにリンクされたシングルラインモード
- Cb、Cr、Hue Angleのツールチップ表示



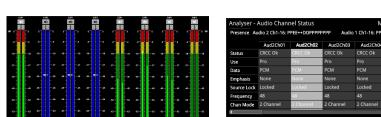
アナライザー - 補助ステータス

- SMPTE ST 291 VANC/HANC 補助データの 存在/ステータス・ウィンドウ
- グリッドビュー 視覚的概要、表示/無信号/障害表示
- リスト・ビュー-チェックサム、パリティ、DBNの位置とステー タス情報を含むANCリスト
- ANC Inspectorへのリンク
- ツールチップは、マウスで操作すると、ST 291 ANC タイプの概要を提供します

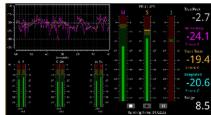


RGBベクター表示

- 色域違反の監視
- RGB ベクトルと分割 RGB の両方をサポート ベクトル ビュー
- 表示モードをrawとinterpolateの間で切り替え可能。Rawは個々のピクセルドット値を表示し、補間は 隣接するピクセルを線で結合します
- 選択可能なEBU R103ローパス水平フィルタリング
- 1%EBUを超えた場合のアラームを含む、色域違 反に対する設定可能なアラーム
- R103、ピクセル領域と下/上限色域のしきい値レ ベルの割合







アナライザー - オーディオメーター

- シングルレイアウト:2xメーターウィンドウを開くことができ、各ウィンドウは最大16チャンネルのブロックを監視し、合計で最大32チャンネルを監視します
- マルチレイアウト:4xメーターウィンドウを開くことができ、 それぞれが最大16チャンネルを監視し、合計64チャン ネルを監視します
- 2110オーディオグループを最大4つのフローで表示
- Ballistics: PPM-I, PPM-II, Vu, Vu-Fr, Fast
- スケール: dBFS、dBu -18、dBu -20、 BBC、DIN45406、NordicN9
- 調整可能なピークホールド時間:オフ、0.1秒からInf
- オーディオペア相関メーター、数値レベル
- Dolby E、ED2、DD、DD+、DEライン位置の検出
- ステレオ/モノラルオーディオプレビューバス

オーディオステータス

- オーディオの種類と有無、PCM、ドルビーE、 DD、DD +、ED2の32チャンネル表示
- デコードされたチャンネルステータス情報(SDIは最大32 チャンネル、IPチャンネルは最大64チャンネル)
- CRC、PCM/データ、サンプル周波数、語長などの有用なオーディオパラメータを明確に表示
- チャネル ステータス データ ビュー (Hex)

ラウドネスモニタリング

- EBU R128 および ITU-R BS.1770
- トゥルーピーク、レンジ、モーメンタリ、ショートターム、 インテグレーテッドラウドネスのインジケーター
- 統合、モーメンタリー、ショートタームのユーザー制御
- ユーザー調整可能なトゥルーピークアラームしきい値
- ラウドネスロギングを自動的に保存

ANC Inspector を使用した Data View Analyzer

エンジニアリンググレードのData View AnalyzerとANC Inspectorツールは、SDIインターフェース上のデータと関連するANCパケットを可視化します。アクティブピクチャー、VANC、HANC、およびオートメーション制御下でアクティブピクチャーデータを読み出すためのAPI制御を自由に検査できるディープSDIデータ検査が含まれています。また、ANCペイロードの詳細な解析とデバッグのためのANCパケットデカプセル化とエラーレポート機能も備えています。



アナライザー - データビュー

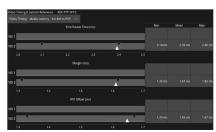
- 複雑な障害の解析が可能
- SDIストリーム内のデータワードの詳細表示とツールチップヒント
- 必要な行、ピクセル、またはTRSワードにすばやくアクセスする ためのナビゲート機能
- 識別に役立つ色分け
- ピクチャーと減系に連動したカーソル



ANCインスペクター

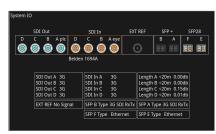
- 補助データパケットアナライザ
- ANCステータスウィンドウからのリンク
- ユーザー定義の DID/SDID ウィンドウ検索
- エラー時トリガ、シングル・ショット、連続
- HEXビューによるANCパケットキャプチャ
- ANCパケットデコードビュー

IP 入出力およびリファレンス構成



Video Timing & System リファレンス (2022-6)

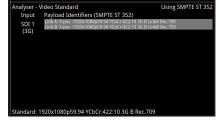
- ・リファレンスに対する入力タイミングの測定
- 参照状態と安定性の表示
- 入力SDIチャンネルの相対的なコタイミングの表示
- グラフィカルおよび数値表示



System 入出力 (IP)

- 信号入力と出力のステータス、外部リファレンス、ケー ブル長、コネクタの詳細を表示
- BNC、ケーブルタイプ、ループスルー、ジェネレータコ ピー出力を選択





Analyzer - Video Standard (2022-6)

- 検出されたSMPTE ST 352ペイロードIDを各SDIリン クおよびサブフレームで表示
- ST 352 IDの手動オーバーライド
- SMPTEビデオフォーマットの選択
- ST 352エラーの表示



CRC Analysis (2022-6)

- Y、C、ANCのCRCエラーの確認
- SDI入力の失敗数、最後の失敗時間、合計解析時 間、エラー率の報告
- アクティブな画像の変化を検出し、アクティブな画像の CRCを表示して、予想されるアクティブな画像のCRC 値の変化を監視
- ●SMPTE RP168コンプライアンスチェック用SDIス イッチラインCRCマスキング制御、



Stats - IP Receive (2022-6)

- ケーブル長表示
- データレートとクロック除数の表示
- アクティブおよび合計ピクセル数とライン数のレポート
- Y および C ペイロード ID

Standard Toolset SDI 入出力とリファレンス・コンフィグ







Analyser - Video Standard Using SMPTE ST 352 Input Payload Identifiers (SMPTE ST 352) Illink R-1965-1950 Illink B-1965-1950 Ill

ビデオタイミング&システムリファレンス (SDI)

- リファレンスに対する入力のタイミングの測定
- 参照状態と安定性の表示
- 入力SDIチャンネルの相対的なコタイミングの表示
- グラフィカルおよび数値表示

IOシステム (SDI)

- 信号入力と出力のステータス、外部リファレンス、ケーブル長、コネクタの詳細を表示
- BNC、ケーブルタイプ、ループスルー、ジェネレータコ ピー出力を選択

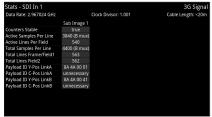
アナライザー - ビデオスタンダード (SDI)

- 検出されたSMPTE ST 352ペイロードIDを各SDIリン クおよびサブフレームで表示
- ST 352 IDの手動オーバーライド
- SMPTEビデオフォーマットの選択
- ST 352エラーの表示



CRC解析 (SDI)

- Y、C、ANCのCRCエラーを確認
- SDI入力の失敗数、最後の失敗時間、合計解析時間、エラー率の報告
- アクティブな画像の変化を検出し、アクティブな画像の CRCを表示して、予想されるアクティブな画像のCRC 値の変化を監視
- SMPTE RP168コンプライアンスチェック用SDIス イッチラインCRCマスキング制御、



統計 - SDI入力 (SDI)

- ケーブル長表示
- データレートとクロック除数の表示
- アクティブおよび合計ピクセル数とライン数のレポート
- Y および C ペイロード ID



ST 2110 および ST 2022-6 モニタリング

LPX500に標準装備されているコアIP機能セットは、ST2110自信のステータス監視のすべてを直感的でアクセスしやすい方法でオペレータに提供します。

このツールセットは、1系統のビデオ、4系統のオーディオ、および 1系統の ANC データ フローの同時カプセル化解除をサポートします。サポートされている SMPTE プロトコルには、ST 2059 (PTP)、ST 2110-20 (非圧縮ビデオ)、-30 (PCM デジタル オーディオ)、-31 (AES3 トランスペアレント トランスポート)、および -40 (ANC データ) が含まれます。ST 2022-7 AMWA NMOS IS-04、IS-05、PTP システムリソースによるシームレス保護スイッチングは、業界標準の光イー サネット SFP を使用して 2系統のメディアネットワークインターフェイスを介して提供されます。オーディオ処理は ST 2110-30 Class C に準拠しており、パケット 時間が 1 ミリ砂で 1 から 10 チャネル、パケット時間が 125 μ で 1 から 64 チャネルの 48 kHz ストリームをサポートします。

また、各ST 2022-7ペアの健全性と相対的なタイミング・スキューを報告するST 2022-7ステータス・ツールと同様に、8つのST 2022-7フローのそれぞれとPTPとのタイミング関係を、ステータス情報とともに表示します(すべてハードウェア・タイム・スタンプ付き)。

SMPTE 2110 & 2022-6

SFP情報

• 物理ネットワーク接続を監視するための SFP ステ

ファイバーのデバッグのためのRXおよびTX電源

SFPベンダーとレーザー特性の表示

レシーバーが使用可能な IP フローのレポートと、必要なフローのユーザー選択

IP 受信フロー

- ロックされたステータス、プロトコル、センダーおよび宛先のIPおよびポート番号、SSRC、パケット数、シーケンス、ペイロード、およびCRCエラーの表示
- マルチキャスト宛先 IP アドレスとその後のマルチキャスト ジョイン要求の設定

SFP IPネットワーク

- SFP の存在、SFP の MAC アドレスと IP アドレス (フロー・ソース IP アドレス)、およびインターフェイスのステータスのレポート
- トラフィック・アクティビティを示すTxおよび Rxパケット・カウンター
- SFP IPアドレス、マスク、ゲートウェイ、 DNSアドレスのユーザー設定

SMPTE 2110 & 2022-6

| March | Marc

ST 2022-7 ステータス

- ST 2022-7 シームレス状態の表示
- ST 2022-7 フローペアの不一致に関する警告
- フロー上のエラーと再構築された出力上のエラー、 および1秒あたりのエラー率に関する警告
- クラスA、B、C、Dマーカー

SMPTE₀₂₁₁₀



ST 2110 PTP情報

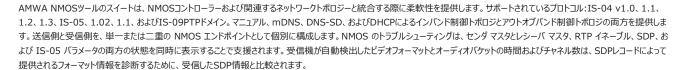
- PTPドメインと通信の制御 モード(マルチキャスト、ネゴシエーションなしのハイブリッド)
- ロック状態の表示
- リーダーIDを含むグランドマスター情報 と時間源
- 推定周波数と位相の表示 オフセットのロック
- 1ステップまたは2ステップのトラフィックの表示



IP フロー遅延

- メディア遅延の表示
- オーディオとANCの相対的なタイミングの表示 フロー WRT ビデオ
- 基礎メディアとPTPとの関連性の表示
- PTPによる外部アナログ・リファレンス・タイミング







NMOS レシーバーの状況

- 各メディアインターフェースのレシーバーMaster Enable、RTP Enable、SDPレコードの状態を一目で把握
- 1/16ビューで利用可能 SDPビューと切り替え可能
- すべてのマスター、RTP、SDPの表示 レシーバーフロー



NMOS センダ ステータス

- 各メディアインターフェースのSender Master Enable、RTP Enable、SDPレコードの状態を一目で把握
- 1/16ビューで利用可能 SDPビューと切り替え可能
- すべてのジェネレーターフローのマスター、RTP、SDPの表示
- すべてのモニターGUIインターフェイスフローのマスター、RTP、SDP ステータスの表示



NMOSのセットアップ

- DHCPによるレジストリのマニュアル、mDNSまたはDNS-SD 検出
- 登録とDNSドメインのステータスレポート
- センダーとレシーバーをシングルまたはデュアルNMOSIンドポイントとして独立構成
- NMOSノードの有効化/無効化
- IS-09 PTP ドメインの有効化/無効化
- 選択可能なNMOSエンドポイント



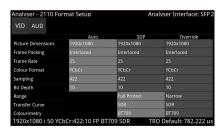
NMOS受信機SDP

- アクティブ・レシーバー SDP レコードの表示
- ユーザー設定可能なカラーハイライト 読みやすさの向上
- ディスプレイはNMOSデュアルまたはシングル・レシーバー構成に適応(図はシングル表示)



NMOS センダ SDP

- 有効なセンダ SDP レコードの表示
- ユーザー設定可能なカラーハイライト 読みやすさの向上
- ディスプレイはNMOSデュアルまたはシングルレ・シーバー構成に 適応 (図はデュアル表示)



2110 フォーマットのセットアップ

- 自動検出、SDP、マニュアルフォーマットの設定を一目で比較
- ST 2110-20フローのユーザー設定可能なビデオ形式パラメータ
- ST 2110-30/-31フローのユーザー設定可能なオーディオ形式パラメータには、パケット時間とチャネル数が含まれます
- オーディオ形式、チャンネル数、パケット時間の自動検出



NMOS Receivers - JDDs - Active NMOS Enabled: 192.168.10.254:801 SFP E-F VID AUD 1 AUD 2 ANC Valve valve valve ■ activation time mode requested (since requested (since requested (since response)) ■ ransport (since remove r

NMOS受信機 IS-05

- ▼クティブレシーバーIS-05パラメータの表示
- 個々のタブには、各レシーバーフローのIS-05パラメータを表示
- IS-05 JSONのツリービュー(展開/折りたたみが可能で、迅速なナビゲーションが可能)
- ディスプレイはNMOSデュアルまたはシングル・レシーバー構成に 適応(図はシングル)

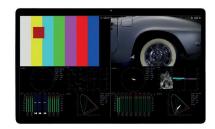


NMOSセンダIS-05

- アクティブセンダIS-05パラメータの表示
- 各ジェネレータと GUI 送信フローの IS-05 パラメータを表示するための個別のタブ
- IS-05 JSONのツリービュー(展開/折りたたみが可能で、迅速なナビゲーションが可能)
- ディスプレイはNMOSデュアルまたはシングルセンダー構成に適応 (デュアルを表示)

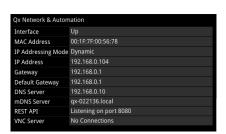
リモートアクセス

要件に応じて、LPX500とのリモート接続を確立できるように、さまざまな方法が提供されています。



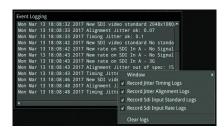
noVNC

noVNCテクノロジーを使用したブラウザリモートアクセスにより、 リモートネットワーク経由でディスプレイごとに最大16のスケーラ ブルな機器を同時に配信



Mgmtインターフェイス設定

- マニュアルまたはダイナミックアドレッシングモード
- mDNSとDNS
- メディアまたは管理インターフェイスからデフォルトゲートウェイを選択



イベントロガー

- SDI入力規格/ステータス
- SDI物理層のタイミングとアライメントジッター
- IP-TX、IP-RX、フロー、SFPレコード
- リファレンス・ロック
- ・オーディオ入力の存在
- SCTE および REST AP 要求ログ



USBファイルマネージャー

- プリセット、ログ、スクリーンショット、ユーザーTIFF画像を USBメモリスティックとの間でコピー
- 選択したファイルを削除



LLDP

- LPX500 IPインターフェイスが接続されているポートとデバイスを
- ITセキュリティの目的で、LLDP経由で通信される情報を 制限
- ST 2110とST 2022-6の両方で利用可能

リモート接続

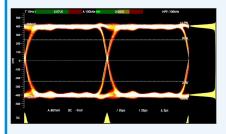


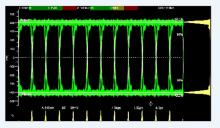
- ファイル転送:スクリーンショットとPCAP、ユーザーテストパターン (TIFF)、ログファイルへのFTPまたはブラウザアクセス
- リモートソフトウェア製品の更新
- DisplayPort:UIビデオ(1080p)、UIオーディオ(2チャンネ ル)、ローカルマウス
- SDI:UIビデオ(1080p)、UIオーディオ(2チャンネル)、ローカル マウス
- noVNC:UIビデオ(1080p高フレームレート)、 スクリーンショット付きのリモートマウス
- KVM:HDMIまたはDVI(1080p圧縮)、 スクリーンショット付きのリモートマウス
- ST 2110: UI (-20)、オーディオ 2 チャンネル (-30)
- 長距離接続、クラウドベースのソリューション、マルチアクセス など、多くのKVMオプションが利用可能

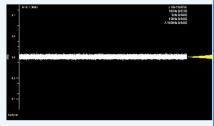


高速で自動化された12G-SDI物理層解析 [LPX500ISE]

物理レイヤーツールセットは、工場装着オプションで12G/6G/3G/HD/SD-SDI物理レイヤーのテスト、開発のためのツールです。RTE™(Real-Time Eye)テクノロジーは、SMPTEコンプライアンスの問題を即座に強調表示し、リアルタイムSDIジッターウィンドウは、指定された5つの周波数帯域、ジッターヒストグラム、およびビデオトリガーオプションにわたる同時監視を提供します。内蔵の自動化制御により、テストをより速く、より確実に、より低コストで実行できます。オプションには、振幅、DCオフセット、トランジション時間、オーバーシュート、振幅と時間の両方のヒストグラムによるヘルス表示、色の選択、ヒートマップオーバーレイ、無限の永続性表示など、SDI Eye測定の全範囲が含まれています。





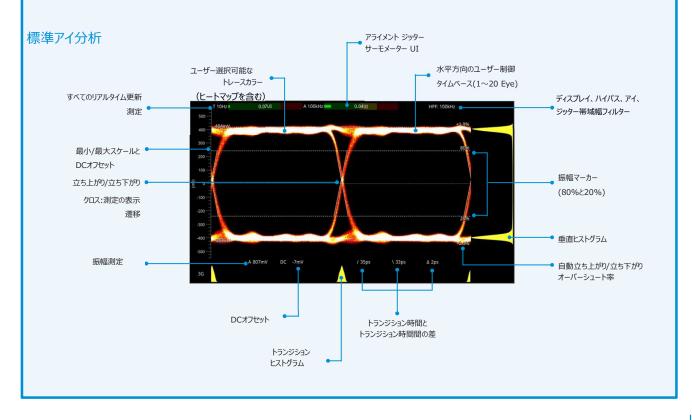


SDI EYE解析

- RTE™(Real-Time Eye)は、DCオフセットの表示を伴うSMPTE準拠のテスト用
- 自動測定:DCレベル、振幅、立ち上がり/立ち下がり時間、立ち上がり/立ち下がりオーバーシュート、ビジュアル立ち上がり時間表示
- 振幅と時間のヒストグラム
- 色、ヒートマップオーバーレイ、無限の永続性を選択できる単一または複数のEye
- タイミング&アライメント・ジッター・サーモメータ
- ユーザー定義可能な時間測定カーソル

SDIジッタ解析

- リアルタイムSMPTEジッタ測定ダウン 10 Hzまで
- 10 Hz、100 Hz、1 kHz、10 kHz、100 kHz フィルター
- H、2H、F、Vトリガー
- 永続性制御 なし から 無限
- +/- 0.25 から +/- 64 UI の垂直スケール 調整
- ジッター振幅ヒストグラム



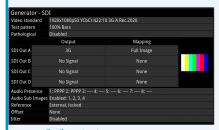


オーディオ および ビデオ 出力

「LPX500-GENが必要]

オーディオおよびビデオ出力オプションにより、SDIおよびIPフォーマットの包括的なセットを同時に出力および解析できます。

移動 リンクまたはサブフィールドごとに最大32チャンネル(12Gインターフェースでは最大64チャンネル)のエンベデッドオーディオによるテストパターンが含まれます。ジェネレーター・ツールセット・オプションは、コアのフルスクリーンSDIパソロジカル・ストレス・パターン(Eq、PLL、Clk、CheckField)を提供するだけでなく、SDIパソロジカル・パターンと従来のジェネレーター・パターンをフルフレームまでパーセンテージで組み合わせて設定することもできます。HDR/WCGグラフィックスをチェックするためのTIFFファイルのインポートや、ユーザーが作成したテスト画像による表示と評価も含まれています。LPX500には、ST 2110-20 2K/HD、4K/UHDビデオ・フロー・ジェネレーター、2110-30/-31 64チャンネル・オーディオ・ジェネレーター、2110-40 ANCフロー・ジェネレーターが搭載されています。2110-40ANCフロー・ジェネレーターもありまた、パターンとUI 2022-7フロー・ペアの両方を出力できます。GUIは、ST 2110-20ユーザー・インターフェース・ビデオ×1およびST 2022-7付き2110-30/-31 2.0ステレオ・モニタリング・バス・オーディオ×1を提供。IP伝送設定ツールは、伝送されたフローのステータスと選択されたフォーマットを一目で見ることができます。



SDIビデオ出力

- 出力されたビデオ規格とテストパターンの詳細を確認
- BNC出力、SFP出力、サブイメージ/フルイメージマッピング情報
- SDI-ストレス パソロジカル レポート
- 移動テストパターン(バウンスボックス)
- TIFF画像のインポート/表示



2110ビデオ/ ANC Gen

- 2110: ST 2110/2022-7 テスト信号の出力 フロー
- 2110: フローとしての監視 (GUI)
- 2110-20: 2K/HD、4K/UHD ビデオ フロ ジェネレータ(422/444、YCbCr / RBG、10/12ビッ
- 2110-40: 1 x ANC フロージェネレータ
- タイムコードジェネレータ ATC_LTC、ATC_VITC、 PTPまたは現地時間にロックされ、Jam Syncと Drop Frame、VITC1/2 Reverse、

SDIライン番号とHオフセットのシグナリング

- TIFF画像のインポート
- バウンシング・ボックスパターン移動
- ST 2110-20 EUHD 47.95-60p RGB YCbCr フォーマット [LPX500-EUHDが必要]



SDIオーディオ出力

- 固定トーンまたは半音階の選択 アシスト・チャネルの識別
- 固定レベルまたはランプレベルの選択 アシスト チャネルの識別
- アクティブオーディオの数のカスタム構成 グループとチャネル
- マスターゲイン制御
- ST 2022-6:32チャンネルオーディオ出力可能 すべてのサブフレームで複製され、合計で最大64 チャンネルを提供



2110オーディオ Generation

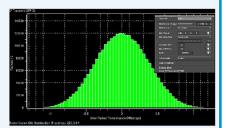
- 2110: ST 2110/2022-7 を最大 4 台出力 オーディオフロー
- 2110-30/-31: 最大:

64 オーディオ チャネル 2110-30 (125 µs) 60オーディオチャンネル2110-31、125µs 8 つのオーディオ チャネル 2110-30 (1 ミリ チカト)



SDI Pathological 信号出力

- SDI・パソロジカル・ストレス・パターン Eq、PLL、CheckField
- 新たに提案されたSMPTE複合パソロジカル・ストレス パターン: EQ + PLL +カラーバー+クロック
- SMPTEの割合の組み合わせを定義 またはフルフレームまでのSDI・パソロジカル・パターンおよび従来型パターン



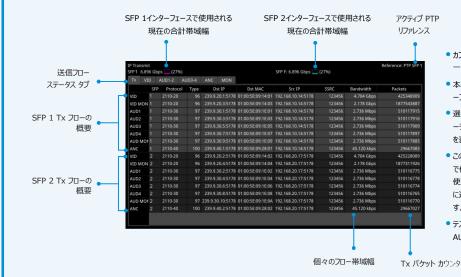
IP送信(ST 2022-6)

- ジッタのある ST 2022-6 フローを処理 するレシーバの能力を評価。
- 伝送フローの構成 アドレス、ポート番号、SSRC
- 送信フローへのパケット間ジッター
- ガウス分布または一様分布
- フロー制御のオン/オフ



オーディオ/ビデオ 出力 [LPX500-GEN]

IP送信 - Txステータス



- カプセル化され送信されるすべてのフローのステータスを 一目で把握
- 本体から2種類のフローを同時に送信: ジェネレーターフローとモニター(GUI)フロー
- 選択されたすべてのジェネレーター/モニター・ビデオ、オーディオ、アンシラリー・フローの現在のステータスの概要を表示。
- このタブは、アクティブな PTP リファレンス、各ストリームで使用されている帯域幅、および各インターフェースで使用されている総帯域幅とともに、ユニットからアクティブに送信されているすべてのフローの概要として使用します。
- テストパターン VID、AUD、ANC、モニター VID、 AUD フローの現在の情報を表示します。

IP送信 - VID、AUD1-2、AUD3-4、ANC、MONステータス



- VID タブには、Video Generator のアクティブな設定が表示されます: プロトコル、インターフェイス、ビデオソース、パケット読み取りスケジュール、パッキングモード、TRオフセット
- AUD1-2、AUD3-4 タブには、送信オーディオフローのアクティブな設定が表示されます: プロトコル、パケット時間、チャンネリー・オーディオントフ
- ANC タブには、Video Generator フローのアクティブな設定が表示されます: プロトコル、インターフェース、パケットパッキング、キープアライブ、タイムコード、TRオフセット
- MON タブには、Monitor フローの送信に関するアクティブな 設定が表示されます: プロトコル、インターフェイス、ビデオソー ス、パケット読み取りスケジュール、オーディオソース、パケット時間、チャンネル、

伝送構成



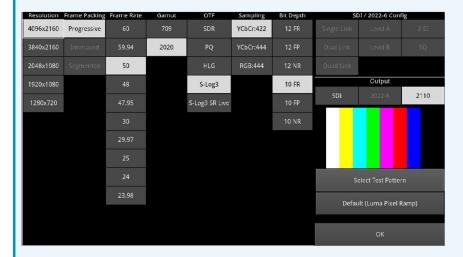
- 展開可能なリスト内の使用可能なフローのリスト
- 最小化された各フローは、現在の設定の概要を1行で表示
- VID、AUD1、AUD2、AUD3、AUD4ジェネレーターフローの設定
- VID MON、AUD MONモニターフローの設定
- 2110-20: ギャップ/リニアパケットリードスケジュール、BPM/GPMパッキングモード
- SDI/Egressタイムスタンプ、TRオフセットのユーザー 制御
- 2110-40 ANC、キープアライブ、ATC-LTCまたは ATC-VITCタイムコードをPTPまたはローカルタイムに ロック



4K/UHD ST 2110拡張UHDフォーマット対応

[LPX500-EUHD] (LPX500-UHDも必要)

LPX500は、2110-20のYCbCr 4:2:2およびYCbCr/RGB 444フォーマットをサポートし、最大ペイロードは約12Gbpsです。エクステンデッドリアリティ (xR)、固定設置LEDウォール、グラフィックカードアプリケーションを使用している場合、LPX500-EUHDオプションは、47.95P~60Pの範囲のUHD / 4K YCbCr / RGB444形式の分析と出力をサポートします。



EUHD Format Support

- UHD/4K 444での2110-20流れの解析 (RGB/YCbCr) 8/10/12ビット 47.95P-
- 4K60P RGB:12 平均帯域幅
 約20 Gbps(ギャップフローのピーク帯域幅約21 Gbpsに相当)

ハイダイナミックレンジ(HDR)視覚化および解析ツールセット 【LPX500-HDR】

LPX500のHDRツールセットには、信号発生器、CIEチャート、Luma False Colorハイライトまたはヒートマップ、波形表示、ベクター表示が含まれています。スタンダードダイナミックレンジ(SDR)BT.709、BT.2020、HDR BT.2100 HLG、PQ、Sony S-Log3、SR Liveなど、主要なライブプロダクションSDRおよび HDRフォーマットがすべてサポートされています。波形表示は、BT.2048拡散白色マーカーとともにCd/m 2(nits)目盛を提供します。柔軟なユーザー制御の HDRヒートマップは、HDRおよびSDR範囲のプリセットを備えた7つの同時プログラム可能なカラーオーバーレイパンドに加えて、ユーザーカスタムプリセットを提供します。CIE 1931 xyディスプレイは、BT.709、BT.2020、およびST.2086色域(P3)のオーバーレイを提供して、HDR / WCGコンテンツの視覚化と分析を強化します。

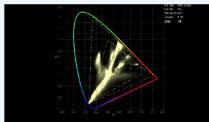
HDRジェネレーター

HLG、PQ、S-Log3、SR Live用のBT.2111 HDRカラーバーや、ラインチェック、比較モニター設定、HDRからSDRへのコンバータの評価のために、ディスプレイライトを介して4つのHDRフォーマットにマッピングされたSDR 709パターンのフルセットなど、広範なテストパターンのセットが用意されています。



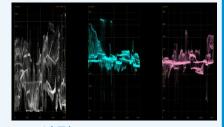
False Colorの強調表示

- プログラム可能なヒートマップにより輝度ゾーンを強調表示し、 シャドウ、スキン、ミッドトーン、またはスペキュラーハイライトをすばやく識別
- 7つの同時プログラム可能なカラーオーバーレイバンド
- HDRおよびSDR範囲のプリセットとユーザーカスタム



アナライザー - CIEチャート

- CIE 1931 XYディスプレイ
- ピクチャーカーソルにリンクされたシングルラインモード
- ・パンとズーム
- ITU-R BT. 709、BT. 2020、ST 2086 の色域 オーバーレイ
- 調整された表示ツールチップ
- BT. 1886、BT. 2100 HLG、PQのサポート、 ソニーS-Log3、SR Live



HDR波形

- ニット付き波形HDR目盛(Cd/m2)
- BT. 2408 拡散白色マーカー
- BT. 1886、BT. 2100 HLG、PQのサポート、 ソニーS-Log3、SR Live

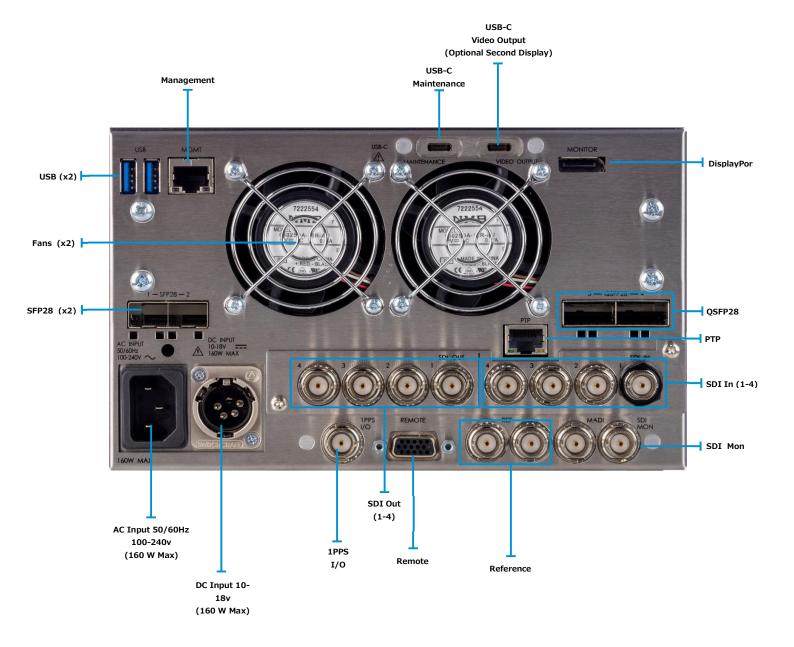
仕様

対応フォーマット (信号発生、解析、モニタリング)	
ST 2110-20/-30/-31/-40 / 2022-7 / 2022-6 Analysis over 10G Ethernet	•
ST 2110-20/-30/-31/-40 / 2022-7 / 2022-6 Analysis over 25G Ethernet	0
ST 2110-20/-30/-31/-40 / 2022-7 / 2022-6 Analysis over 100G Ethernet	0
ST 2110-20/-30/-31/-40 / 2022-7 / 2022-6 Generation	0
SDI IO	工場オプション
270M / 1.5G / 3G-SDI HD / SD Analysis	工場オプション
1.5G / 3G-SDI HD Generation	O †
1.5G / 3G / 6G / 12G-SDI UHD Over SDI	O †
25G IP Link Rates Over SFP28	0
100G IP Link Rates Over QSFP28	0
対応ハードウェア、ソフトウェア オプション	
Audio / Video Generator (SDI, ST 2022-6, ST 2110)	O (SDI, 2022-6, 2110)
RTE™ Real-Time Eye input (12G/6G/3G/HD/SD-SDI) x 1 (SDI in 1) BNC	工場オプション
UHD / 4K アップグレード	O (SDI, 2110)
Data View Analyzer / ANC Status / ANC Inspector	•
32 チャンネル Audio メーター、5.1/2.0 Loudness 測定	•
64 チャンネル Audio メーター、5.1/2.0 Loudness 測定	0
· ·	(LPX500-QUADが必要)
HDR/WCG サポート	0
ST 2022-6, ST 2110/20/30/31/40 Decap with Class C Audio, ST 2022-7, Single PTP	<u>•</u>
ST 2110 Network Traffic 測定 Toolset	0
ST 2110-20/30/31/40 Generator Toolset with Class C Audio, ST 2022-7	0
PCAP	0
EUHD Formats over 25G 2110-20	0
SDI 入出力	
4 x SDI inputs, SD / HD / 3G / 6G / 12G, 75 Ω 終端 BNC	工場ポプション
4 x SDI outputs, HD / 3G / 6G / 12G, 75 Ω BNC	工場オプション
Ethernet 入出力 (MSA SFPs と QSFPsに対応)	
2 x SFP28, 10G (標準) と 25G cages (オプション)をサポート	(25G ライセンス オブション)
2 x QSFP28 100G cages	(230) 1 (250)
	(100G ライセンス オプション)
Audio inputs / outputs	
DisplayPort と SDI 出力の2 チャンネル 48 kHz PCM オーディオ	•
User interface	
1920 x 1200 8 インチ LCD タッチスクリーン	•
8インチ タッチスクリーン Extended Monitor用 USB-C DisplayPort Alt Mode	0
DisplayPort 出力、1920 x 1080、4:4:4 RGB、タイプA*。	DisplayPort
SDI 3Gbit 出力, 1920 x 1080, 4:2:2 YCbCr*	BNC
ST 2110-20, ST 2110-30 出力, 1920 x 1080, 4:2:2 YCbCr*	•
リモート ブラウザ GUI アクセス (noVNC)*	•
リファレンス	
1 x 75 Ω BNC リファレンス信号入力, 3値 または BB	•
Networking & control	
10/100/1000 BASE-T	•
Leader Remote Interface (15 pin high-density D-Type socket)	
モニタリング	
ヘッドフォン端子 (3.5mm)	•
サイズ・重量	
LPX500 サイズ (Width x Height x Depth - 突起物を除く)	210mm x 128mm x 125 mm
重量	3.6Kg
LPX500 Extended Monitor サイズ (Width x Height x Depth - 突起部を除く)	210mm x 125mm x 45mm
LPX500 Extended Monitor サイズ (Width x Height x Depth - 突起部を除く)	1.4Kg
電源	
4 pin XLR DC power connector	11v - 10v Tup 95W May 120W
	11v - 18v, Typ. 85W, Max. 120W
AC電源	100-240 VAC, Typ. 85W, Max. 120W
保証	
A CT (I I I I T	
1年保証 追加保証 パッケージ (3 - 5 年)	0

† 工場オプションのSDIが必要 * 拡張ディスプレイのサポートにはLPX500-EMが必要



背面パネル – 入出力



LPX500 オプション

分類	型番	概要
	LPX500I*	3U SD/HD/2K 10GbE IP 波形モニター
LPX500 ベースユニット	LPX500IS	3U SD/HD/2K 10GbE IP/SDI 波形モニター
	LPX500ISE	3U SD/HD/2K 10GbE IP/SDI 波形モニター/Eye & Jitter
	LDVECOM IC*	LPX500 SDI/入出力 アップグレード (工場オプション)
LDV500 7761 5.+72-2	LPX500M-IS*	(LPX500I が必要)
LPX500 アップグレードオプション	LDVECOM ICE*	LPX500 SDI Eye & Jitter アップグレード(工場オプション)
	LPX500M-ISE*	(LPX500IS が必要)
LPX500 ハードウェアオプション	LPX500-EM	拡張モニター(Extended Monitor)
	LPX500-GEN	SDI/IP AV テスト信号発生器(SDI には LPX500IS または LPX500ISE が必要)
	LDVEOU LIND	2K 拡張 + UHD/4K IP/SDI
LPX500 SDI/IP ソフトウェアオプション	LPX500-UHD	(SDI には LPX500IS または LPX500ISE が必要)
	LPX500-HDR	HDR/WCG、CIE1931、HDR ヒートマップ (PQ、HLG、S-Log3、SR Live)
	LPX500-QUAD	4つの入力を同時に表示
	LPX500-IP-25G*	25GbE メディア ネットワーク
	LPX500-IP-25G	(2 つの PHSFP-25GE-SR または 2 つの PHSFP-25GE-LR が必要)
	LPX500-IP-100G*	100GbE メディア ネットワーク
LPX500 IP ソフトウェアオプション	LPX500-IP-100G*	(2 つの PHSFP-100GE-SR または 2 つの PHSFP-100GE-LR が必要)
LPX500 IP タントウエアオフション	LPX500-IP-EUHD*	ST2110 に RGB、12b、444、48-60Hz フォーマットを追加 (LPX500-UHD が必要)
	LPX500-IP-MEAS*	IP 測定 2110-21、PIT ヒストグラム、タイミング
	LPX500-IP-PCAP*	PCAP 2x25Gbps ラインレートキャプチャツール
	LPASUU-IP-PCAP	(最大 4GB)
	LPX500-K1	3U 19 インチ ラックマウント キット (LPX500 本体 x 1 台用)
ラックマウント	LPX500-K2	3U 19 インチ ラックマウント キット (LPX500 本体 x 2 台用)
	LPX500-K3	LPX500 デスクトップキット (キャリーケースと脚)*
テストケーブル	PHQXC-1	12G-SDI Eye 測定テストケーブル 1m
	PHSFP-10GE-SR*	SFP+ 10GBASE-SR イーサネット MM 850nm 300m
	PHSFP-10GE-LR*	SFP+ 10GBASE-LR イーサネット SM 1310nm 10km
SFP アクセサリ	PHSFP-25GE-SR*	SFP28 25GBASE-SR イーサネット MM 850nm 100m
SEP TOCOU	PHSFP-25GE-LR*	SFP28 25GBASE-LR イーサネット SM 1310nm 10km
	PHSFP-100GE-SR*	QSFP28 100GBASE-SR4 イーサネット MM 850nm 100m
	PHSFP-100GE-LR*	QSFP28 100GBASE-LR4 イーサネット SM 1310nm 10km
	LPX500I-3年	LPX500I 本体 3 年保証 (標準は 1 年保証、SFP を除く)
	LPX500I-5 年	LPX500I 本体 5 年保証 (標準は 1 年保証、SFP を除く)
LPX500 延長保証	LPX500IS-3年	LPX500IS 本体 3 年保証(標準は1年保証、SFP を除く)
LI NJUU 建环体配	LPX500IS-5年	LPX500IS 本体 5 年保証(標準は 1 年保証、SFP を除く)
	LPX500ISE-3年	LPX500ISE 本体 3 年保証(標準は1年保証、SFP を除く)
	LPX500ISE-5年	LPX500ISE 本体 5 年保証(標準は 1 年保証、SFP を除く)

^{*}フューチャーサポート

2K/HD/SD SDI 対応フォーマット

[LPX500IS / LPX500ISE] LPX500対応可能なSDIフォーマット

SMPTE Stnds. Link (Content)	Interface	解像度	サンプリング	Pixel Depth	Frame/Field Rate	HDR†	SDI ‡	2022-
ST 259 (ST 125)	SD (625i)	720 x 576	4:2:2 (YCbCr)	10	50i	-	ОА	А
ST 259 (ST 125)	SD (525i)	720 x 485	4:2:2 (YCbCr)	10	59.94i	-	OA	А
ST 292 (ST 296)	HD	1280 x 720	4:2:2 (YCbCr)	10	60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p,	0	0	•
ST 292 (ST 274)	HD	1920 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	10	60i, 59.94i, 50i 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	•
ST 292 (RP 211)	HD	1920 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	10	30psF, 29.97PsF, 25psF, 24PsF, 23.98PsF	0	0	•
ST 292 (ST 2048-2)	HD	2048 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	10	30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF	0	0	•
T 372 (ST 274)	Dual Link HD	1920 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	10	60p, 59.94p, 50p	0	0	-
T 372 (ST 274)	Dual Link HD	1920 × 1080	4:4:4 (YCbCr/RGB) 4:4:4:4 (YCbCrA/RGBA)	10	60i, 59.94i, 50i, 30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	-
T 372 (ST 274)	Dual Link HD	1920 x 1080	4:4:4 (YCbCr/RGB)	12	60i, 59.94i, 50i 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	-
T 372 (ST 274)	Dual Link HD	1920 × 1080	4:2:2 (YCbCr)	12	60i, 59.94i, 50i, 30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	-
T 372 (ST 2048-2)	Dual Link HD	2048 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	10	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p	0	0	-
ST 372 (ST 2048-2)	Dual Link HD	2048 x 1080	4:4:4 (YCbCr/RGB) 4:4:4:4 (YCbCrA/RGBA)	10	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	-
T 372 (ST 2048-2)	Dual Link HD	2048 × 1080	4:4:4 (YCbCr/RGB)	12	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	-
T 372 (ST 2048-2)	Dual Link HD	2048 x 1080	4:2:2 (YCbCr) 4:2:2:4 (YCbCrA)	12	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	-
T 425-1 (ST 274)	3G Level A (1)	1920 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	10	60p, 59.94p, 50p	0	0	•
T 425-1 (ST 2048-2)	3G Level A (1)	2048 × 1080	4:2:2 (YCbCr)	10	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p	0	0	•
T 425-1 (ST 296)	3G Level A (2)	1280 x 720	4:4:4 (YCbCr/RGB) 4:4:4:4 (YCbCrA/RGBA)	10	60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p	0	0	•
T 425-1 (ST 274)	3G Level A (2)	1920 x 1080	4:4:4 (YCbCr/RGB) 4:4:4:4 (YCbCrA/RGBA)	10	60i, 59.94i, 50i, 30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	•
T 425-1 (ST 2048-2)	3G Level A (2)	2048 x 1080	4:4:4 (YCbCr/RGB) 4:4:4:4 (YCbCrA/RGBA)	10	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0•	•
T 425-1 (ST 274)	3G Level A (3)	1920 x 1080	4:4:4 (YCbCr/RGB)	12	60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	•
T 425-1 (ST 2048-2)	3G Level A (3)	2048 x 1080	4:4:4 (YCbCr/RGB)	12	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	•
T 425-1 (ST 274)	3G Level A (4)	1920 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	12	60i, 59.94i, 50i, 30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	•
T 425-1 (ST 2048-2)	3G Level A (4)	2048 x 1080	4:2:2 (YCbCr) 4:2:2:4 (YCbCrA)	12	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	•
T 425-1 (ST 274)	3G Level B-DL (I)	1920 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	10	60p, 59.94p, 50p	0	0	•
T 425-1 (ST 2048-2)	3G Level B-DL (I)	2048 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	10	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p	0	0	•
T 425-1 (ST 274)	3G Level B-DL (II)	1920 x 1080	4:4:4 (YCbCr/RGB) 4:4:4:4 (YCbCrA/RGBA)	10	60i, 59.94i, 50i, 30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	•
T 425-1 (ST 2048-2)	3G Level B-DL (II)	2048 x 1080	4:4:4 (YCbCr/RGB) 4:4:4:4 (YCbCrA/RGBA)	10	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	•
T 425-1 (ST 274)	3G Level B-DL (III)	1920 x 1080	4:4:4 (YCbCr/RBG)	12	60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	•
T 425-1 (ST 2048-2)	3G Level B-DL (III)	2048 x 1080	4:4:4 (YCbCr/RBG)	12	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0•	•
T 425-1 (ST 274)	3G Level B-DL (IV)	1920 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	12	60i, 59.94i, 50i, 30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	•
T 425-1 (ST 2048-2)	3G Level B-DL (IV)	2048 x 1080	4:2:2 (YCbCr) 4:2:2:4 (YCbCrA)	12	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0	0	•
			ILLET (TODGIA)		30p, 23.3.p, 23p, 24p, 23.30p			

● : LPX500-GEN オプションで出力可能O : オプション

O●: LPX500-GEN オプションで出力可能

A : Analyzerのみ '-' : 未対応

† 注意: HDR フォーマットの対応は LPX500-HDRが必要です。

‡ 注意: SDIフォーマットの対応は LPX500IS / LPX500ISEが必要です。

2K/HD/SD IP 対応フォーマット

[LPX500I / LPX500IS / LPX500ISE] 標準の2K/HD/SD ST 2110-20フォーマット

解像度	サンプリング	Pixel Depth	Frame/Field Rate	2110 HDR †	2110 SDR
720 x 576	4:2:2 (YCbCr)	10	50i	-	Α
720 x 485	4:2:2 (YCbCr)	10	59.94i	-	Α
1280 x 720	4:2:2 (YCbCr)	8	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	OA	Α
1280 x 720	4:2:2 (YCbCr)	10	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
1280 x 720	4:4:4(YCbCr/RGB)	8	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	OA	Α
1280 x 720	4:4:4(YCbCr/RGB)	10	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
1920 x 1080	4:2:2(YCbCr)	8	601, 59.941, 501	OA	А
1920 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	10	60i, 59.94i, 50i	0•	•
1920 x 1080	4:2:2(YCbCr)	12	601, 59.941, 501	0•	•
1920 x 1080	4:4:4(YCbCr/RGB)	8	601, 59.941, 501	OA	А
1920 x 1080	4:4:4(YCbCr/RGB)	10	601, 59.941, 501	0•	•
1920 x 1080	4:4:4(YCbCr/RGB)	12	601, 59.941, 501	0•	•
1920 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	8	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	OA	Α
1920 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	10	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
1920 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	12	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
1920 x 1080	4:4:4(YCbCr/RGB)	8	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	OA	Α
1920 x 1080	4:4:4(YCbCr/RGB)	10	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
1920 x 1080	4:4:4(YCbCr/RGB)	12	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
1920 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	8	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.97PsF	OA	Α
1920 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	10	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF	0•	•
1920 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	12	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.97PsF	0•	•
1920 x 1080	4:4:4(YCbCr/RGB)	8	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24psF, 23.97PsF	OA	Α
1920 x 1080	4:4:4(YCbCr/RGB)	10	30psF, 29.97psF, 25psF, 24PsF, 23.97PsF	0•	•
1920 x 1080	4:4:4(YCbCr/RGB)	12	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.97PsF	0•	•
2048 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	8	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	OA	А
2048 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	10	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
2048 x 1080	4:2:2 (YCbCr)	12	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
2048 x 1080	4:4:4(YCbCr/RGB)	8	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	OA	А
2048 x 1080	4:4:4(YCbCr/RGB)	10	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
2048 x 1080	4:4:4(YCbCr/RGB)	12	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
2048 x 1080	4:2:2(YCbCr)	8	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.97PsF	OA	А
2048 x 1080	4:2:2(YCbCr)	10	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.97PsF	0•	•
2048 x 1080	4:2:2(YCbCr)	12	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.97PsF	0•	•
2048 x 1080	4:4:4(YCbCr/RGB)	8	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.97PsF	OA	А
2048 x 1080	4:4:4(YCbCr/RGB)	10	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.97PsF	0•	•
2048 x 1080	4:4:4(YCbCr/RGB)	12	30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.97PsF	0•	

●: LPX500-GEN オプションで出力可能

O : オプション

O●: LPX500-GEN オプションで出力可能

A: Analyzer のみ '-': 未対応

† 注意: HDR フォーマットの対応は LPX500-HDRが必要です。

4K/UHD SDI オプション対応フォーマット

[LPX500-UHD + LPX500IS / LPX500ISE]

ST 425-3 Annex B.1 (ST 2036-1) Quad-link HD-SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-3 Annex B.1 (ST 2048-1) Quad-link HD-SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-3 Annex B.2, (ST 2036-1) Dual 3G-B-DS 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-3 Annex B.2, (ST 2048-1) Dual 3G-B-DS 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 2081-10 M1 (ST 2036-1) 6G-2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 2081-10 M1 (ST 2048-1) 6G-2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) ZSI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) ZSI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) ZSI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) ZSI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) ZSI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) ZSI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) ZSI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) ZSI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) ZSI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 Annex B (ST 2036-	0•	0•
ST 425-3 Annex B.2, (ST 2036-1) Dual 3G-B-DS 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-3 Annex B.2, (ST 2048-1) Dual 3G-B-DS 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 2081-10 M1 (ST 2036-1) 6G-2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 2081-10 M1 (ST 2048-1) 6G-2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p	0•	0
ST 425-3 Annex B.2, (ST 2048-1) Dual 3G-B-DS 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 2081-10 M1 (ST 2036-1) 6G-2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 2081-10 M1 (ST 2048-1) 6G-2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (1) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (2) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p		0•
ST 2081-10 M1 (ST 2036-1) 6G-2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 2081-10 M1 (ST 2048-1) 6G-2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p	0•	0•
ST 2081-10 M1 (ST 2048-1) 6G-2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (1) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (2) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) SQ 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (1) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (2) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 Annex B (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (2) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (1) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (2) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (2) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 Annex B (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (2) 2SI 4096 x 2160 4:4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 Annex B (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 Annex B (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (2) SQ 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (2) 251 4096 x 2160 4:4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (3) 2SI 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 Annex B (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) SQ 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 425-5 (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 Annex B (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) SQ 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 2SI 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 Annex B (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) SQ 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 425-5 (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) 251 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCrA) 12 30p, 29.9/p, 25p, 24p, 23.98p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p ST 425-5 Annex B (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) SQ 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 425-5 Annex B (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (1) SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) SQ 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (2) SQ 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
	0•	0•
4.4.4 (VChC-/DCB)	0•	0•
ST 425-5 Annex B, (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (2) SQ 4096 x 2160 4:4:4:4 (YCbCrA/RGBA) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (3) SQ 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 425-5 Annex B, (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (3) SQ 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 425-5 Annex B (ST 2036-1) Quad-link 3G-A, B (4) SQ 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 425-5 Annex B (ST 2048-1) Quad-link 3G-A, B (4) SQ 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 4:2:2:4 (YCbCrA) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 2081-11 M1, ST 425-5 (ST 2036-1) Dual-link 6G-2SI (I) 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p	0•	0•
ST 2081-11 M1, ST 425-5 (ST 2048-1) Dual-link 6G-2SI (I) 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p	0•	0•
ST 2081-11 M1, ST 425-5 (ST 2036-1) Dual-link 6G-2SI (II) 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 2081-11 M1, ST 425-5 (ST 2048-1) Dual-link 6G-2SI (II) 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 4:4:4:4 (YCbCr/RGBA) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 2081-11 M1 ST 425-5 (ST 2036-1) Dual-link 6G-2SI (III) 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 2081-11 M1, ST 425-5 (ST 2048-1) Dual-link 6G-2SI (III) 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 2081-11 M1 ST 425-5 (ST 2036-1) Dual-link 6G-2SI (IV) 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 2081-11 M1 ST 425-5 (ST 2048-1) Dual-link 6G-2SI (IV) 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 4:2:2:4 (YCbCrA) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 2082-10 M1, ST 425-5 (ST 2036-1) 12G-2SI (I) 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p	0•	0•
ST 2082-10 M1, ST 425-5 (ST 2048-1) 12G-2SI (I) 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 10 60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p	0•	0•
ST 2082-10 M1 ST 425-5 (ST 2036-1) 12G -2SI (II) 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 2082-10 M1 ST 425-5 (ST 2048-1) 12G -2SI (II) 4096 x 2160 4:4:4:4 (YCbCr/RGB) 4:4:4:4 (YCbCr/RGBA) 10 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 2082-10 M1 ST 425-5 (ST 2036-1) 12G-2SI (III) 3840 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 2082-10 M1 ST 425-5 (ST 2048-1) 12G-2SI (III) 4096 x 2160 4:4:4 (YCbCr/RGB) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 2082-10 M1 ST 425-5 (ST 2036-1) 12G-2SI (IV) 3840 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 4:2:2:4 (YCbCrA) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	0•
ST 2082-10 M1 ST 425-5 (ST 2048-1) 12G-2SI (IV) 4096 x 2160 4:2:2 (YCbCr) 4:2:2:4 (YCbCrA) 12 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p		

KEY O : オプション

O●: LPX500-GEN オプションで出力可能

† 注意: HDR フォーマットの対応は LPX500-HDRが必要です。

4K/UHD IP 対応オプションフォーマット

オプションの4K/UHD ST 2110-20 フォーマット: LPX500-IP-25G / LPX500-UHD

解像度	サンブリング	Pixel Depth	Frame/Field Rate	2110 HDR†	2110 SDR
3840 x 2160	4:2:2 (YCbCr)	8	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	OA	А
3840 x 2160	4:2:2 (YCbCr)	10	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
3840 x 2160	4:2:2 (YCbCr)	12	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
3840 x 2160	4:4:4(YCbCr/RGB)	8	30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	OA	А
3840 x 2160	4:4:4(YCbCr/RGB)	10	30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
3840 x 2160	4:4:4(YCbCr/RGB)	12	30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
4096 x 2160	4:2:2(YCbCr)	8	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	OA	А
4096 x 2160	4:2:2 (YCbCr)	10	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p , 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
4096 x 2160	4:2:2 (YCbCr)	12	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.95p , 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
4096 x 2160	4:4:4(YCbCr/RGB)	8	30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	OA	А
4096 x 2160	4:4:4(YCbCr/RGB)	10	30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•
4096 x 2160	4:4:4(YCbCr/RGB)	12	30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p	0•	•

オプションの4K/UHD ST 2110-20 拡張フォーマット: LPX500-IP-25G / LPX500-UHD / LPX500-EUHD

解像度	サンプリング	Pixel Depth	Frame/Field Rate	2110 HDR†	2110 SDR
3840 x 2160	RGB:444	8	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p	OA	OA
3840 x 2160	RGB:444	10	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p	0•	0•
3840 x 2160	RGB:444	12	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p	0•	0•
3840 x 2160	YCbCr:444	8	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p	OA	OA
3840 x 2160	YCbCR:444	10	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p	0•	0•
3840 x 2160	YCbCR:444	12	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p	0•	0•
4K Formats					
4096 x 2160	RGB:444	8	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p	OA	OA
4096 x 2160	RGB:444	10	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p	0•	0•
4096 x 2160	RGB:444	12	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p	0•	0•
4096 x 2160	YCbCr:444	8	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p	OA	OA
4096 x 2160	YCbCR:444	10	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p	0•	0•
4096 x 2160	YCbCR:444	12	60p, 59.94p, 50p, 48p, 47.97p	0•	0•

KEY●: LPX500-GEN オプションで出力可能O: オプション

O●: LPX500-GEN オプションで出力可能

A: Analyzerのみ OA: オプションの Analyzer

[†] 注意: HDR フォーマットの対応は LPX500-HDRが必要です。



www.leaderphabrix.com









This brochure is to be used for informational use only and is subject to change without notice and should not be construed as commitment by Leader Electronics of Europe Limited. Leader Electronics of Europe Limited assumes no responsibility or liability for errors or inaccuracies that may appear in this brochure. This is a preliminary release document; the content, features and images are subject to change. Please visit www.leaderphabrix.com for latest product information.

September 2024