

ソフトウェアベースによる 次世代IPワークフローの 構築

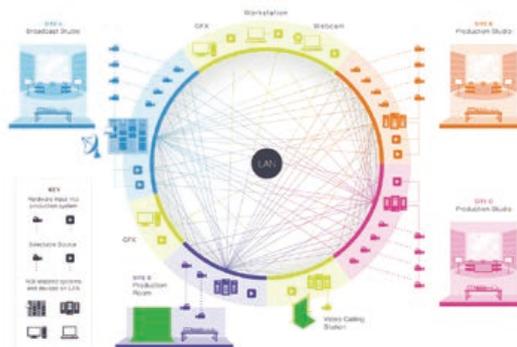


NDI(ネットワーク・デバイス・インターフェイス)とは？

NDI(ネットワーク・デバイス・インターフェイス)は、インターネットプロトコル経由による映像伝送(ビデオオーバーIP)テクノロジーのひとつとして、NewTek社が開発し提唱しているテクノロジーです。NDIを利用することにより、SDIなどの映像ケーブルを使用せずに、一般的なギガビットイーサネット環境においても、映像、音声、メタデータをNewTek社製品TriCasterやIPシリーズなどのシステム間のみならず、NDI互換のさまざまな他社製システム、デバイス、PC間においても、高品質、かつ超低遅延で、複数のビデオストリームの相互伝送を可能とします。

NDIの特長

- ・ 映像、音声、メタデータの相互伝送
- ・ 1ギガビットイーサネット環境においても複数のビデオストリームの伝送が可能
- ・ 高画質と低遅延
- ・ SDKの無償提供



NewTek社製NDI®対応ソフトウェア

NewTek Connect Pro

PC上のA/VソースをNDIへ変換



NewTek Connect ProソフトウェアをWindows PCにインストールすることで、PC上のウェブカムやネットワーク上のNDIやASPEN、SMPTE2022といった様々なIP伝送規格に対応し、ネットワーク経由で最大4チャンネルまでの信号を取り込み、扱うことができます。また、NDI Connect Webserver機能を利用することで、同一ネットワーク上にある別のデバイス上からでも、WEBブラウザ上でネットワーク上に存在するすべてのNDIソースを最大16チャンネルまでモニタリングすることができます。

NewTek IsoCorder Pro

NDIソースをQuickTimeでマルチ収録



ネットワーク上のNDI信号のライブ映像や音声データを高品質なQuickTimeフォーマットで、ステレオオーディオを含め、リアルタイムに最大16チャンネルまで録音することができます。さらに、収録時の色調整機能、タイムコード機能もサポートしています。NewTek PTZ1やIPカメラの映像や音声もネットワーク越しにキャプチャーが可能となります。

NewTek NDI Telestrator

ペイント画面をNDIソースとして出力



ネットワーク上のNDI信号のライブ映像や画像をインターフェイスに表示させながら、リアルタイムにペイントが可能。図形を書き込んだり、任意のグラフィックをオーバーレイ表示させることができます。タッチパネル対応のデバイスを利用することで、視聴者に対してより説得力のある解説やプレゼンテーションが可能となります。スポーツ中継、講義やプレゼンなどといったリアルタイムの解説が求められる現場の強力なパートナーになるはずです。

NewTek NDI Tools

IPワークフローへの移行をどなたにでもすぐにご活用いただけるように、以下6種類のNDI関連ユーティリティやプラグイン「NDI Tools」として無償配布されています。

- ・ **NDI for Adobe Creative Cloud** (アドビソフトウェア用NDI出力プラグイン)
Adobe After EffectsおよびPremiere Proなどのプレビュー映像をフル解像度でNDI出力
- ・ **NDI Access Manager** (NDIソースのアクセス管理ユーティリティ)
ネットワーク上のNDIソースのアクセスをグループ化し、指定した外部システムのみアクセスの制限をかけることができます。また、他のサブネット上のNDIソースのアクセスも管理することができます。
- ・ **NDI Scan Converter** (NDIスキャンコンバータ)
PC上のPowerPointなどのプレゼンツールやQuickTimeムービーなどをフル解像度でNDI出力
- ・ **NDI Test Patterns** (NDIテストパターン)
様々なビデオ信号テストパターンをNDIソースとして送出することができます。
- ・ **NDI Studio Monitor**
NDI ToolsをインストールしたPC上で、ネットワーク上のすべてのNDIソースをモニタリングすることができます。
- ・ **NDI VLC Plugin**
VLCメディアプレーヤー上の映像を直接NDI出力することが可能となります。



<https://www.newtek.com/ndi/tools/>

NDIソフトウェア 開発キット (SDK)

NDIソフトウェア開発キット(SDK)は、NewTek社より無償にて提供されています。このSDKにて、開発者や開発元が独自のシステム、デバイス、アプリケーションにNewTekの革新的なNDI(ネットワーク・デバイス・インターフェイス)テクノロジーを実装するために必要なツールとリソースが提供されます。

詳細は、
NewTek社サイトへ
アクセスしてください。



<https://www.newtek.com/ndi/sdk/>



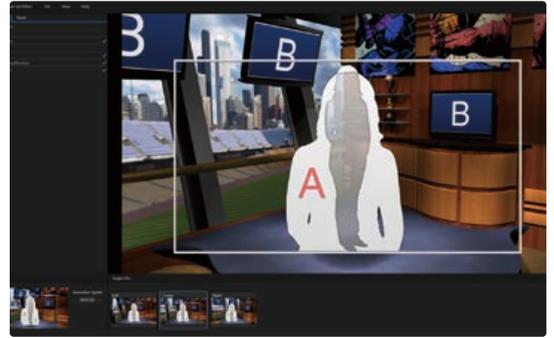
NewTek LivePanel™

リモートコントロールツール(TC1およびIPシリーズ)

NewTek LivePanelは、iPhone、iPad、SurfaceなどといったWEBブラウザにアクセス可能なデバイスからIP経由でアクセスし、TriCaster TC1およびIPシリーズ（以下、NewTekプロダクションシステム）のオペレーションをリモートコントロールすることができます。TriCaster TC1にLivePanelをインストール(IPシリーズは標準搭載)し、外部デバイスのWEBブラウザ上にTriCaster TC1またはIPシリーズのIPアドレスを入力するだけで、NewTek LivePanelインターフェイスにアクセスすることができます。WEBブラウザ上のLivePanelインターフェイスにて、スイッチャー、メディアプレーヤー、オーディオミキサー、DataLink、マクロなどのリモートコントロールに加えて、イベントなどに合わせてユーザーインターフェイスをカスタマイズすることも可能です。



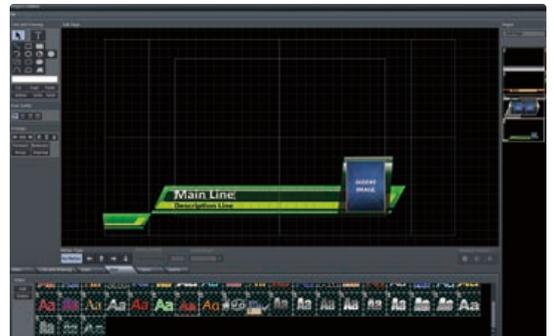
- 任意のデバイスのWebブラウザからネットワーク上のNewTekプロダクションシステムのリモートアクセス
- ソース、オーバーレイ、トランジション、メディアを含むメインスイッチャー、M/E、PREVIZの制御
- メディアプレーヤーの再生アクション、オペレーションモード、編集、プレイリストの作成などNewTekプロダクションシステムに保存されているビデオクリップやグラフィックの制御と管理
- NewTekプロダクションシステムのオーディオミキサーのレベルコントロール、設定、プリセットなどライブサウンドのモニタリングと操作
- Google Chromeのブラウザ画面上で選択したWEBからのデータ、画像、SNSに書き込まれた情報をライブ映像ソースにオーバーレイ表示を可能とするリアルタイムデータ表示機能DataLink™キーの表示、編集、構築
- LivePanelのBuilder機能を利用して、独自のマクロトリガーインターフェイスをカスタマイズ
- LivePanelに付属される野球、バスケットボール、サッカーなどといったカスタマイズ可能なスコアボードグラフィックスをDataLink機能に連携させ、リアルタイムにTriCasterやIPシリーズのタイトルグラフィックの文字や画像の変更が可能



Virtual Set Editor

バーチャルセット編集ソフトウェア

Virtual Set Editorは、Windows PC（またはTriCasterシステム本体）にインストールすることで、TriCaster用のライブバーチャルセットを作成することができます。Virtual Set Editorに標準搭載される数十種類のバーチャルセットのテンプレートをベースに、バーチャルセットのセット内のロゴの入れ替え、机やインテリアの追加や削除、さらには映像入力ソースの位置やサイズを編集することができます。さらに、Adobe Photoshopのレイヤー付きPSDファイルをインポートすることで、独自の新しいセットを作成することも可能です。また、TriCasterをAdvanced Editionにてご利用されている場合は、シーンをよりリアルに表現するレンズフレア効果をバーチャルセットに加えることも可能です。



LiveText™

タイトル・グラフィックス作成ツール

TriCasterには標準でテロップなどのタイトル・グラフィックス作成ツールとしてLiveTextが搭載されていますが、Windows PC上にインストールしてご利用になれるLiveText スタンドアロン版も提供しています。このLiveTextがインストールされたPCをTriCasterやIPシリーズと同じローカルネットワーク上に接続することで、LiveTextで作成したタイトルやグラフィックスをネットワーク経由でリアルタイムにTriCasterのオーバーレイソースとして利用することができます。テロップ出しだけを分業したい環境には最適なツールです。



販売代理店

開発元：米国 NewTek 社

国内販売元：株式会社ディストーム / 株式会社アスク

TriCaster 事業部：〒102-0076 東京都千代田区五番町 2-4 カサダクビル 5 階

TEL：03-5211-3208 FAX：03-5211-0207 E-mail：tricastert@dstorm.co.jp