

(FAQ) よくある質問

・NDI とは？

NDI (Network Device Interface) は、IP 上でビデオを送信するための新しいプロトコルです。2015 年に NewTek 社によって開発され、多くのメーカーが共有することで、ビデオ互換製品が高解像度ビデオ (1080i) の通信、配信、受信を可能にします。NDI はギガビットイーサネット上で動作し、TCP/UDP トランスポートを使用します。SKAARHOJ 製品は、Tricaster, vMix や Newtek, Bird, などのカメラのような多くの NDI デバイスと互換性があります。

例えば、Newtek, Birdog, SONY... などです。

・Visca とは？

VISCA は PTZ カメラを制御するためのプロトコルです。このプロトコルは SONY によって設計され、多くのメーカーによって共有されています。RS232/RS422 シリアル通信で動作します。SKAARHOJ のデバイスは全て VISCA と互換性があります。対応デバイスの VISCA ドキュメントに含まれる全ての主要機能を制御します。

・VISCA over IP の仕組み

VISCA over IP は、IP 接続(LAN)を備えたコントローラ上で VISCA を使用して機器を制御するためのプロトコルです。インターフェースは RJ45 です。SKAARHOJ のデバイスは全て VISCA over IP に対応しています。対応デバイスの VISCA ドキュメントに含まれる全ての主要機能を制御します。

・M/E (ミックス・エフェクト) とは何ですか？

ミックスエフェクト (M/E) は、クロスポイント、カットやトウラーミックス、ワイプなどのトランジションエリア、Tバー、キーヤー、特殊出力などで構成されます。実際に市販されているスイッチャーは 1M/E から 4M/E まであります。SKAARHOJ では、Black Magic Design、Tricaster、Roland、Panasonic、または VMIX や LIVESTREAM STUDIO (Vimeo) のようなソフトウェアプラットフォームなど、主要なスイッチャーを操作するための様々なサイズとデザインのパネルを提供しています。

・PTZ カメラのクルーズコントロールとはどういう意味ですか？

PTZ クルーズとは SKAARHOJ コントローラーの機能で、開始した動きを継続させることができます。つまり、ズームを開始し、クルーズコントロールボタンを押し、手を離すと、ズームが継続されます。一定の時間が経過するか、停止するために定義された入力を登録すると停止します。

・PTZ カメラのクルーズコントロールとは？

PTZ クルーズとは SKAARHOJ コントローラーの機能で、開始した動きを継続させることができます。つまり、ズームを開始し、クルーズコントロールボタンを押し、手を離すと、ズームが継続されます。一定の時間が経過するか、停止するために定義された入力を登録すると停止します。

・PTZ Trace とはどういう意味ですか？

PTZ トレースでは、PTZ カメラの動きを記録して保存し、後で再生することができます。これにより、オペレーターは次の撮影をセットアップしながら、ハンズフリーでムーブを行うことができます。ワンマンバンドには非常に便利です。

操作方法はこちらのビデオをご覧ください：

https://www.youtube.com/watch?v=2yQ2hS18zxo&ab_channel=SKAARHOJ

・RCP とは何ですか？

RCP とは、Remote Control Panel (リモート・コントロール・パネル) の略です。このようなコントローラは、アイリス、測色、ペDESTALなどのすべてのカメラパラメータを調整するシェーディングに使用されます。一般的に、カメラメーカーの RCP を使用し、カメラ 1 台につき 1 台の RCP を使用する必要があります。SKAARHOJ は、カメラメーカーに関係なく使用できるユニバーサル RCP を紹介します。電動フェーダー (オプション) またはエンコーダーホイール、ダイナミックなラベリングと機能性のための OLED レジエンド付き 4 方向ボタン、設定用の大きなディスプレイタイル付きスーパークリスプウィンドウなど、多くの追加機能を提供します。

・カメラシェーディングとは何ですか？

カメラシェーディングとは、アイリス、ペDESTAL、カラーメトリ・・・などのパラメータを調整することで、複数のカメラを一致させることです。SKAARHOJ では、RCPV2 と COLORFLY (マルチカメラ用) の 2 つの RCP デバイスを紹介しています。

・複数のカメラを遮光するには？

複数のカメラを簡単にシェーディングするために、SKAARHOJ は COLORFLY を開発しました。COLORFLY は 4 つの電動フェーダーで革新的なアイリスコントロールを実現するマルチカメラ用ユニバーサル RCP です。従来のアイリスジョイスティックの触感的な位置フィードバックを得ながら、同じコンパクトなパネルから 4, 8 または 12 台のカメラを簡単に管理することができます。

・リモートプロダクションとは？

本番会場にカメラだけを持ち込み、コントロールルームを別の場所に設置します。カメラのコントロール（入力切替、PTZ コントロール、タリーを含む）は、公衆インターネット上の VPN を介して、リモートスイッチャーによって行われます。リモートプロダクションは REMI または アットホームプロダクションとも呼ばれ、マルチチャンネルエンコーディングとデコーディング、内蔵 VPN、あまりに致命的なレイテンシーの問題のない信頼性の高い接続を保証する安定した帯域幅が必要です。リモートプロダクションは、限られたチームを現場に派遣することで、安全な作業を支援しています。

・GPI とは何ですか？

GPI とは、General Purpose Interface (GPI) の略です。スイッチャーが外部機器と簡単なコマンドを送受信するための高/低電圧信号プロトコルです。

Skaarhoj では、SDI-GPI Link などの貴重なデバイスを紹介しています（例えば、タリーコンタクトクローザー出力を持つビデオスイッチャーで、URSA Mini (+Pro) や Studio Camera シリーズなどの対応 Blackmagic カメラに必要なタリー情報を送信することができます）。

・PTZ カメラのコントロール方法

PTZ カメラのコントロールは、パン、チルト、ハンドル回転で行います。SKAARHOJ では、小型のものから、すべての設定やアクションに直接アクセスできるボタンやノブの付いた大型パネルまで、あらゆるフォームファクターの PTZ コントローラーを紹介しています。SKAARHOJ は、UniSketch と品質へのこだわりにより、世界で最も包括的なユニバーサル VISCA コントローラーを製造しています。

・UniSketch とは？

UniSketch は弊社が独自に開発した OS です。すべての UniSketch 対応コントローラーで動作するコアシステムです。つまり、特定のコントローラーに機能が限定されることなく、異なるハードウェアインターフェイスコンポーネントが提供する明らかな制限のもとで、すべてのコントローラーが同じことを行うことができます。

・なぜ SKAARHOJ を使う必要があるのですか？

「SKAARHOJ」のコントローラーを使えば、複数のメーカーの複数の機器を同時にコントロールすることができます。

よりフレキシブルなワークフローをお望みであれば、ドラッグ & ドロップで簡単に機能を変更し、プログラミングすることも可能です。

より少ないケーブル、より広いスペース、より少ないコントローラー、より高い柔軟性、より高い自由度、より少ない依存性。

SKAARHOJ の主なユニークなセールスポイント：

- グラフィカルな OLED ディスプレイで、ボタン、ノブ、フェーダーをダイナミックなラベルでサポート。
- UniSketch OS は、ボタンを押すと、対応する放送機器に送信されるコマンドに接続します。
- 4 方向ボタン - カスタム成形の触覚エラストマーボタンで、ボタンが左端、右端、下端、上端のいずれで押されたかを検出します。
- RGB バックライトと LED バーは、オペレーターに直感的な手がかりを提供し、成功と失敗の決定的な分かれ目となります。
- 定評ある工業デザイン - カスタムエラストマー、アルミ押し出し材、フロントパネルにより、ユニークで美しく丈夫なコントローラーを実現。
- 100% IP & PoE：1本のケーブルで、制御する機器の数だけ電源と信号を伝送します。

・なぜユニバーサルコントローラーを使うのか？

SKAARHOJ パネルは、多くのブランドのカメラ、ビデオミキサー、ルーターと互換性があります...全ての SKAARHOJ デバイスは、UniSketch と呼ばれる共通の OS 上で動作し、ボタンを押すと、サポートされている放送機器にコマンドが送信されます。SKAARHOJ パネルは、これらの機器を1つのパネルで制御することが可能です。

・タリーの仕組み

SKAARHOJ のタリーシステムは、ライブビデオプロダクションのための素晴らしいアドオンです。タリーライトには2つの LED があり、1つはカメラオペレーターの方を向いており、もう1つは司会者の方を向いています。

オペレーターの LED は、プログラムとプレビューの両方のタリーを持っている一方、司会者の LED は、プログラムのためだけです。タリーライト上の2つのスイッチにより、オペレーターはメイン LED の ON/OFF とオペレーター LED の調光が可能です。タリーボックスシステムは、ボックス経由で直接接続するか、タリーライトからタリーライトへのデジタイズチェーン接続により、最大8個のタリーライトを扱うことができます。タリーはまた、リモート生産スキーム中に動作することができます。

・TCP インターフェースのメリットは何ですか？

Blackmagic Design ATEM スwitchャーには、AV システムと簡単に統合できる TCP インターフェースがありません；

ATEM-TCP リンクは、ATEM スwitchャーのほぼ全ての機能へのシンプルな TCP インターフェースを提供します。

Switchャーの状態変化を報告し、Switchャーへのコマンドを受け付け、転送します。まさに、Crestron や Extron などの様々な AV システムを使用する AV プロジェクトに必要なものです。

改訂 2023 年 9 月 26 日