



2023年10月版

総合製品カタログ

プロダクションをシンプルに

NDI.

PTZ カメラおよび関連製品

3 ページ

コンバーター

29 ページ

ソフトウェア

43 ページ

AV セクション

63ページ

PTZ カメラおよび関連製品



これまでより、ずっと自由なプロダクション。

世界初の NDI® |HX3 Wi-Fi プロダクション PTZ カメラの登場です。ビデオケーブルが不要で、柔軟性と自由度をかつてないレベルで実現します。画期的な Sony Exmor R イメージブロードキャストセンサーを搭載した X120 は、優れた低照度性能と驚異の映像品質を実現します。真の BirdDog スタイルの本製品には、IP アドレスを表示する有機 EL ディスプレイ、視認性の高い 360° モヒカンタリー、フィルタースレッド、無償の Cam Control による自動追従およびカラーシェーディングが付属します。また、Wi-Fi に加えて有線接続オプションを 4 つ搭載した X120 は、世界で最も接続性の高い PTZ カメラです。有線の接続オプションとして、ライブプロダクション向けには Ethernet 経由の NDI®, SDI、HDMI が、Zoom や Teams との接続には UVC (USB カメラ) が用意されています。

お問い合わせ下さい

世界一の接続性を誇る PTZカメラ

合計 5 種類の接続オプションを備えた X120 は、世界で最も接続性の高い PTZ です。ワイヤレス接続の Wi-Fi、有線ベースバンドビデオワークフローには SDI と HDMI、有線 IP には Ethernet 経由の NDI® (PoE 対応)、会議アプリとの接続には UVC と、各種接続タイプから選べます。X120 は NDI® HX3 と完全に互換します。

Wi-Fi: 接続されているが、つながれてはいない

BirdDog社 は世界初の製品で高い評価を得ています。Wi-Fi 搭載の X120 は、プロダクション全体の自由度の基準を一新する、初の Wi-Fi 対応プロダクション PTZ です。X120 を Wi-Fi ネットワークに接続するだけで、X120 のすべてにアクセスできます。高価なビデオケーブルで接続する必要はありません。

iPad や iPhone でコントロール

オプションの NDI® PTZ Control iOS アプリで、X120 カメラを完全にコントロールできます。ライブかつフルスクリーンのビューイングモニターを備え、ライブジョイスティックでカメラを動かしたり、プリセットの PTZ ポジションを保存したり、呼び出すことができます。

Sony Exmor R センサー、低照度でも高画質

Sony Exmor R™ 裏面照射型 CMOS イメージセンサーを搭載した X120 は、高感度、低ノイズといった撮像特性の大幅な向上により、美しい画像を実現しています。

ストリーム

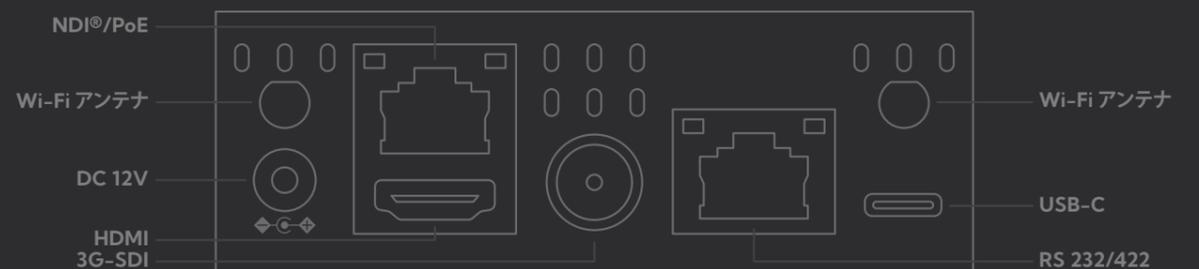
X120 なら、Facebook、YouTube、Twitch、LinkedIn、Instagram、Twitter、Vimeo などの主要プラットフォームへの配信も簡単です。

カラーマトリックス

カメラの調整がレベルアップしました。X120 には、レッド、グリーン、ブルー、シアン、イエロー、マゼンタの彩度と色相をそれぞれ 64 段階でコントロールできる、完全なカラーマトリックスが搭載されています。

ケルビンコントロール

ケルビンコントロールを使うと、照明の色温度に応じて X120 を容易に調整でき、カメラのホワイトバランスの設定がとても簡単にできます。



シェーディングオプション

カラーマトリックスやケルビンコントロールといったツールには、Cam Control (無償のリモートシェーディングアプリケーション) からアクセスできます。あるいは新しい NDI® PTZ Control アプリから、ワイヤレスで設定を調整することも可能です。

視認性の高い 360° モヒカンタリー

革新的かつ斬新なデザインのモヒカンタリーは、360° どこからでも確認でき、どのカメラがアクティブかを一目で判断できます。

独自のナンバリングシステム

X120 の背面には、取り外し可能なシリコン製の数字が付いています。タリーの視認性が向上するうえに、スイッチャーオペレーターも簡単にカメラを識別できます。

有機 EL ディスプレイ

有機 EL ディスプレイには、IP アドレス、デバイス名、ストリーム名、解像度、フレームレートなどの情報を表示でき、大変便利です。もうラベルを貼る必要はありません。

49mm フィルタースレッドとレンズキャップ

ND (減光) フィルターなどを取り付ける、49mm フィルタースレッドが付属しています。X120 にはレンズキャップも付属しているため、使用時以外には大事なガラスに傷が付かないように保護できます。

柔軟な電源対応

PoE、オプションのバッテリーマウントバックパック、付属の DC 電源など、X120 は給電にも複数の方法が用意されています。

NDI® エコシステム

BirdDog X120 は、TriCaster、vMix、Wirecast、Epiphan、OBS、Vizrt Vector、朋栄、Broadcast Pix など、いくつものメーカーやブランドから出されているソフトウェアでコントロールできます。

USB Web カメラ

X120 は USB-C を搭載しており、Zoom、Teams、Barco Clickshare、Google Meet、Webex、GoTo Meeting、BlueJeans、Slack など、X120 からの UVC (USB カメラ) 入力をサポートするすべてのアプリに直接接続できます。これにより、完全に統合された PTZ カメラソリューションが実現します。

詳細な技術仕様比較は、25ページをご覧ください。



BirdDog | P240

フル NDI® 対応 PTZ カメラ。さらなるレベルアップ。

BirdDog 社の NDI PTZ カメラを代表する製品 P200 から更に進化を遂げた P240は、最新の Sony Exmor R ブロードキャストセンサーを搭載し、光感度の向上と、最高水準の画質および性能を実現しています。P240 は、NDI®、SDI、HDMI の 3 つの出力オプションを搭載し、ビデオの柔軟性を最大化しています。さらには、バランス XLR オーディオによるプロ品質のオーディオ接続も実現します。IP 出力オプションにはフル NDI®、NDI®|HX2、HX3 など数種類の NDI® に加えて、SRT と H.264 も含まれます。また、BirdDog Cloud 3.0 の統合により、世界規模のリモートプロダクションも可能にします。自動追従、IP アドレスを表示する有機 EL ディスプレイ、視認性の高いタリー、フィルタースレッド、セーフティアンカーポイント、キャリアハンドルなどの機能を搭載した P240 は、ライブプロダクションに最適です。さらに、NDI 5.5にネイティブ対応しています。

¥532,400 (税込)

Sony Exmor R センサー、低照度でも高画質

センサーは重要です。P240 には最高水準の Sony Exmor R 裏面照射型イメージセンサーが内蔵され、厳しいライティング環境下でも美しい画像を実現できます。低照度に強い P240 なら、コンサートなどのライティングが変化する環境でもしっかりと機能します。

バランス XLR、ファンタム電源

P240 は、ブレイクアウトケーブル(ロックコネクタ付き)を介したバランス XLR オーディオ入力および出力が可能です。また、ファンタム電源が供給されます。

BirdUI とヘッドアップディスプレイ

P240 の詳細なインターフェイスは、世界の PTZ カメラの中でも最高レベルです。アクティブな接続数、現在の帯域幅使用量、ネットワークトラフィックなどのシステム統計が直感的に表示され、一目で必要な情報を読み取ることができます。

言い尽くせない、RUDP の素晴らしさ

RUDP (Reliable User Datagram Protocol) は、パケットの受信を逐一確認応答する必要がないため、全体的なネットワーク負荷が軽減します。パケットが適切な宛先に届くよう、円滑かつ信頼性の高い通信を実現するエラー修正機能も備えています。

NDI® ゲンロックで同期

NDI ゲンロックのサポートにより、任意の NDI® ソースをマスターとして選択することで、簡単に複数のカメラを同期させることができます。

NDI® ビデオスコープ

P240 はカメラ内でスコープを生成して、NDI®、NDI® Proxy、または両方で送信できます。つまり、クリーンなメイン NDI® フィードを送信すると同時に、NDI® Proxy でスコープをモニタリングすることが可能です。ヒストグラム、波形、ベクトルスコープ、RGB バレードのいずれかと、NDI® ストリーム上の位置を選択します。

視認性の高い 360°モヒカンタリー

革新的かつ斬新なデザインのモヒカンタリーは、360°どこからでも確認でき、どのカメラがアクティブかを一目で判断できます。

独自のナンバリングシステム

P240 の背面には、取り外し可能なシリコン製の数字が付いています。タリーの視認性が向上するうえに、スイッチャーオペレーターも簡単にカメラを識別できます。

有機 EL ディスプレイ

有機 EL ディスプレイには、IP アドレス、デバイス名、ストリーム名、解像度、フレームレートなどの情報を表示でき、大変便利です。表示は、BirdUI でオフにすることもできます。

グローバルに接続

BirdDog Cloud サブスクリプションを追加すると、世界中どこからでも PTZ カメラおよび全機能にアクセスできます。

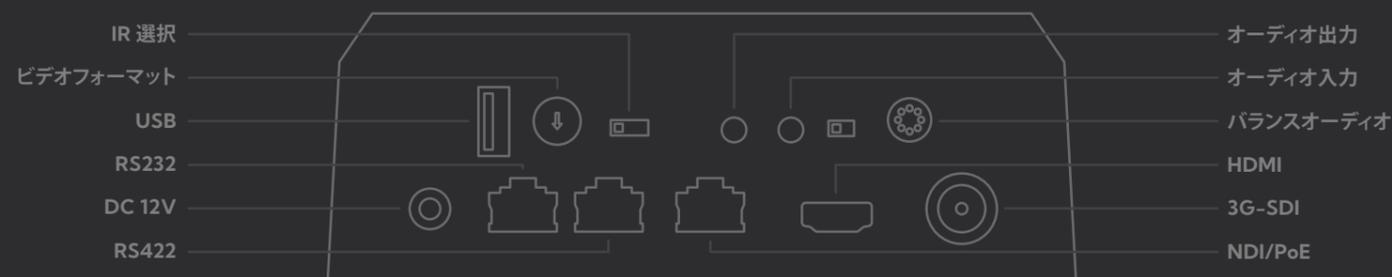
すべてのフォーマットに対応、近日予定

フル NDI® に加え NDI®|HX2、NDI®|HX3、SRT、低帯域幅用の H.264 など、幅広いフォーマットをサポートしていきます。

※NDI®|HX2、NDI®|HX3、H.264、SRT、RTMP、RTSP、Cloud Connect も、ファームウェアアップデートで近日中に対応予定です。

詳細は、Web サイトを参照してください。

詳細な技術仕様の比較は、25 ページをご覧ください。

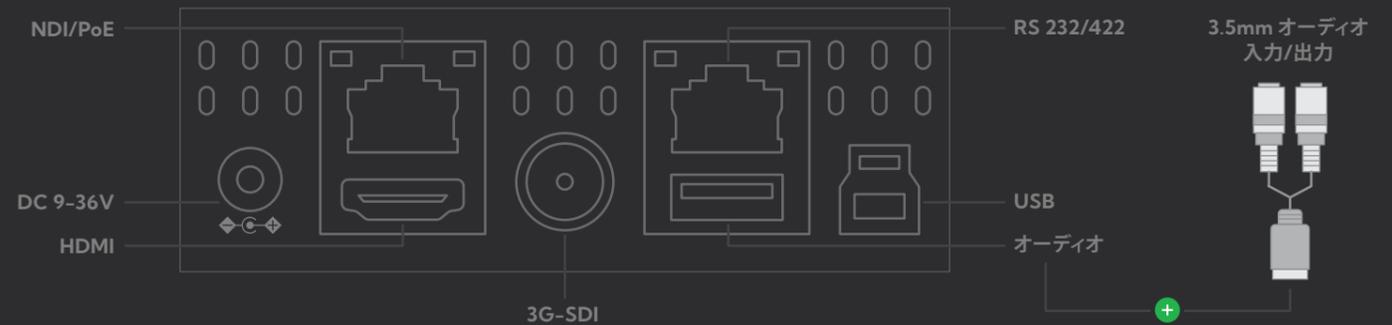




BirdDog | P110・P120

フル NDI® 対応 PTZ カメラ。さらなるレベルアップ。

P110 と P120 は、対応フォーマット、接続の柔軟性、画質、優れた低照度性能などの機能において、PTZ カメラに新たな基準を設定する製品です。Sony Exmor R 裏面照射型センサーと BirdDog のカスタム NDI® シリコンチップを搭載した P110 と P120 は、ライブプロダクション向けに NDI® / SDI / HDMI、Zoom や Teams との接続向けに UVC (USB カメラ) の合計 4 種類の出力オプションを搭載しています。フル NDI®、NDI®HX2、HX3 など数種類の NDI® 出力が可能で、SRT、H.264、Cloud Connect などのオプションにも対応します。さらに、IP アドレスを表示する有機 EL ディスプレイ、視認性の高いタリ-、フィルタースレッド、自動追従機能も無償で利用できます。さらに、どちらのカメラも NDI® 5 をネイティブでサポートしています。



P110 | ¥341,000 (税込)

P120 | ¥360,800 (税込)

P110 と P120、似ているけれど、同じではない

P110 は 10 倍、P120 は 20 倍の光学ズームを搭載しています。プロダクション環境や内容に合わせて、最適なカメラを柔軟に選択できます。小規模なスタジオや会議スペースには、P110 が最適です。距離がある広い場所なら、遠くの被写体もとらえやすい P120 がお勧めです。

Sony Exmor R センサー、低照度でも高画質

Sony Exmor R™ 裏面照射型 CMOS イメージセンサーを搭載した P110 と P120 は、高感度、低ノイズといった撮像特性の大幅な向上により、美しい画像を実現しています。

BirdUI とヘッドアップディスプレイ

P110 と P120 の詳細なインターフェイスは、世界の PTZ カメラの中でも最高レベルです。アクティブな接続数、現在の帯域幅使用量、ネットワークトラフィックなどのシステム統計が直感的に表示され、一目で必要な情報を読み取ることができます。

言い尽くせない、RUDP の素晴らしさ

RUDP (Reliable User Datagram Protocol) は、パケットの受信を逐一確認応答する必要がないため、全体的なネットワーク負荷が軽減します。パケットが適切な宛先に届くよう、円滑かつ信頼性の高い通信を実現するエラー修正機能も備えています。

NDI® ゲンロックで同期

NDI® ゲンロックのサポートにより、複数の P110 または P120 カメラのタイミングマスターとして任意の NDI® ソースを選択できます。すべてのカメラが同じタイムベースで動作するため、簡単に複数のカメラを同期させることが可能です。コンサート、会議、ライブプロダクションのレコーディング時など、連続性をより良く維持できます。

NDI® ビデオスコープ

すべての P110 と P120 はカメラ内でスコープを生成して、NDI®、NDI® Proxy、または両方で送信できます。つまり、クリーンなメイン NDI® フィードを送信すると同時に、NDI® Proxy でスコープをモニタリングすることが可能です。ヒストグラム、波形、ベクトルスコープ、RGB パレードのいずれかと、NDI® ストリーム上の位置を選択します。

視認性の高い 360° モヒカンタリ-

革新的かつ斬新なデザインのモヒカンタリ-は、360° どこからでも確認できるので、どのカメラがアクティブかを一目で判断できます。

独自のナンバリングシステム

P110 と P120 の背面には、取り外し可能なシリコン製の数字が付いています。タリ-の視認性が向上するうえに、スイッチャーオペレーターも簡単にカメラを識別できます。

有機 EL ディスプレイ

有機 EL ディスプレイには、IP アドレス、デバイス名、ストリーム名、解像度、フレームレートなどの情報を表示でき大変便利です。表示情報は、BirdUI でオフにすることもできます。

グローバルに接続

BirdDog Cloud サブスクリプションを追加すると、世界のどこからでも PTZ カメラおよび全機能にアクセスできます。

すべてのフォーマットに対応、近日予定

フル NDI® に加えて、P110 と P120 は NDI®HX2、NDI®HX3、SRT、低帯域幅向けの H.264 など、幅広いフォーマットをサポートしていきます。

※NDI®HX2、NDI®HX3、H.264、SRT、RTMP、RTSP、Cloud Connect も、無償のファームウェアアップデートで近日中に対応予定です。

詳細な技術仕様と比較は、24 ページをご覧ください。



新しい NDI® ボックスカメラを取り出そう

まったく新しいボックスカメラ PF120 には、BirdDog に期待されていた素晴らしい機能がすべて搭載されています。Sony Exmor R 裏面照射型センサー、フル NDI®、20 倍光学ズーム、完全なカラーマトリックスが、屋外用に設計された金属筐体に内蔵されています。皆さまからのご要望を、箱に詰めてお届けします。



¥246,400 (税込)

Sony Exmor R センサー

Sony Exmor R™ 裏面照射型 CMOS イメージセンサーを搭載した PF120 は、高感度、低ノイズといった撮像特性の大幅な向上により、美しい画像を実現しています。

妥協なしのフル NDI®

PF120 は BirdDog 独自の NDI シリコンチップを搭載し、視覚的にロスレスな全帯域幅 NDI (可変ビットレート、1080p60 で約 140Mbps に達する I フレームコーデック) を実現します。

強力なカラーツール

PF120 には素晴らしいカラーツールが揃っています。レッド、グリーン、ブルー、シアン、イエロー、マゼンタの彩度と色相を 64 段階でコントロールできるため、複数の PF120 カメラを強力にシェーディング補正し、一致させることができます。もちろん、無料ソフトウェア Cam Control でも利用可能です。

USB で Zoom、Teams、Meet、HDMI も搭載

USB 2.0 UVC 出力により、PF120 をビデオ会議プラットフォームに直接接続すれば、柔軟性がさらに向上します。HDMI ポートもあり、NDI® と同時出力が可能です。

PoE またはロッキング DC

PF120 は、PoE (Power over Ethernet) IEEE 802.3af または付属のロッキングコネクタで固定可能な電源アダプターで給電できます。

20 倍ズームで、ぐっと近くに

20 倍光学ズームにより、ステージでの講演、講堂での講義、屋内スポーツ、教会や礼拝所など、さまざまな場面で完璧なショットをとることができます。

堅牢設計

現代のプロダクションの要求に耐えられるようゼロからカスタムビルドした PF120 は、強固なダイキャスト筐体で守られています。

49mm フィルタースレッドとレンズキャップ

49mm フィルタースレッドを使って、ND フィルターや魚眼レンズなどレンズフィルターを取り付けられるようになりました。レンズキャップも付属しています。

柔軟なマウントオプション

1/4" および 3/8" のピンにより、PF120 は、業界標準のすべてのマジックアームや三脚などに取り付けられます。

無償の Cam Control で、調整、設定、コピー

Cam Control は、BirdDog カメラを調整するための非常に使いやすいアプリです。BirdDog カメラと同じネットワーク上の Windows 10 マシンにロードするだけで、素晴らしいインターフェイスからカメラの全機能にアクセスできます。好みのルックに手早く調整したら、わずか数秒で、複数のカメラに設定をコピーできます。すべての BirdDog カメラに、完全無償で付属します。

5 年保証

BirdDog P シリーズおよび X シリーズのカメラには、5 年間のグローバル保証が付属しています。BirdDog 社は、自信を持って、最良の商品をお客様にお届けしています。万が一問題が生じた場合には、世界中のどこであっても BirdDog 社がサポートいたします。どうぞご安心ください。

詳細な技術仕様書の比較は、24 ページをご覧ください。



BirdDog | P200

BirdDog 社の NDI PTZ カメラを代表する製品

本格的なプロダクション向けに設計された P200 は、クラス最高の画質を誇ります。BirdDog の NDI® シリコンチップ、Sony CMOS 裏面照射型センサー、真の Sony イメージモジュールを組み合わせた P200 は、瞬時のオートフォーカス、目を見張るシャープな画像、驚愕の高速ズームを備えています。P200 は最大 1080 60p のフレームレート、30 倍の光学ズームを備え、SDI、HDMI、フル NDI® の独立した 3 つのライブ出力が可能です。

¥408,100 (税込)

フル NDI®

NDI® の世界には、NDI® と NDIHX の 2 種類があります。NDI® は可変ビットレートの 1 フレームのコーデックであり、1080p60 で約 140Mbps に達し、視覚的にロスレスです。NDIHX は、圧縮されたロング GOP 方式の H.264 パリアントで、1080p60 で約 12Mbps に達します。P200 はフル NDI® カメラです。

NDI®, SDI, HDMI

NDI®, SDI, HDMI の同時出力により、P200 はフル NDI® でライブ配信を行うことも、従来の SDI/HDMI カメラとして使用することもできます。P200 なら、どんな状況のワークフローにも対応できるので、安心です。

Sony センサー

最高の画は、最高のシリコンが作り出します。P200 に搭載された世界最先端の Sony CMOS 裏面照射型センサーと、BirdDog カスタム NDI® シリコンチップは相性抜群の組み合わせです。プロダクションにふさわしい最高のセンサーをどうぞ。

Sony イメージモジュール

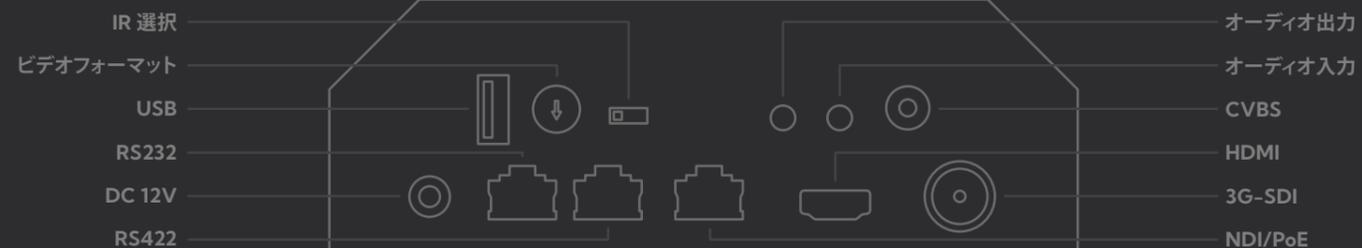
瞬時のオートフォーカス。驚愕の高速ズーム。高精度の光学系。最高の画質を実現するには、世界最高のイメージモジュールが不可欠です。真の Sony イメージモジュールを搭載する P200 は、圧倒的なパフォーマンス、画質、応答性を実現します。

30 倍の光学ズーム

二度と撮り逃すことはありません。30 倍の光学ズームで、世界を引き寄せることができます。フットボールの試合でフィールドの向こうにズームインし、アクションをとらえたまま撮影できます。素晴らしい光学ズーム機能を搭載した P200 は、フットボール、野球、ホッケー、スキー、バスケットボール、サッカーなどのスポーツに最適です。

設定不要のタリーライト

NDI® ではタリー情報がメタデータに組み込まれています。P200 が NDI® 対応のスイッチャーに接続されていれば、ユニット正面のタリーライトによって、オンエア中のタレントはどのカメラを見ればよいかを常に把握できます。設定は必要ありません。



PoE または DC

P200 は、PoE (Power over Ethernet) または付属の電源アダプターから給電可能です。

PTZ Keyboard で、すべてをコントロール

P200 に BirdDog PTZ Keyboard を組み合わせると、すべての機能をリモートで完全にコントロールできます。PTZ Keyboard は、単一のネットワークで最大 255 台の PTZ カメラを制御できるフル機能のコントローラーです。非常に複雑な環境への拡張も可能です。NDI®, または RS422/RS232 で P200 を制御できます。

カラーマトリックス

P200 には、レッド、グリーン、ブルー、シアン、イエロー、マゼンタの彩度と色相をそれぞれ 64 段階でコントロールできる、完全なカラーマトリックスが搭載されています。

ビデオ、ディテール、露出、すべてを向上

まったく新しいツールキットで、画像の品質を向上することができます。輝度補正、エッジ強調、ハイライト補正、ガンマオフセット。すべてが揃っています。

無償の Cam Control で、調整、設定、コピー

Cam Control は、BirdDog カメラを調整するための非常に使いやすいアプリです。BirdDog カメラと同じネットワーク上の Windows 10 マシンにロードするだけで、素晴らしいインターフェイスからカメラの全機能にアクセスできます。好みのルックに手早く調整したら、わずか数秒で、複数のカメラに設定をコピーできます。

RESTful API、自動化の DIY

無償の BirdDog RESTful API をダウンロードして、カメラを含むすべての BirdDog ハードウェアエンドポイントの自動化をプログラムできます。

5 年保証

BirdDog P シリーズおよび X シリーズのカメラには、5 年間のグローバル保証が付属しています。BirdDog 社は、自信を持って、最良の商品をお客様にお届けしています。万が一問題が生じた場合には、世界中のどこであっても BirdDog 社がサポートいたします。どうぞご安心ください。

詳細な技術仕様書の比較は、25 ページをご覧ください。



P400



BOLIN

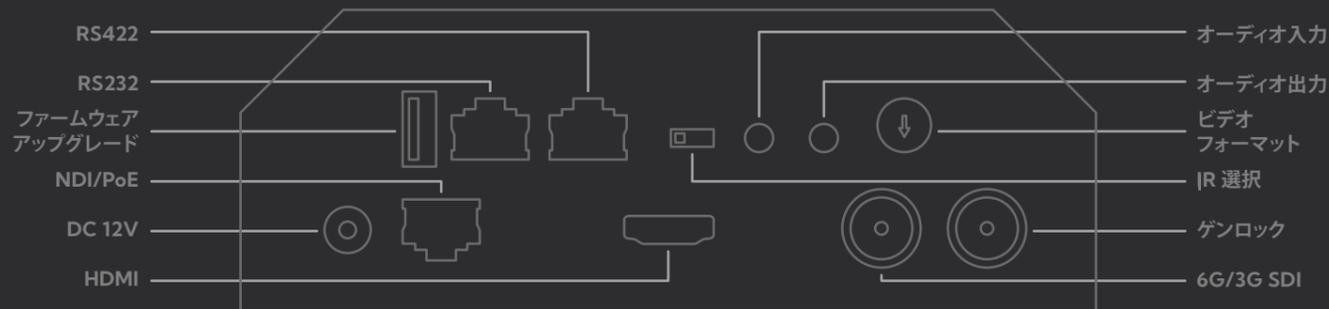


素晴らしいカラーツールを備えた驚異の 4K NDI®

特長1:P400 は見事な 4K 解像度の NDI カメラで、4:2:0 または 4:2:2 でクロマサブサンプリングを行えます。

特長2:P400 には、BirdDog のカスタム NDI® シリコンチップ、4K Sony CMOS 裏面照射型センサーなど、真の Sony イメージモジュールが搭載されています。

特長3:P400 には、カラーマトリックスコントロール、ブラックレベル、512 のプリセットガンマ位置を含むガンマ調整など、プロレベルのカラーツールが含まれています。



¥827,200 (税込)

妥協なしのフル NDI®

NDI® の世界には、NDI® と NDIHX の 2 種類があります。NDI® は可変ビットレートの 1 フレームのコーデックで、1080p60 で約 140Mbps に達し、視覚的にロスレスです。NDIHX は、圧縮された Long GOP 方式の H.264 の派生で、1080p60 で約 12Mbps に達します。P400 はフル NDI® カメラです。

4:2:2 4K、驚異の値

P400 は、世界初の 4K NDI カメラで、4:2:2 のクロマサブサンプリングが可能です。BirdDog 4K ファミリーの NDI エンコーダー/デコーダーにより、ハードウェア内でネイティブにデコードできます。4:2:0 でデコードするとストリームは自動的に 4:2:2 でデコードされます。デバイス同士が自動的にやり取りをする仕組みになっています。

Cam Control で、プロのシェーディング

BirdDog Cam Control から、すべてのカラーマトリックス、ブラックレベル、ガンマの全設定にアクセスできるため、P400 をプロのようにシェーディングできます。右クリックしてカメラをセカンダリモニターに全画面表示し、目的のルックに調整してから、その設定をコピーすれば、複数のカメラの色味を数秒で合わせることも可能です。そうです、カメラの色合わせも瞬時に行えます。

驚きの低照度性能

低照度時には、カメラが自動的にデイモードからナイトモードに切り替わります。IR カットフィルターを除去して感度を高めるので、かなり暗いところでも鮮明な画像を得られます。

NDI®, 6G-SDI, HDMI

NDI®, 6G-SDI, HDMI の同時出力に対応した P400 なら、フル NDI® ワークフローを使用してすぐにライブ配信を開始できます。従来の SDI ワークフローで SDI カメラをお使いの方も、その気になりさえすれば、簡単に NDI® の世界に参入できます。

ゲンロックで同期

ゲンロック機能により、ゲンロック入力を使用して、複数のカメラを同期できるようになりました。すべてのカメラが NDI® 対応のビジョンミキサーに同時に接続できるため、フレームバッファを追加する必要はありません。

超精密なロボティクス

P400 のロボティクスは、非常に精密かつ高感度です。パンとチルトの速度を下げて、プロレベルのドラマチックなショットを撮ることも、速度を上げてハードなスポーツの動きに追従することも可能です。

20 倍光学ズーム、高速でくっきり

20 倍光学ズームでは、明るい F2.0 の絞り値で、非常に滑らかかつ素早いズームが可能です。広角から望遠までの変更に加え、プリセットポジションを瞬時に、超高精度で呼び出せます。

PTZ Keyboard で、すべてをコントロール

P400 に BirdDog PTZ Keyboard を組み合わせると、すべての機能をリモートで完全にコントロールできます。PTZ Keyboard は、単一のネットワークで最大 255 台の PTZ カメラを制御できるフル機能のコントローラーです。非常に複雑な環境への拡張も可能です。NDI® で、または SDI モード使用時は RS422/RS232 で P400 を制御できます。

5 年保証

BirdDog P シリーズおよび X シリーズのカメラには、5 年間のグローバル保証が付属しています。BirdDog 社は、自信を持って、最良の商品をお客様にお届けしています。万が一問題が生じた場合には、世界中のどこであっても BirdDog 社がサポートいたします。どうぞご安心ください。

設定不要のタリーライト

NDI ではタリー情報がメタデータに組み込まれています。P400 が NDI 対応のスイッチャーに接続されている場合、ユニット正面のタリーライトによって、オンエア中のタレントはどのカメラを見ればよいかを常に把握できます。設定は必要ありません。

PoE または DC

P400 は、PoE (Power over Ethernet) または付属の電源アダプターから給電可能です。

RESTful API、自動化の DIY

無償の BirdDog RESTful API をダウンロードして、カメラを含むすべての BirdDog ハードウェアエンドポイントの自動化をプログラムできます。

詳細な技術仕様の比較は、26 ページをご覧ください。



THE HIGHEST QUALITY FULL NDI®
CAMERA ON THE PLANET.

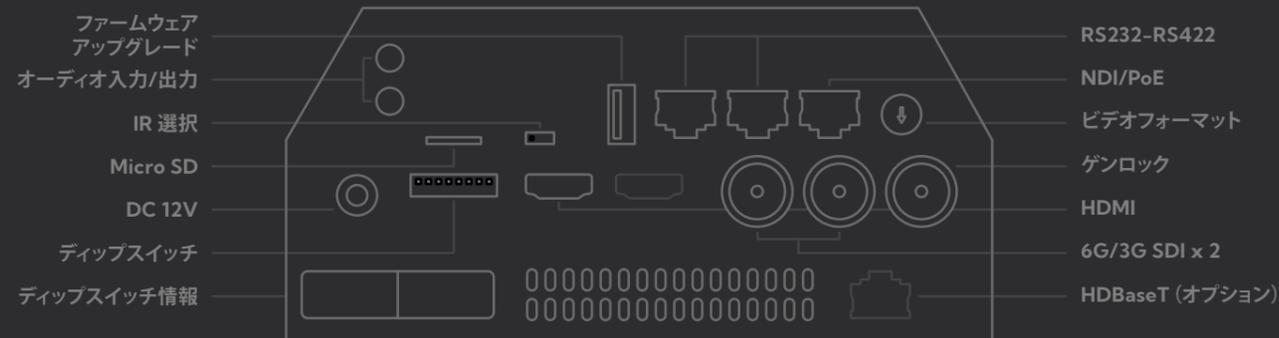


BOLIN



Sony 1 インチセンサー、NDI と出会う

P4K カメラは本物です。大型の1インチ Sony Exmor R 裏面照射型 CMOS イメージセンサーを搭載し、有効画素数 1440 万ピクセルをサポートする P4K カメラは、4K 解像度の美しい画像をフル NDI® で送ります。優れた光感度を持つ P4K は、放送、スポーツ、リモートスタジオ、報道センター、礼拝所をはじめ、画質を重視するあらゆる撮影現場に適しています。



¥1,717,100 (税込)

Sony 1 インチセンサー、サイズの違いを生む

最高の画像は最高のセンサーが作ります。P4K は、PTZカメラのカテゴリの中で最高品質のセンサーを中心に設計されています。大型の1インチ Sony Exmor R CMOS 裏面照射型センサーは、HD でも 4K でも、すべての撮影モードとフレームレートで息をのむ美しい画像をつくり出します。

妥協なしのフル NDI

NDI® の世界には、NDI® と NDIHX の 2 種類があります。NDI® は可変ビットレートの 1 フレームのコーデックで、1080p60 で約 140Mbps に達し、視覚的にロスレスです。NDIHX は、圧縮された Long GOP 方式の H.264 の派生で、1080p60 で約 12Mbps に達します。P4K はフル NDI® カメラです。

Zeiss Vario-Sonnar T レンズ、ガラスが重要

飛びきりの映像をつくるには、ガラスが極めて重要です。P4K は、最高級品を採用しています。高精度の光学系と T コーティングを施したレンズが、レンズ表面の反射によるゴーストやフレアを防ぎます。

シネマティックにも撮れる、高度な PTZ カメラ

P4K は、最も要求の厳しいライブプロダクション撮影用に設計された PTZ カメラで、29.97fps をはじめ、すべての従来のフレームレートに対応します。TV コマーシャルやドラマの撮影にも適しているうえ、24p で撮影すればシネマティックなルックの映像も実現できます。

高度なカラーコントロール

ガンマ設定をユーザーが選択でき、ブラックガンマ調整が可能のため、PTZ カメラを柔軟かつ細やかに調整できます。Sony の伝説的なセンサーテクノロジーが、高品質なプロダクションに見合う色調を実現します。

超精密なロボティクス

指先で緻密にコントロールできます。P4K のロボティクスは、非常に精密かつ高感度です。パンとチルトの速度を下げて、プロレベルのドラマチックなショットを撮ることも、速度を上げてハードなスポーツの動きに追従することも可能です。

360° のタリーライト

フロント、リア、両サイドのタリーライトが、周囲 360° をカバーします。撮影セットのどこにいても、ライブのカメラを識別できます。

フル NDI、6G-SDI、HDMI 2.0

フル NDI。独立した 6G-SDI 出力が 2 つ、HDMI 2.0 出力が 1 つ。常にライブに対応した、驚くほど柔軟なワークフローを構築できます。

ゲンロックで同期

ゲンロック機能により、ゲンロック入力を使用して、複数のカメラを同期できるようになりました。すべてのカメラが NDI® 対応のビジョンンミキサーに同時に接続できるため、フレームバッファを追加する必要はありません。

PTZ Keyboard で、すべてをコントロール

P400 に BirdDog PTZ Keyboard を組み合わせると、すべての機能をリモートで完全にコントロールできます。PTZ Keyboard は、単一のネットワークで最大 255 台の PTZ カメラを制御できるフル機能のコントローラーです。非常に複雑な環境への拡張も可能です。NDI® で、または SDI モード使用時は RS422/RS232 で P400 を制御できます。

RESTful API、自動化の DIY

無償の BirdDog RESTful API をダウンロードして、カメラを含むすべての BirdDog ハードウェアエンドポイントの自動化をプログラムできます。

Cam Control で調整、設定、コピー

Cam Control は、BirdDog カメラを調整するための非常に使いやすいアプリです。BirdDog カメラと同じネットワーク上の Windows 10 マシンにロードするだけで、素晴らしいインターフェイスからカメラの全機能にアクセスできます。好みのルックに手早く調整したら、わずか数秒で、複数のカメラに設定をコピーできます。

5 年保証

BirdDog P シリーズおよび X シリーズのカメラには、5 年間のグローバル保証が付属しています。BirdDog 社は、自信を持って、最良の商品をお客様にお届けしています。万が一問題が生じた場合には、世界中のどこであっても BirdDog 社がサポートいたします。どうぞご安心ください。

詳細な技術仕様書の比較は、26 ページをご覧ください。



BirdDog | A200 · GEN 2

全天候型フル NDI® PTZカメラ

スポーツ施設など、屋外での固定設置向けに設計された A200 は、IP67 規格に準拠し、過酷な気象条件にも耐えられます。BirdDog の NDI® シリコンチップ、Sony CMOS 裏面照射型センサー、真の Sony イメージモジュールを組み合わせた A200 は、瞬時のオートフォーカス、目を見張るシャープな画像、驚愕の高速ズームを備えています。A200 は最大 1080p60 のフレームレート、30 倍の光学ズームを備え、SDI とフル NDI® の同時出力が可能です。



1. オーディオ入力
2. オーディオ出力
3. RS422 コネクタ (11 と組み合わせ)
4. アップグレードインターフェイス
5. アラーム入力
6. BNC コネクタ : 3G-SDI ビデオ出力
7. RJ45 Ethernet ポート
8. AUX DC12V 出力
9. AC 電源コネクタ
10. BNC コネクタ : アナログビデオ出力
11. RS485/RS422 コネクタ (3 と組み合わせ)
12. アラーム出力

お問合せ下さい

フル NDI®

NDI® の世界には、NDI と NDIHX の 2 種類があります。NDI® は可変ビットレートの 1 フレームのコーデックで、1080p60 で約 140Mbps に達し、視覚的にロスレスです。NDIHX は、圧縮されたロング GOP 方式の H.264 バリエーションで、1080p60 で約 12Mbps に達します。Eyes A200 ハードウェアは、フル YUV422 NDI® のみをエンコードおよびデコードします。

NDI® と SDI

NDI® と SDI の同時出力により、A200 はフル NDI® でライブ配信を行うことも、従来の SDI カメラとして使用することもできます。

Sony センサー

最高の画は、最高のシリコンが作り出します。A200 に搭載された世界最先端の Sony CMOS 裏面照射型センサーと、BirdDog カスタム NDI® シリコンチップは相性抜群の組み合わせです。プロダクションにふさわしい最高のセンサーをどうぞ。

Sony イメージモジュール

瞬時のオートフォーカス。驚愕の高速ズーム。高精度の光学性能。最高の画質を実現するには、世界最高のイメージモジュールが不可欠です。真の Sony イメージモジュールを搭載する A200 は、圧倒的なパフォーマンス、画質、応答性を実現します。

全天候型

IP67 規格に準拠した A200 は、耐腐食処理ハウジングにより塩水噴霧試験をクリアしています。動作温度は -40°C ~ +60°C で、地球上の極めて過酷な環境にも耐えるよう設計されています。また、レンズから水を拭うレインワイパーも付属しています。

30 倍の光学ズーム

30 倍の光学ズームを備えた A200 は、フットボール、野球、ホッケー、スキー、バスケットボール、サッカーなど、屋内外のスポーツ施設への固定設置に最適です。

新しいカラーマトリックス

カメラの調整がレベルアップしました。A200 には、レッド、グリーン、ブルー、シアン、イエロー、マゼンタの彩度と色相をそれぞれ 64 段階でコントロールできる、完全なカラーマトリックスが搭載されています。

72 レベルのガンマ

マイナスからプラスまでのガンマ調整範囲により、黒に近い領域をかつてないほど詳細にコントロールできます。

連続パン

360 度連続回転、255 のプリセットポジション、Zero Deviation Positioning (ZDP) テクノロジー、1 秒あたり 150 度の動きのプリセットが保存可能。もう撮り逃すことはありません。

無償の Cam Control で、調整、設定、コピー

Cam Control は、BirdDog カメラを調整するための非常に使いやすいアプリです。BirdDog カメラと同じネットワーク上の Windows 10 マシンにロードするだけで、素晴らしいインターフェイスからカメラの全機能にアクセスできます。好みのルックに手早く調整したら、わずか数秒で、複数のカメラに設定をコピーできます。すべての BirdDog PTZ カメラに、完全無償で付属します。

PTZ Keyboard で、すべてをコントロール

A200 に BirdDog PTZ Keyboard を組み合わせると、すべての機能をリモートで完全にコントロールできます。PTZ Keyboard は、単一のネットワークで最大 255 台の PTZ カメラを制御できるフル機能のコントローラーです。非常に複雑な環境への拡張も可能です。NDI® で、または SDI モード使用時は RS422/RS232 で A200 を制御できます。

RESTful API、自動化の DIY

無償の BirdDog RESTful API をダウンロードして、カメラを含むすべての BirdDog ハードウェアエンドポイントの自動化をプログラムできます。

詳細な技術仕様書の比較は、27 ページをご覧ください。



BOLIN

BirdDog | A300 · GEN 2

全天候型のフル NDI® PTZカメラ

A300 は、スポーツ施設など、屋外での固定設置向けに設計されています。IP67 規格に準拠し、カテゴリ 4 のハリケーンに相当する風荷重耐久性を備えているため、過酷な気象条件にも耐えられます。BirdDog の NDI® シリコンチップ、Sony CMOS バックライトセンサー、真の Sony イメージモジュールを組み合わせた A300 は、瞬時のオートフォーカス、目を見張るシャープな画像、驚愕の高速ズームを備えています。A300 は最大 1080p60 のフレームレート、30 倍の光学ズームを備え、SDI とフル NDI® の同時出力が可能です。



1. オーディオ入力
2. オーディオ出力
3. RS422 コネクタ (11 と組み合わせ)
4. アップグレードインターフェイス
5. アラーム入力
6. BNC コネクタ : 3G-SDI ビデオ出力
7. RJ45 Ethernet ポート
8. AUX DC12V 出力
9. AC 電源コネクタ
10. BNC コネクタ : アナログビデオ出力
11. RS485/RS422 コネクタ (3 と組み合わせ)
12. アラーム出力

お問合せ下さい

フル NDI®

NDI® の世界には、NDI と NDIHX の 2 種類があります。NDI® は可変ビットレートの 1 フレームのコーデックで、1080p60 で約 140Mbps に達し、視覚的にロスレスです。NDIHX は、圧縮されたロング GOP 方式の H.264 で、1080p60 で約 12Mbps に達します。A300は、フル YUV422 NDI® のみをエンコードおよびデコードします。

NDI® と SDI

NDI® と SDI の同時出力により、A300 はフル NDI® でライブ配信を行うことも、従来の SDI カメラとして使用することもできます。

30 倍の光学ズーム

30 倍の光学ズームを搭載した A300 は、屋外または屋内に固定設置してスポーツを撮影するのに最適です。

Sony センサー

最高の画は、最高のシリコンが作り出します。A300 に搭載された世界最先端の Sony CMOS 裏面照射型センサーと、BirdDog カスタム NDI® シリコンチップは相性抜群の組み合わせです。プロダクションにふさわしい最高のセンサーをどうぞ。

Sony イメージモジュール

瞬時のオートフォーカス。驚愕の高速ズーム。高精度の光学性能。最高の画質を実現するには、世界最高のイメージモジュールが不可欠です。真の Sony イメージモジュールを搭載する A300 は、圧倒的なパフォーマンス、画質、応答性を実現します。

全天候型

IP67 規格に準拠した A300 は、耐腐食処理ハウジングにより塩水噴霧試験をクリアしています。動作温度は -40°C ~ +60°C で、地球上の極めて過酷な環境にも耐えるよう設計されています。カテゴリ 4 のハリケーンが襲来しても、問題なく動作します。

窒素充填ハウジング

窒素充填ハウジングで結露を防ぎます。

レーザービーム

500 メートル先まで届く赤外線レーザービームで、低照度の環境でも容易に焦点を合わせることが可能です。

猛烈なハリケーン下でも動作

全天候型の A300 は、60m/s 相当の優れた風荷重耐久性を備えています。しっかり固定されてさえいれば、A300 は問題なく動作し続けます。

新しいカラーマトリックス

カメラの調整がレベルアップしました。A300 には、レッド、グリーン、ブルー、シアン、イエロー、マゼンタの彩度と色相をそれぞれ 64 段階でコントロールできる、完全なカラーマトリックスが搭載されています。

連続パン

360 度連続回転、255 のプリセットポジション、Zero Deviation Positioning (ZDP) テクノロジー、1 秒あたり 150 度の動きのプリセットが保存可能。もう撮り逃すことはありません。

PTZ Keyboard で、すべてをコントロール

A300 に BirdDog PTZ Keyboard を組み合わせると、すべての機能をリモートで完全にコントロールできます。PTZ Keyboard は、単一のネットワークで最大 255 台の PTZ カメラを制御できるフル機能のコントローラーです。非常に複雑な環境への拡張も可能です。NDI® で、または SDI モード使用時は RS422/RS232 で A300 を制御できます。

無償の Cam Control で、調整、設定、コピー

Cam Control は、BirdDog カメラを調整するための非常に使いやすいアプリです。BirdDog カメラと同じネットワーク上の Windows 10 マシンにロードするだけで、素晴らしいインターフェイスからカメラの全機能にアクセスできます。好みのルックに手早く調整したら、わずか数秒で、複数のカメラに設定をコピーできます。すべての BirdDog PTZ カメラに、完全無償で付属します。

RESTful API、自動化の DIY

無償の BirdDog RESTful API をダウンロードして、カメラを含むすべての BirdDog ハードウェアエンドポイントの自動化をプログラムできます。

詳細な技術仕様の比較は、27 ページをご覧ください。



BirdDog | PTZ KEYBOARD

世界初の NDI® PTZ コントローラー

BirdDog PTZ Keyboard は、NDI®, NDI|HX, VISCA over IP, RS422, RS232 をサポートするフル機能の PTZ キーボードです。BirdDog の次世代 NDI® および IP テクノロジーの採用により、これまでになく簡単に PTZ カメラを検出、接続、制御できるようになりました。人間工学に基づく設計、高級感あふれるボタンとジョイスティック、すべてをすっきりひとまとめにした、待望の PTZ コントローラーです。

¥323,400 (税込)

ルーター出力

ルーター出力により、どの PTZ カメラを制御しているのかを常に把握できます。無償の NDI Studio Monitor を接続すれば、PTZ Keyboard が自動的にルーター出力を制御中のカメラに更新します。

ユニバーサルコントロールで プロトコルを自在に組み合わせ

最高に柔軟な PTZ コントローラー PTZ Keyboard は、NDI® と NDI|HX をサポートする世界初の PTZ コントローラーです。NDI® に加え、VISCA over IP, RS422, RS232 もサポートしています。サポートされている任意のプロトコルのカメラをさまざまに組み合わせ、1 つの PTZ Keyboard ですべて制御できます。

ジョイスティックの 自動キャリブレーション

PTZ Keyboard をオンにしたら、ジョイスティックを最大まで上下左右に動かすだけで、キャリブレーションされます。ジョイスティックは、セッション中でも自動キャリブレーションを継続します。

3 方向のジョイスティックで パン、チルト、ズーム

3 方向のジョイスティックを使用して、片手で簡単にパン、チルト、ズームできます。また、ズームロッカーを好むユーザー向けに、左手で操作しやすい位置にズームロッカーが搭載されています。

指に優しいソフトタッチボタン

PTZ Keyboard は、指に優しいボタンを採用しています。ソフトタッチのシリコンボタンと回しやすいダイヤルが高級な触り心地をもたらし、期待に背かない素晴らしい応答性を実現します。

API コントロール付きの 6 つのプログラムボタン

クイックアクセスボタンには、任意の動作を割り当てられます。PTZ Keyboard の機能リストから選択するか、JSON、HTTP、API コマンドを使用して、好みの NDI ソフトウェアアプリケーションのホットキーをプログラムします。そうすると、PTZ Keyboard を NDI スイッチャーパネルとして利用できます。

製品仕様

入力/出カコネクタ

コントロール入力/出力

LAN: RJ45 x 1 (PoE 付き) 100 BASE-TX
RS232: RJ45 x 1・RS422: RJ45 x 2
オーディオ: アナログ 3.5mm マイク/ヘッドフォン

制御信号フォーマット

NDI® コントロール
VISCA over IP
RS 232/RS422: ポーレート
2400/4800/9600/19200/38400
(Sony VISCA 互換)

ユーザーインターフェイス

ディスプレイ: LED
速度コントロール: あり、ノブ x 2
(パン/チルト、ズーム)
ズームロッカー: あり
ジョイスティックズームリング: あり
プログラム可能なファンクションボタン: 6

カメラコントロール

最大カメラコントロール: 最大 255、NDI/IP を含む複数のプロトコル
最大シリアル接続
RS232: 7
RS422: 7 x 2 (A/B)
キー/ボタンイルミネーション: マルチカラー LED ボタン
露出選択: あり、ボタン
ワンタッチのホワイトバランス: あり、ボタン
逆光コントロール: あり、ボタン
WB、アイリス、ゲイン、シャッター、フォーカスのステータス表示: あり
ホワイトバランスのモデル選択: あり、ボタン
R、B、Gain: あり、ノブ
アイリス調整: あり、ノブ
シャッタースピード: あり、ノブ
フォーカスのモデル選択: あり、ボタン
ワンタッチのオートフォーカス: あり、ボタン
手動フォーカス: あり、ノブ

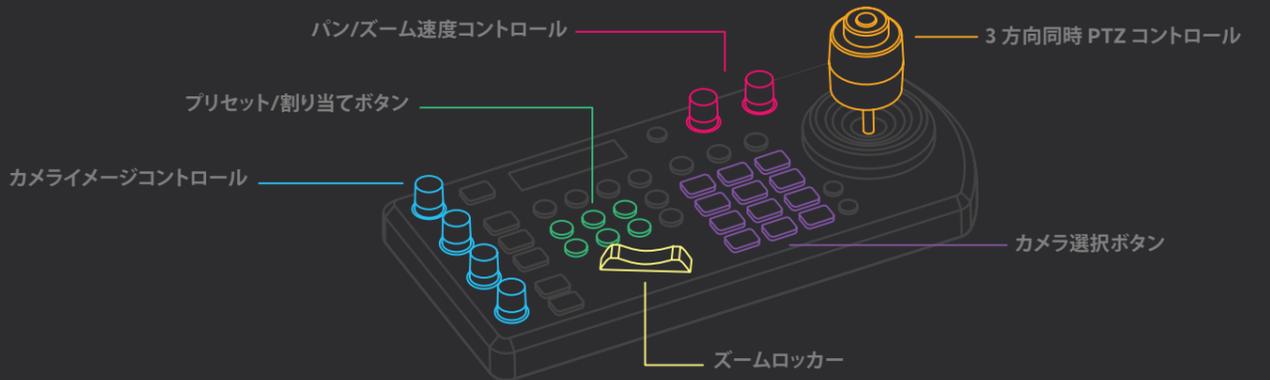
全般

電源: DC 12V, PoE (Power over Ethernet), RS232/RS422 ポート経由の給電
消費電力: 3W
動作温度: 0 - 40 (°C)
サイズ: 278 x 132 x 99.5 mm

注意:
コントロールプロトコルによっては、使用できない機能があります。



BOLIN



PTZ カメラ(屋内 HD)

機能/仕様比較

モデル	PF120	P110	P120
カメラ			
最大解像度	1080p	1080p	1080p
センサー	Sony Exmor R 裏面照射型	Sony Exmor R 裏面照射型	Sony Exmor R 裏面照射型
センサー解像度	2.13MP	2.2MP	2.2MP
センサーフォーマット	1/2.86"	1/2.86"	1/2.86"
レンズ (W - T)	5.2 - 104mm	4.7 - 47mm	5.2 - 104mm
光学ズーム	20 倍	10 倍	20 倍
デジタルズーム	16 倍	12 倍	16 倍
水平画角	55.8° (W) - 3.2° (T)	60.9° (W) - 6.43° (T)	55.8° (W) - 3.2° (T)
垂直画角	31.4° (W) - 1.8° (T)	34.3° (W) - 3.6° (T)	31.4° (W) - 1.8° (T)
絞り範囲	F1.5 (W) - F3.0 (T)	F1.6 (W) - F3.0 (T)	F1.5 (W) - F3.0 (T)
最低被写体照度	0.5 lux	0.5 lux	0.5 lux
シャッタースピード	1/1 - 1/10000s	1/1 - 1/30000s	1/1 - 1/10000s
フィルターリング	49mm	49mm	49mm
フォーカス	Auto, Push, Manual	Auto, Push, Manual	Auto, Push, Manual
ホワイトバランス	Auto, Indoor, Outdoor, Manual, OPW, ATW	Auto, Indoor, Outdoor, Manual, OPW, ATW, Temp (Kelvin)	Auto, Indoor, Outdoor, Manual, OPW, ATW, Temp (Kelvin)
露出	Auto, Manual, Shutter/Iris Priority	Auto, Manual, Shutter/Iris Priority	Auto, Manual, Shutter/Iris Priority
パン駆動範囲	なし	水平：±175°	水平：±175°
チルト駆動範囲	なし	垂直：+90° - -30°	垂直：+90° - -30°
プリセットポジション	128	128 (速度調整：最大 150°/秒)	128 (速度調整：最大 150°/秒)
プリセット速度	0-5 段階調整可能	0-5 段階調整可能	0-5 段階調整可能
環境	屋内	屋内	屋内
動作音	フルスピードズームで 最大 41dB	フルスピードパンで 最大 41dB	フルスピードパンで 最大 41dB
動作温度	-10 - +50 (°C)	-10 - +50 (°C)	-10 - +50 (°C)
動作湿度	≤80%	≤80%	≤80%
イルミネーション	-	-	-

ビデオインターフェイス			
ビデオ出力	ネットワーク/HDMI/USB2.0	ネットワーク/HDMI/SDI/USB2.0	ネットワーク/HDMI/SDI/USB2.0
4K ビデオフォーマット*	-	-	-
HD ビデオフォーマット*	<ul style="list-style-type: none">1080p 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25 1080i 60, 59.94, 50 720p 60, 59.94, 50	<ul style="list-style-type: none">1080p 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25 1080i 60, 59.94, 50 720p 60, 59.94, 50	<ul style="list-style-type: none">1080p 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25 1080i 60, 59.94, 50 720p 60, 59.94, 50
HDMI カラースペース	YCbCr, 4:2:2 12bit	YCbCr, 4:2:2 12bit	YCbCr, 4:2:2 12bit
SDI カラースペース	-	YCbCr, 4:2:2 10bit	YCbCr, 4:2:2 10bit
ネットワーク伝送プロトコル	フル帯域 NDI, NDI HX2 / HX3 H.264, SRT, RTMP, RTSP	フル帯域 NDI, NDI HX2 / HX3 H.264, SRT, RTMP, RTSP	フル帯域 NDI, NDI HX2 / HX3 H.264, SRT, RTMP, RTSP
アナログオーディオ入出力	3.5mm オーディオ入力 (ステレオ) 3.5mm オーディオ出力 (ステレオ)**	3.5mm オーディオ入力 (ステレオ) 3.5mm オーディオ出力 (ステレオ)**	3.5mm オーディオ入力 (ステレオ) 3.5mm オーディオ出力 (ステレオ)**
デジタルオーディオ出力	<ul style="list-style-type: none">メイン HDMI にエンベデッド, 24bit SDI にエンベデッド, 24bit ネットワーク伝送ストリームにエンベデッド	<ul style="list-style-type: none">メイン HDMI にエンベデッド, 24bit SDI にエンベデッド, 24bit ネットワーク伝送ストリームにエンベデッド	<ul style="list-style-type: none">メイン HDMI にエンベデッド, 24bit SDI にエンベデッド, 24bit ネットワーク伝送ストリームにエンベデッド
オンボード有機 EL ディスプレイ	なし	5 行, RGB カラー, グラフィカル	5 行, RGB カラー, グラフィカル
タリーライト	2 色タリー	2 色、頂上部とリア (1-3 の番号のシリコンブラグ付き)	2 色、頂上部とリア (1-3 の番号のシリコンブラグ付き)

コントロールインターフェイス			
ネットワーク経由の PTZ コントロール	NDI コントロール (自動設定), VISCA IP	NDI コントロール (自動設定), VISCA IP	NDI コントロール (自動設定), VISCA IP
シリアル PTZ コントロール	RS232 x 1	RJ45 x 1：RS232/RS422	RJ45 x 1：RS232/RS422
シリアルコントロールプロトコル	VISCA/PELCO D	VISCA/PELCO D	VISCA/PELCO D

電源/サイズ			
電源	12V DC, PoE (IEEE 802.11af)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)
消費電力	最小 n/a - 最大 9W	最小 11.1W - 最大15.2W	最小 11.1W - 最大15.2W
サイズ	60 x 158 x 71mm	145 x 152 x 171mm	145 x 152 x 171mm
重量	0.666Kg	1.0Kg	1.0Kg
マウントオプション	三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚

ネットワーク			
ネットワークインターフェイス	RJ45 x 1 (1000Mb)	RJ45 x 1 (1000Mb)	RJ45 x 1 (1000Mb)
Web コントロールインターフェイス	Web/Mobile UI を介したフルコントロール シーンプリセット, Restful API を含む	Web/Mobile UI を介したフルコントロール シーンプリセット, Restful API を含む	Web/Mobile UI を介したフルコントロール シーンプリセット, Restful API を含む

電源/サイズ			
電源	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)
消費電力	最小 11.1W - 最大15.2W	最小 15.2W - 最大 19.7W	最大 22.5W
サイズ	145 x 152 x 171mm (アンテナなし)	163 x 178 x 220mm	163 x 199 x 231mm
重量	1.0Kg	2.0Kg	2.395kg
マウントオプション	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚
ネットワーク			
ネットワークインターフェイス	RJ45 x 1 (1000Mb), Wi-Fi IEEE 802.11ac	RJ45 x 1 (1000Mb)	RJ45 x 1 (1000Mb)
Web コントロールインターフェイス	Web/Mobile UI を介したフルコントロール シーンプリセット, Restful API を含む	Web/Mobile UI を介したフルコントロール シーンプリセット, Restful API を含む	Web/Mobile UI を介したフルコントロール シーンプリセット, Restful API を含む

電源/サイズ			
電源	12V DC, PoE (IEEE 802.11af)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)
消費電力	最小 n/a - 最大 9W	最小 11.1W - 最大15.2W	最小 11.1W - 最大15.2W
サイズ	60 x 158 x 71mm	145 x 152 x 171mm	145 x 152 x 171mm
重量	0.666Kg	1.0Kg	1.0Kg
マウントオプション	三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚

電源/サイズ			
電源	12V DC, PoE (IEEE 802.11af)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)
消費電力	最小 n/a - 最大 9W	最小 11.1W - 最大15.2W	最小 11.1W - 最大15.2W
サイズ	60 x 158 x 71mm	145 x 152 x 171mm	145 x 152 x 171mm
重量	0.666Kg	1.0Kg	1.0Kg
マウントオプション	三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚

電源/サイズ			
電源	12V DC, PoE (IEEE 802.11af)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)
消費電力	最小 n/a - 最大 9W	最小 11.1W - 最大15.2W	最小 11.1W - 最大15.2W
サイズ	60 x 158 x 71mm	145 x 152 x 171mm	145 x 152 x 171mm
重量	0.666Kg	1.0Kg	1.0Kg
マウントオプション	三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚

電源/サイズ			
電源	12V DC, PoE (IEEE 802.11af)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)
消費電力	最小 n/a - 最大 9W	最小 11.1W - 最大15.2W	最小 11.1W - 最大15.2W
サイズ	60 x 158 x 71mm	145 x 152 x 171mm	145 x 152 x 171mm
重量	0.666Kg	1.0Kg	1.0Kg
マウントオプション	三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚

モデル	X120	P200	P240
カメラ			
最大解像度	1080p	1080p	1080p
センサー	Sony Exmor R 裏面照射型	Sony Exmor R 裏面照射型	Sony Exmor R 裏面照射型
センサー解像度	2.2MP	2.13MP	8.5MP
センサーフォーマット	1/2.86"	1/2.8"	1/2.5"
レンズ (W - T)	5.2 - 104mm	4.3 - 129mm	4.4 - 88.4mm
光学ズーム	20 倍	30 倍	最大 40 倍 (ネイティブスキャンモードで実行時)
デジタルズーム	なし	なし	SRZ (超解像ズーム): フル HD で 40 倍
水平画角	55.8° (W) - 3.2° (T)	63.7° (W) - 2.3° (T)	70.2° (W) - 4.1° (T)
垂直画角	31.4° (W) - 1.8° (T)	35.8° (W) - 1.3° (T)	39.5° (W) - 2.3° (T)
絞り範囲	F1.5 (W) - F3.0 (T)	F1.6 (W) - F4.7 (T)	F2.0 (W) - F3.8 (T)
最低被写体照度	0.5 lux	カラー：0.01 lux (F1.6, AGC On, 1/30s, 高感度モード), 0.1 lux (F1.6, AGC On, 1/30s, 通常感度モード)	カラー：0.4lux (1/30s, 50%, 高感度モード On), 1.6lux (1/30s, 50%, 高感度モード Off), 0.06lux (1/4s (1/3s), 50%, 高感度モード On)
シャッタースピード	1/60 - 1/100000s	1/1 - 1/10000s	1/1 - 1/10000s
フィルターリング	49mm	なし	58mm
フォーカス	Auto, Push, Manual	Auto, Push, Manual	Auto Focus (Trigger/Interval), Manual Focus (Variable Speed), One Push Trigger, Near Limit
ホワイトバランス	Auto, Indoor, Outdoor, Manual, OPW, ATW, Temp (Kelvin)	Auto, Indoor, Outdoor, Manual, OPW, ATW	AUTO, ATW, Indoor, Outdoor, One Push WB, Manual WB, Outdoor Auto, Sodium Vapor Lamp (Fix/Auto/Outdoor Auto)
露出	Auto, Manual, Shutter/Iris Priority	Auto, Manual, Shutter/Iris Priority	Full Auto, Gain, Gain Limit, Shutter Priority, Iris Priority, Manual, Bright, Slow Shutter, Max/Min Shutter Limit, Slow AE
パン駆動範囲	水平：±175°	水平：±175°	水平：±175°
チルト駆動範囲	垂直：+90° - -30°	垂直：+90° - -30°	垂直：+90° - -30°
プリセットポジション	128 (速度調整：最大 150°/秒)	128 (速度調整：最大 150°/秒)	128 (速度調整：最大 150°/秒)
プリセット速度	0-5 段階調整可能	0-5 段階調整可能	0-5 段階調整可能
環境	屋内	屋内	屋内
動作音	フルスピードパンで 最大 43dB	フルスピードパンで 最大 41dB	フルスピードパンで 最大 41dB
動作温度	-10 - +50 (°C)	-10 - +50 (°C)	-10 - +40 (°C)
動作湿度	≤80%	≤80%	≤80%
イルミネーション	-	-	-

ビデオインターフェイス			
ビデオ出力	ネットワーク/SDI/HDMI/USB-C (UVC/UAC)	ネットワーク/HDMI/SDI	ネットワーク/HDMI/SDI
4K ビデオフォーマット*	-	-	-
HD ビデオフォーマット*	<ul style="list-style-type: none">1080p 60, 59.94, 50, 29.97, 25 720p 60, 59.94, 50, 29.97, 25	<ul style="list-style-type: none">1080p 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25 1080i 60, 59.94, 50 720p 60, 59.94, 50	<ul style="list-style-type: none">1080p 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25 1080i 60, 59.94, 50 720p 60, 59.94, 50
HDMI カラースペース	YUV 4:2:0	YCbCr, 4:2:2 12bit	YCbCr, 4:2:2 12bit
SDI カラースペース	YUV 4:2:0	YCbCr, 4:2:2 10bit	YCbCr, 4:2:2 10bit
ネットワーク伝送プロトコル	NDI HX2 (H.264), NDI HX2 (HEVC), NDI HX3 (H.264), NDI HX3 (HEVC),	フル帯域 NDI, NDI HX2 / HX3 H.264, SRT, RTMP, RTSP	フル帯域 NDI, NDI HX2 / HX3 H.264, SRT, RTMP, RTSP
アナログオーディオ入出力	なし	3.5mm オーディオ入力 (ステレオ) 3.5mm オーディオ出力 (ステレオ)**	入力:バランス XLR (ブレイクアウトケーブル経由) 48V ファンタム電源 アンバランス, 3.5mm TRS (ステレオ)** 出力:バランス XLR (ブレイクアウトケーブル経由) アンバランス, 3.5mm TRS (ステレオ)**
デジタルオーディオ出力	なし	<ul style="list-style-type: none">メイン HDMI にエンベデッド, 24bit SDI にエンベデッド, 24bit ネットワーク伝送ストリームにエンベデッド	<ul style="list-style-type: none">メイン HDMI にエンベデッド, 24bit SDI にエンベデッド, 24bit ネットワーク伝送ストリームにエンベデッド
オンボード有機 EL ディスプレイ	5 行, RGB カラー, グラフィカル	なし	5 行, RGB カラー, グラフィカル
タリーライト	2 色、頂上部とリア (1-3 の番号のシリコンブラグ付き)	2 色タリー	2 色、頂上部とリア (1-3 の番号のシリコンブラグ付き)

電源/サイズ			
電源	12V DC, PoE (IEEE 802.11af)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)
消費電力	最小 n/a - 最大 9W	最小 11.1W - 最大15.2W	最小 11.1W - 最大15.2W
サイズ	60 x 158 x 71mm	145 x 152 x 171mm	145 x 152 x 171mm
重量	0.666Kg	1.0Kg	1.0Kg
マウントオプション	三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚

電源/サイズ			
電源	12V DC, PoE (IEEE 802.11af)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)
消費電力	最小 n/a - 最大 9W	最小 11.1W - 最大15.2W	最小 11.1W - 最大15.2W
サイズ	60 x 158 x 71mm	145 x 152 x 171mm	145 x 152 x 171mm
重量	0.666Kg	1.0Kg	1.0Kg
マウントオプション	三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚

電源/サイズ			
電源	12V DC, PoE (IEEE 802.11af)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)
消費電力	最小 n/a - 最大 9W	最小 11.1W - 最大15.2W	最小 11.1W - 最大15.2W
サイズ	60 x 158 x 71mm	145 x 152 x 171mm	145 x 152 x 171mm
重量	0.666Kg	1.0Kg	1.0Kg
マウントオプション	三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚

電源/サイズ			
電源	12V DC, PoE (IEEE 802.11af)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)
消費電力	最小 n/a - 最大 9W	最小 11.1W - 最大15.2W	最小 11.1W - 最大15.2W
サイズ	60 x 158 x 71mm	145 x 152 x 171mm	145 x 152 x 171mm
重量	0.666Kg	1.0Kg	1.0Kg
マウントオプション	三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚

電源/サイズ			
電源	12V DC, PoE (IEEE 802.11af)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)
消費電力	最小 n/a - 最大 9W	最小 11.1W - 最大15.2W	最小 11.1W - 最大15.2W
サイズ	60 x 158 x 71mm	145 x 152 x 171mm	145 x 152 x 171mm
重量	0.666Kg	1.0Kg	1.0Kg
マウントオプション	三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚

電源/サイズ			
電源	12V DC, PoE (IEEE 802.11af)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)
消費電力	最小 n/a - 最大 9W	最小 11.1W - 最大15.2W	最小 11.1W - 最大15.2W
サイズ	60 x 158 x 71mm	145 x 152 x 171mm	145 x 152 x 171mm
重量	0.666Kg	1.0Kg	1.0Kg
マウントオプション	三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚

電源/サイズ			
電源	12V DC, PoE (IEEE 802.11af)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)
消費電力	最小 n/a - 最大 9W	最小 11.1W - 最大15.2W	最小 11.1W - 最大15.2W
サイズ	60 x 158 x 71mm	145 x 152 x 171mm	145 x 152 x 171mm
重量	0.666Kg	1.0Kg	1.0Kg
マウントオプション	三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚

電源/サイズ			
電源	12V DC, PoE (IEEE 802.11af)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)
消費電力	最小 n/a - 最大 9W	最小 11.1W - 最大15.2W	最小 11.1W - 最大15.2W
サイズ	60 x 158 x 71mm	145 x 152 x 171mm	145 x 152 x 171mm
重量	0.666Kg	1.0Kg	1.0Kg
マウントオプション	三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚

電源/サイズ			
電源	12V DC, PoE (IEEE 802.11af)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)
消費電力	最小 n/a - 最大 9W	最小 11.1W - 最大15.2W	最小 11.1W - 最大15.2W
サイズ	60 x 158 x 71mm	145 x 152 x 171mm	145 x 152 x 171mm
重量	0.666Kg	1.0Kg	1.0Kg
マウントオプション	三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚

PTZ カメラ(屋内 4K)

機能/仕様比較

モデル	P400	P4K
カメラ		
最大解像度	UHD	UHD
センサー	Sony 裏面照射型	Sony Exmor R 裏面照射型
センサー解像度	8.5MP	14.2MP
センサーフォーマット	1/2.5"	1"
レンズ(W - T)	4.4 - 88.4mm	9.3 - 111.6mm
光学ズーム	20 倍	12 倍
デジタルズーム	SRZ (超解像ズーム): 4K で 30 倍,フル HD で 40 倍	SRZ (超解像ズーム): 4K で 18 倍,フル HD で 24 倍ズーム
水平画角	70.2° (W) - 4.1° (T)	64.6° (W) - 6.1° (T)
垂直画角	39.4° (W) - 2.3° (T)	36.3° (W) - 3.4° (T)
絞り範囲	F2.0 (W) - F3.8 (T)	F2.8 固定 (W) ~ (T), 16 ステップ
最低被写体照度	カラー : 0.4lux (1/30s, 50%, 高感度モード On), 1.6lux (1/30s, 50%, 高感度モード Off), 0.06lux (1/4s (1/3s) ,50%, 高感度モード On)	0.5 lux (1/30 sec, 50%, 高感度モード On) 2.0 lux (1/30 sec, 50%, 高感度モード Off) 0.067 lux (1/4 sec (1/3 sec) , 50%, 高感度モード On) 0.267 lux (1/4 sec (1/3 sec) , 50%, 高感度モード Off)
シャッタースピード	1/1 - 1/10000s	1/8 - 1/10000s
フィルターリング	なし	なし
フォーカス	Auto Focus (Trigger/Interval) , Manual Focus (Variable Speed) , One Push Trigger, Near Limit	Auto Focus (Trigger/Interval) , Manual Focus (Variable Speed) , One Push Trigger, Near Limit
ホワイトバランス	AUTO, ATW, Indoor, Outdoor, One Push WB, Manual WB, Outdoor Auto, Sodium Vapor Lamp (Fix/Auto/Outdoor Auto)	AUTO, ATW, Indoor, Outdoor, One Push WB, Manual WB, Outdoor Auto, Sodium Vapor Lamp (Fix/Auto/Outdoor Auto)
露出	Full Auto, Gain, Gain Limit, Shutter Priority, Iris Priority, Manual, Bright, Slow Shutter, Max/Min Shutter Limit, Slow AE	Full Auto, Gain, Gain Limit, Shutter Priority, Iris Priority, Manual, Bright, Slow Shutter, Max/Min Shutter Limit, Slow AE
パン駆動範囲	水平 : ±175°	水平 : ±175°
チルト駆動範囲	垂直 : +90° - -30°	垂直 : +90° - -30°
プリセットポジション	128 (速度調整 : 最大 150°/秒)	128 (速度調整 : 最大 150°/秒)
プリセット速度	0-5 段階調整可能	0-5 段階調整可能
環境	屋内	屋内
動作音	フルスピードパンで 最大 49dB	フルスピードパンで 最大 49dB
動作温度	-10 - +40 (°C)	-10 - +40 (°C)
動作湿度	≤80%	≤80%
イルミネーション	-	-

ビデオインターフェイス

ビデオ出力	ネットワーク/HDMI/SDI	ネットワーク, 4K :メイン 4K HDMI Type-A (x 1) 6G-SDI (x 2) またはデュアルリンク 3G-SDI (2SIのみ) x 1 HD : メイン HD HDMI Type-A (x 1) 3G-SDI x 2
4K ビデオフォーマット*	・ 4Kp 29.97, 25, 24, 23.98	・ 4Kp 29.97, 25, 24, 23.98
HD ビデオフォーマット*	・ 1080p 60, 59.94, 50, 29.97, 25, 24, 23.98 ・ 1080i 60, 59.94, 50 ・ 720p 60, 59.94, 50	・ 1080p 60, 59.94, 50, 29.97, 25, 24, 23.98 ・ 1080i 60, 59.94, 50 ・ 720p 60, 59.94, 50
HDMI カラースペース	YCbCr, 4:2:2 12bit RGB 8bit	YCbCr, 4:2:2 12bit RGB 8bit
SDI カラースペース	YCbCr, 4:2:2 10bit	YCbCr, 4:2:2 10bit
ネットワーク伝送プロトコル	フル帯域 NDI	フル帯域 NDI
アナログオーディオ入出力	3.5mm オーディオ入力 (ステレオ) 3.5mm オーディオ出力 (ステレオ)**	3.5mm オーディオ入力 (ステレオ) 3.5mm オーディオ出力 (ステレオ)**
デジタルオーディオ出力	・メイン HDMI にエンベデッド, 24bit ・SDI にエンベデッド, 24bit ・ネットワーク伝送ストリームにエンベデッド	・メイン HDMI にエンベデッド, 24bit ・SDI にエンベデッド, 24bit ・ネットワーク伝送ストリームにエンベデッド
オンボード有機 EL ディスプレイ	なし	なし
タリールライト	2 色タリール	2 色タリール 正面と背面

コントロールインターフェイス

ネットワーク経由の PTZ コントロール	NDI コントロール (自動設定) , VISCA IP	NDI コントロール (自動設定) , VISCA IP
シリアル PTZ コントロール	RJ45 x 2 : RS232/RS422/RS485	RJ45 x 1 : RS232/RS422
シリアルコントロールプロトコル	VISCA/PELCO D	VISCA/PELCO D

電源/サイズ

電源	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12V DC, PoE+ (IEEE 802.3at)
消費電力	最小 23.2W - 最大 26.8W	最小 24.4W - 最大 28W
サイズ	195 x 164 x 217mm	165 x 196 x 247mm
重量	2.7Kg	3.4kg
マウントオプション	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚	シーリングマウント, ウォールマウント, 三脚

ネットワーク

ネットワークインターフェイス	RJ45 x 1 (1000Mb)	RJ45 x 1 (1000Mb)
Web コントロールインターフェイス	Web/Mobile UI を介したフルコントロール シーンプリセット, Restful API を含む	Web/Mobile UI を介したフルコントロール シーンプリセット, Restful API を含む

* USB 接続時には、解像度に制限があります。

** NDI®, HDMI, SDI のみ。

PTZ カメラ(屋外 HD)

機能/仕様比較

モデル	A200・GEN 2	A300・GEN 2
カメラ		
最大解像度	1080p	1080p
センサー	Sony 裏面照射型	Sony 裏面照射型
センサー解像度	2.13MP	2.13MP
センサーフォーマット	1/2.8"	1/2.8"
レンズ(W - T)	4.3 - 129mm	4.3 - 129mm
光学ズーム	30 倍	30 倍
デジタルズーム	12 倍	12 倍
水平画角	63.7° (W) - 2.3° (T)	63.7° (W) - 2.3° (T)
垂直画角	35.8° (W) - 1.3° (T)	35.8° (W) - 1.3° (T)
絞り範囲	F1.6 (W) - F4.7 (T)	F1.6 (W) - F4.7 (T)
最低被写体照度	カラー : 0.01 lux (F1.6, AGC On, 1/30s, 高感度モード) , 0.1 lux (F1.6, AGC On, 1/30s, 通常感度モード)	カラー : 0.01 lux (F1.6, AGC On, 1/30s, 高感度モード) , 0.1 lux (F1.6, AGC On, 1/30s, 通常感度モード)
シャッタースピード	1/1 - 1/10000s	1/1 - 1/10000s
フィルターリング	なし	なし
フォーカス	Auto, Push, Manual	Auto, Push, Manual
ホワイトバランス	Auto, Indoor, Outdoor, Manual, OPW, ATW	Auto, Indoor, Outdoor, Manual, OPW, ATW
露出	Auto, Manual, Shutter/Iris Priority	Auto, Manual, Shutter/Iris Priority
パン駆動範囲	水平 : 360°連続/パン	水平 : 360° 連続/パン
チルト駆動範囲	垂直 : -90° - +15°	垂直 : +90° - -30°
プリセットポジション	255 (速度調整 : 最大 150°/秒)	255 (速度調整 : 最大 150°/秒)
プリセット速度	0-5 段階調整可能	0-5 段階調整可能
環境	屋外/屋内, IP67, 耐腐食処理ハウジング	屋外/屋内, IP67, 耐腐食処理/ハウジング 風荷重耐久性 60m/s, 窒素充填ハウジング
動作音	-	-
動作温度	-40 - +60 (°C)	-40 - +60 (°C)
動作湿度	≤80%	≤80%
イルミネーション	最大 250m	IR レーザー, 最大 500m

ビデオインターフェイス

ビデオ出力	ネットワーク/SDI	ネットワーク/SDI
4K ビデオフォーマット*	-	-
HD ビデオフォーマット*	・ 1080p 60, 59.94, 50, 29.97, 25 ・ 1080i 60, 59.94, 50 ・ 720p 60, 59.94, 50	・ 1080p 60, 59.94, 50, 29.97, 25 ・ 1080i 60, 59.94, 50 ・ 720p 60, 59.94, 50, 29.97, 25
HDMI カラースペース	-	-
SDI カラースペース	YCbCr, 4:2:2 10bit	YCbCr, 4:2:2 10bit
ネットワーク伝送プロトコル	フル帯域 NDI, NDI HX2 / HX3 H.264, SRT, RTMP, RTSP	フル帯域 NDI, NDI HX2 / HX3 H.264, SRT, RTMP, RTSP
アナログオーディオ入出力	3.5mm オーディオ入力 (ステレオ) 3.5mm オーディオ出力 (ステレオ)**	3.5mm オーディオ入力 (ステレオ) 3.5mm オーディオ出力 (ステレオ)**
デジタルオーディオ出力	・メイン HDMI にエンベデッド, 24bit ・SDI にエンベデッド, 24bit ・ネットワーク伝送ストリームにエンベデッド	・メイン HDMI にエンベデッド, 24bit ・SDI にエンベデッド, 24bit ・ネットワーク伝送ストリームにエンベデッド
オンボード有機 EL ディスプレイ	-	-
タリールライト	なし	なし

コントロールインターフェイス

ネットワーク経由の PTZ コントロール	NDI コントロール (自動設定) , VISCA IP	NDI コントロール (自動設定) , VISCA IP
シリアル PTZ コントロール	RS422/RS485 コネクタ	RS422/RS485 コネクタ
シリアルコントロールプロトコル	VISCA/PELCO D	VISCA/PELCO D

電源/サイズ

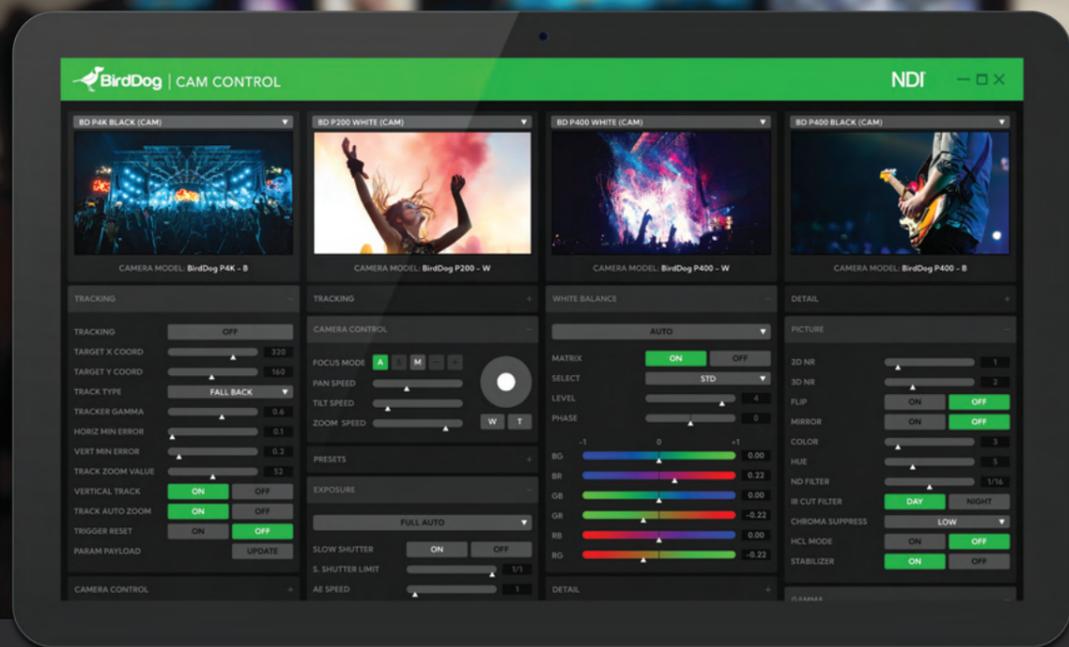
電源	AC 24V, PoE 97W (BirdDog PoE 97W インジェクター, オプション)	AC 24V, PoE 97W (BirdDog PoE 97W インジェクター, オプション)
消費電力	最小 : 22W, 最大 : 68W	最小 : 36W, 最大 : 76.68W
サイズ	210 x 210 x 333mm	180 x 180 x 423mm
重量	5.5kg	10.2kg
マウントオプション	シーリングマウント, ウォールマウント, ポール	シーリングマウント, ウォールマウント, ポール

ネットワーク

ネットワークインターフェイス	RJ45 x 1 (1000Mb)	RJ45 x 1 (1000Mb)
Web コントロールインターフェイス	Web/Mobile UI を介したフルコントロール シーンプリセット, Restful API を含む	Web/Mobile UI を介したフルコントロール シーンプリセット, Restful API を含む

* USB 接続時には、解像度に制限があります。

** NDI®, HDMI, SDI のみ。



無償

BirdDog | CAM CONTROL

カメラを完全にコントロール

無償の Cam Control は、BirdDog カメラを調整できる、非常に使いやすいアプリです。

BirdDog カメラと同じネットワーク上にある Windows 10 マシンにロードするだけで、美しいインターフェイスからカメラの全機能にアクセスできます。自動追従機能が搭載されており、顔認識や身体認識で追従することができます。また、パラメータは調整可能です。

コンバーター

自動追従、顔認識と身体認識

Cam Control は、完全な自動追従を備えています。調整可能なパラメータを使って、人物を追従する感度を調整できます。顔認識または身体認識で追従するよう設定でき、環境に応じた柔軟な設定が可能です。自動追従は、放送スタジオ、講義や授業、礼拝所、タレントが移動する放送などのプロダクションに最適です。

瞬時に色合わせ

すべての BirdDog カメラに完全なカラーマトリックスが搭載されています。素晴らしいツールセットにより、狙ったレックを得ることができます。また、Cam Control を使えば、単一のインターフェイスから素早く簡単に複数のカメラを一致させられます。

4台のカメラ、複数のインスタンス

Cam Control 内では、最大 4 台のカメラをロードすることができます。4 台以上必要な場合でも心配はいりません。Cam Control はマルチインスタンスをサポートするため、コンピューターが処理できる数だけ Cam Control ウィンドウをロード可能です。

プリセットの保存と呼び出し

Cam Control は、地球上で最高速、最も使いやすいカメラシェーディングツールでありながら、カメラプリセットの保存と呼び出しも可能です。プリセットを使用してお気に入りのカメラ設定を保存すれば、次の仕事でカメラを起動したとき、Cam Control では既に設定済みの状態です。こうして節約した時間は好きなことに使えます。

全機能にアクセス

Cam Control では、すべてのカメラに搭載されている自動追従機能やカラーマトリックスツールだけでなく、個別のカメラのすべての設定をコントロールできます。

ミックス & マッチ、カメラの自動検出

任意の BirdDog カメラをロードして、Cam Control 内に並べて表示すると、カメラの自動検出により、そのカメラで調整可能なすべての設定が表示されます。

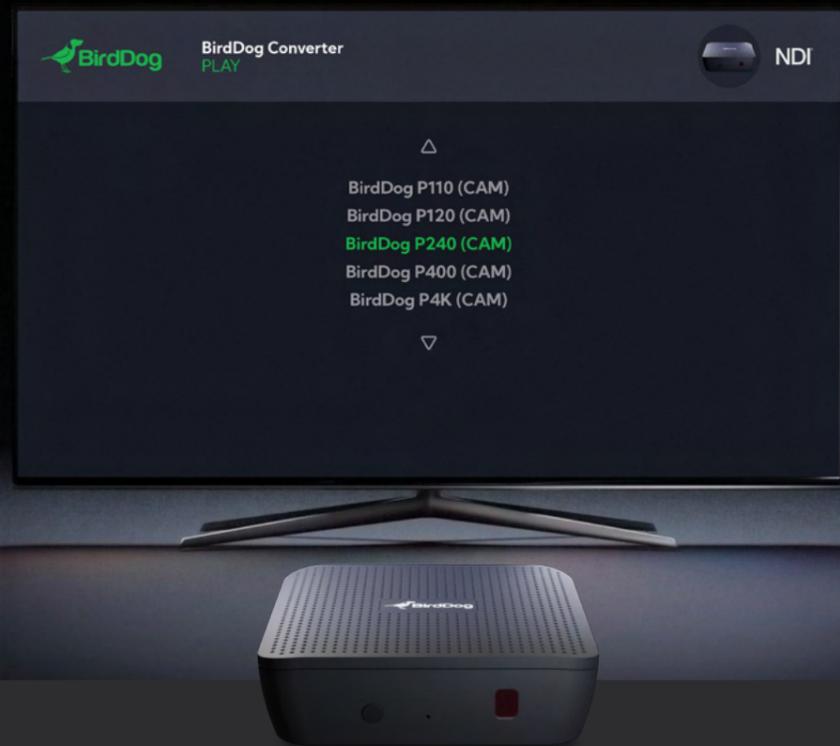
詳細なユーザーインターフェイスはこちら：

BirdDog.tv/camcontrol

機能/仕様	MINI	PLAY
対応ビデオフォーマット		
UHD 2160p	-	25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
HD 1080p	25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
HD 1080i	50, 59.94, 60	-
HD 720p	50, 59.94, 60	30, 50, 59.94, 60
ビデオ I/O 接続		
HDMI 入力	✓ 1.4a	-
HDMI 出力	✓ 1.4a	✓ 2.0
12G-SDI 入力	-	-
12G-SDI 出力	-	-
12G-SDI 選択可能な入力/出力*	-	-
ビデオコーデックのサポート		
NDI® (全帯域幅の I フレーム圧縮)	✓	✓ 最大 1080p60
NDI® HX2 - UHD30p (H.264) NDI® HX 2 - UHD60p (HEVC) NDI® HX3 - UHD30p (H.264) NDI® HX 3 - UHD60p (HEVC)	-	✓
オーディオ入力		
HDMI	2 チャンネル, 48kHz	-
SDI	-	-
3.5mm オーディオ	マイク (BirdDog Comms)	-
オーディオ出力		
HDMI	2 チャンネル, 48kHz	2 チャンネル, 48kHz
SDI	-	-
3.5mm オーディオ	ヘッドフォン (BirdDog Comms)	非対応
ディスプレイ		
統合された有機 EL ステータスディスプレイ (4 行)	-	-
タリ-		
オンボード 2 色タリ-インジケータ-	✓	-
ビデオループ出力での選択可能タリ-インジケータ-	-	-
ネットワーク接続		
Ethernet RJ45 1000baseT PoE (Power over Ethernet) に対応	✓	✓ PoE 非対応
Web 設定用パネルを内蔵	✓	✓
オープン SFP + ケーシ (10Gb SFP + アダプタは別売)	-	-
PTZ コントロール		
2.5mm 4 極 RS232 (VISCA)	-	-
重量/サイズ		
サイズ	98 x 110 x 22mm	85 x 85 x 19mm
重量	200g	97g
電源		
PoE (Power over Ethernet)	PoE 802.3af/at	-
DC 入力	+5-18V DC 7W Max	USB-C 5VDC - 1.2a
DC 出力	-	-
NP スタイルバッテリー出力	-	-

* 無償のファームウェアアップデートで近日中に対応予定です。

FLEX 4K IN	FLEX 4K OUT	FLEX 4K BP	4K HDMI	4K SDI	4K QUAD
25.00, 29.97, 30.00			23.98, 24.00, 25.00, 29.97, 30.00, 50.00, 59.94, 60.00		
25.00, 29.97, 30.00, 50.00, 59.94, 60.00			23.98, 24.00, 25.00, 29.97, 30.00, 50.00, 59.94, 60.00		
50.00, 59.94			50.00, 59.94		
50.00, 59.94, 60.00			50.00, 59.94, 60.00		
✓ 2.0	-	✓ 2.0	✓ 2.0	-	-
-	✓ 2.0	-	✓ 2.0	✓ 2.0	✓ *
-	-	-	-	✓	-
-	-	-	✓	✓	-
-	-	-	-	-	4
✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-
2 チャンネル, 48kHz	-	2 チャンネル, 48kHz	2 チャンネル, 48kHz	-	-
-	-	-	-	2 チャンネル, 48kHz	2 チャンネル, 48kHz
マイク/ライン入力			マイク (BirdDog Comms)		
-	2 チャンネル, 48kHz	-	2 チャンネル, 48kHz		
-	-	-	2 チャンネル, 48kHz		
ヘッドフォン/ライン出力			ヘッドフォン (BirdDog Comms)		
-	-	-	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	✓	✓	✓
-	-	-	✓	✓	✓
✓	✓	✓	-	-	-
107 x 63 x 31mm		107 x 63 x 42.5mm	135 x 85 x 25mm		
140g		150g	260g	260g	320g
PoE+ 802.3at			PoE+ 802.3at		
DC 12V (最大 30W)			DC 12V/16W		
DC 12V (最大 15W)	-	DC 12V (最大 15W)	-	-	-
-	-	✓	-	-	-



PLAY によるこそ

PLAY は、NDI® 5 を完全にサポートする最小かつ最新の HD & 4K NDI® プレーヤーです。
 接続は簡単。PLAY を NDI® ネットワークに接続し、HDMI でテレビにつなぎます。
 そしてリモコンを使ってソースをブラウズすれば、すぐにつながります。



上面



底面

¥34,100 (税込)

NDI® 5

PLAY は、高帯域幅の NDI®, NDI® HX2 を含む、NDI® 5 の新機能をすべてサポートしています。NDI® 5 の素晴らしい機能の詳細については、こちらをご覧ください。
<https://tricaster.jp/ndi-central/ndi>

省スペース

Play は 85mm x 85mm x 19mm
 重量はわずか 97g です。

4K UHD、HDMI 2.0

UHD60p* までの解像度で NDI® を受信します。

USB 給電

PLAY は標準の USB-C から給電でき柔軟に利用できます。

CEC コントロール、お手元のリモコン

組み込みの CEC コントロールにより、手持ちのリモコンで NDI® ソースをブラウズ、再生できます。

強力な API サポート

RESTful API / Crestron コントロールモジュール、Zoom API、Q-SYS API など、PLAY はさまざまな API をサポートします。

ソース選択も容易

お使いの TV のリモコンを使用して、スクリーン表示内で簡単に NDI® ソースをナビゲーションできます。

ソースの自動検出

PLAY が自動的にネットワークをスキャンして NDI® ソースを検出し、テレビに表示します。

製品仕様

対応ビデオフォーマット*

UHD 2160p – 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
 HD 1080p – 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
 HD 720p – 30, 50, 59.94, 60

ビデオ I/O 接続

HDMI 2.0 x 1 – フルサイズコネクタ

オーディオ I/O 接続

HDMI 2.0 経由のステレオオーディオ。
 アナログオーディオ出力はサポートしていません。

ビデオコーデックのサポート

NDI® – High Bandwidth I フレーム、低レイテンシ
 NDI® HX2 – H.264 (最大 UHD30p) /
 HEVC long-GOP (最大 UHD60p)

ネットワーク接続

Ethernet RJ45 1000baseT

重量とサイズ

サイズ – 85 x 85 x 19mm
 重量 – 97g
 付属のマグネットベースおよびゴム製のグリップリング

電源

電源 – USB-C
 電圧 – 5V DC
 電流 – 1.2A

* 最大 1080p60 のフル NDI®, NDI®HX UHD60p でのビデオデコード解像度。

詳細な技術仕様の比較は、30 ページをご覧ください。



世界初の NDI® 対応 openGear カード

BirdDog OG4 は、世界初の NDI® 対応 openGear カードです。個別に設定が可能な 4 つの 12G-SDI 入出力を備えています。Dashboard をフルサポートし、10GbE 接続用の SFP+ ポートを搭載した、真の openGear カードです。



¥553,300 (税込)

openGear、団結は力なり

openGear とは、オープンアーキテクチャのモジュール式 2RU ラックフレームシステムです。用途に合わせた構成で、さまざまなメーカーの openGear 対応カードを組み合わせて使用できます。

プロ仕様の冷却、プロ仕様の電源

openGear フレームには冷却ファンが内蔵されており、すべてのカードを最大レベルで冷却できます。また、2 台の冗長電源を設定でき、最大の信頼性と稼働性を実現します。

Dashboard

BirdDog OG4 は、MacOS、Windows、Linux 向けの無償の統合制御ソフトウェア、Dashboard を完全にサポートします。

10GbE と長距離向け SFP+

業界標準の SFP+ 接続により、ファイバー経由の短/中/長距離接続が可能です。また、1GbE から 10GbE の Ethernet プロトコルをサポートします。

最大 4Kp60 でエンコード/デコード

最大 4Kp60 までの全解像度をサポートします。4K フル NDI® のエンコードとデコードが、ずっと容易になりました。OG4 は、最大 4 チャンネルの 4Kp60 エンコードと、2 チャンネルの 4Kp60 デコードをサポートします。もちろん、4 チャンネルの 1080p60 デコードにも対応しています。

独立したチャンネルコントロール

チャンネルごとにフレームレートと解像度を個別にコントロールし、混在させることができます。たとえば、チャンネル 1 を 4Kp60 に、チャンネル 2 を 1080i50 に設定するといったことが可能です。すべてのエンコードまたはデコードをファームウェアでサポートしています。

製品仕様

対応ビデオフォーマット：

UHD 3840 x 2160p
23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
HD 1920 x 1080p
23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
HD 1920 x 1080i
50, 59.94, 60
HD 1280 x 720p
50, 59.94, 60

ビデオ I/O 接続

12G-SDI 選択可能な入力/出力*
フルサイズ x 4

オーディオ入力

SDI
SDI コネクタにつき 2 チャンネル

オーディオ出力

SDI
SDI コネクタにつき 2 チャンネル

ビデオコーデックのサポート

NDI® (全帯域幅 I フレーム圧縮)
最大 4 チャンネル UHD 60p

ネットワークストリーミング伝送サポート

NDI®
フル NDI®

ネットワーク接続

openGear ネットワークポート (筐体背面に搭載)
1Gbps x 1

SFP+ ネットワークポート

10Gbps オプションモジュール x 1、
光ファイバー 10GbE

サイズ

33.5 x 7.5 x 2.4cm (プロセッサカードのみ)

コントロールサポート

システム管理およびコントロール
デバイス上の WebUI、公開された RESTful API、
Q-Sys プラグイン、Crestron、Zoom、
openGear Dashboard コントロールシステム

ヘルスマニタリング

デバイス上の WebUI

*10GB SFP+ 経由での 4 チャンネル
12G-SDI エンコード/デコードをサポート



ポケットサイズの NDI®

小さくても力持ち。BirdDog のカスタム NDI® シリコンチップを内蔵し、航空機グレードのアルミニウム製筐体に格納された Mini は、NDI® エンコードとデコードの世界へのエントリー製品です。HDMI 入出力、アクティブループ出力、オーディオインターコムシステム、NDI® タリーシステム、PoE を備え、BirdDog の Comms および Central アプリと互換性があります。

¥117,700 (税込)

フル NDI®

NDI® の世界には、NDI® と NDIHX の 2 種類があります。NDI® は可変ビットレートの 1 フレームのコーデックで、1080p60 で約 140Mbps に達し、視覚的にロスレスです。NDIHX は、圧縮された Long GOP 方式の H.264 の派生で、1080p60 で約 12Mbps に達します。BirdDog Miniはフル YUV422 NDI® のみを使用します。

NDI® エンコードまたはデコード

優れた柔軟性を持つように設計された Mini は、NDI® エンコーダーまたはデコーダーとして設定できます。エンコードモード、デコードモードのどちらでも、HDMI ソースを NDI® の世界と入出力する目的では、Mini が最適です。

超高速

地上最高の NDI® 製品を駆動するのは、BirdDog の革新的なカスタムシリコンチップです。ラインベースの処理によって最高速の NDI® エンコードまたはデコードを技術的に実現できるのは、BirdDog のハードウェアだけです。

設定なしのタリー

Mini には世界初の NDI® タリーシステムが組み込まれており、設定は必要ありません。大型のタリーディスプレイで、タレントはオンエア中、どのカメラを見ればよいか簡単にわかります。また、ループ出力にはユーザーが選択可能なタリーボーダーを利用でき、外部タリー出力も搭載されています。

航空機グレードのアルミニウム製筐体

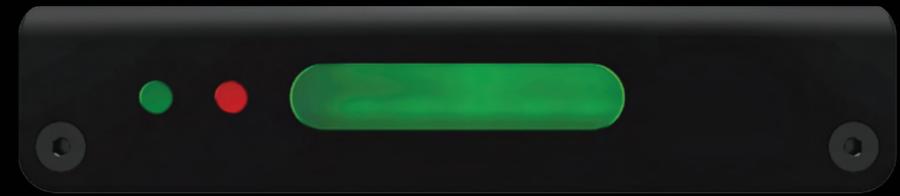
Mini には、ライブビデオプロダクションセットよりも、パリのルーヴル美術館の展示室の方が似合うかもしれません。完璧に仕上げられた筐体は、航空機グレードのアルミニウム製で、輸送時の過酷さにも耐えられるよう設計されています。

VESA またはカメラマウント

Mini は、オプションの VESA やカメラマウントに簡単に取り付けられます。VESA マウントでスクリーンに取り付けたり、カメラマウントでボールヘッドやマジックアームなどの一般的なマウント装置に簡単に取り付けられます。

LED ステータス

LED タリー



DC

リセット



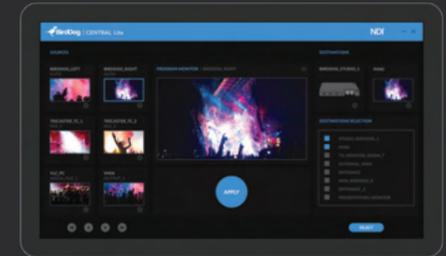
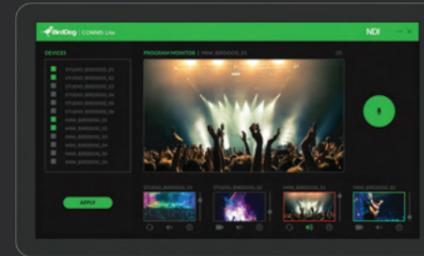
PoE

オーディオ
3.5mm

HDMI 入力

HDMI 出力

COMMS Lite および CENTRAL Lite が付属 - 100% 無償



製品仕様

ビデオフォーマット

(HD) 1080p 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
(HD) 1080i 50, 59.94, 60
(HD) 720p 50, 59.94, 60

ビデオ入力

HDMI Standard Type A コネクタ x 1 HDMI v1.4a,
RGB または YCbCr

ビデオ出力

HDMI Standard Type A コネクタ x 1
HDMI v1.4a, RGB または YCbCr

デジタルオーディオ

2 チャンネル, 24-bit HDMI エンベデッド
オーディオ, 48 kHz サンプルレート, 同期

アナログオーディオ

3.5mm マイク/ヘッドセット入出力

ビデオコーデックのサポート

リアルタイム、超低レイテンシ、
フルビットレート NDI (1 フレーム)

ディスプレイ

2 色タリー (赤と緑)

マルチカラーステータス情報

HDMI 出力のフルステータス情報 (選択可能)

ネットワークインターフェイス

10/100/1000 Ethernet (RJ-45)、
PoE (Power over Ethernet) 対応
コントロールおよびファームウェアアップデート用の
Web 設定パネルを内蔵

ユーザーインターフェイスコントロール

ネットワーク設定
ビデオ設定
タリー設定
オーディオとインターコム

サイズ (W x D x H)

98 x 110 x 22mm

重量

200g

電源

+5-18V DC 7W Max
PoE (Power over Ethernet) 802.3af/at

詳細な技術仕様の比較は、30 ページをご覧ください。



BirdDog | FLEX 4K FAMILY

世界最小の 4K NDI®

超小型パッケージの NDI® コンバーター Flex シリーズファミリーは、タリー、オーディオインターコム、ビデオ、オーディオ、PTZ コントロール、電源など、BirdDog のワンケーブルソリューションに期待されるすべてを 1本の Ethernet ケーブルで実現します。Flex ファミリーの 3つのモデルから、ワークフローのニーズに最適な Flex を選択できます。

各 ¥95,700 (税込)

小は大を兼ねる

Flex 4K NDI エンコーダー/デコーダーの設置面積はクレジットカードをわずかに上回る程度で、世界最小です。まさに、「小は大を兼ねる」です。

すべてを 1本のケーブルで、電源も供給

BirdDog の革新的な Studio NDI は、1本の Ethernet ケーブルで、NDI、電源、ビデオ、オーディオ、タリー、オーディオインターコムのすべてをカバーします。Flex 4K IN と Flex 4K BACKPACK はさらにもう一歩進み、15W の予備電源も提供するため、DC 出力を使用して、モニター、レコーダー、カメラにも給電できます。

設定不要のハロータリー

Flex ファミリーには Flex の革新的なハロータリーシステムが組み込まれています。NDI 対応ソフトウェアベースのプロダクションシステムなら、接続時に設定は必要ありません。ハロータリーは、カメラオペレーターやオンエア中のタレントから見やすいように設計されています。

Flex 4K BACKPACK でモニターをアップグレード

Flex BACKPACK は、カメラトップモニターレコーダーの究極のアップグレードです。NP スタイルのバッテリー接続と 15W 電源出力により、NDI のエンコード、モニターへの給電、収録をすべて同時に行えます。

PTZ の究極の相棒

フル NDI をネイティブでサポートする BirdDog PTZ カメラをお持ちでなくても、Flex が究極の相棒になります。HDMI をつないで美しいフル NDI にエンコードしたり、PTZ コントロールケーブルを接続して、PTZ パススルーコントロールを使用できます。

暑くてもひんやり

目立たない機能の中にも、素晴らしい働きをするものがあります。Flex 4K NDI は、比類のない熱設計と非常に静かなファンにより、酷暑の直射日光下でもひんやりとした状態を維持できます。



FLEX 4K IN



4K BACKPACK



FLEX 4K OUT

機能/仕様	FLEX 4K IN	FLEX 4K OUT	4K BACKPACK
対応ビデオフォーマット			
UHD 2160p		25.00, 29.97, 30.00	
HD 1080p		25.00, 29.97, 30.00, 50.00, 59.94, 60.00	
HD 1080i		50.00, 59.94	
HD 720p		50.00, 59.94, 60.00	
ビデオ I/O 接続			
HDMI 2.0 入力	✓	-	✓
HDMI 2.0 出力	-	✓	-
オーディオ入力			
HDMI	2 チャンネル, 48kHz	-	2 チャンネル, 48kHz
3.5mm オーディオ		マイク/ライン入力	
オーディオ出力			
HDMI	-	2 チャンネル, 48kHz	-
3.5mm オーディオ		ステレオヘッドフォン/ライン出力	
ビデオコーデックのサポート			
NDI® (全帯域幅の I フレーム圧縮)	✓	✓	✓
タリー			
統合された 3 色ハロータリー	✓	✓	✓
PTZ コントロール			
2.5mm 4 極 RS232 (VSCA)	✓	✓	✓
ネットワーク接続			
Ethernet RJ45 1000baseT、PoE (Power over Ethernet) に対応	✓	✓	✓
Web 設定用パネルを内蔵	✓	✓	✓
重量/サイズ			
サイズ	107 x 63 x 31mm	107 x 63 x 31mm	107 x 63 x 42.5mm
重量	140g	140g	150g
電源			
PoE (Power over Ethernet)		PoE+ 802.3at	
DC 入力		DC 12V (最大 30W)	
DC 出力	DC 12V (最大 15W)	-	DC 12V (最大 15W)
NP スタイルバッテリー出力	-	-	✓

詳細な技術仕様の比較は、31 ページをご覧ください。

4K HDMI 4K 12G SDI 4K QUAD



BirdDog | 4K FAMILY

ネクストレベルの NDI® ツール

受賞歴のある HD NDI® 製品に続き、世界中のユーザーのために 4K ファミリーを一から設計しました。BirdDog のカスタム NDI® シリコンチップを基盤に構築され、筐体は航空機グレードのアルミニウム製です。12G-SDI および HDMI 2.0 の入出力、内蔵のクロスコンバーター、10GbE 接続用の SFP+ ポート、アクティブループアウト、オーディオインターコムシステム、NDI® タリーシステム、PoE などの機能を搭載し、BirdDog の Comms Pro や Central Pro アプリと互換性があります。

4K HDMI	4K 12G-SDI	4K QUAD
HDMI 2.0 入力 x 1 HDMI 2.0 出力 x 1 12G-SDI 出力 x 1	HDMI 2.0 出力 x 1 12G-SDI 入力 x 1 12G-SDI 出力 x 1	HDMI 2.0 出力 x 1 12G-SDI 入力/出力 x 4
¥211,200 (税込)	¥244,200 (税込)	¥465,300 (税込)

*価格と仕様は予告なしに変更される場合があります。

最大 4Kp60 でエンコード/デコード

最大 4Kp60 までの全解像度をサポート (すべての HD 解像度を含む) します。4K フル NDI® のエンコードとデコードがずっと容易になりました。

12G と HDMI 2.0 接続

4K ラインの SDI コネクタは、4K Quad の 4 つの SDI コネクタを含め、すべて 12G-SDI です。HDMI コネクタはすべて 2.0 で、ソースや送信先との互換性を最大化します。HDMI ポートは QUAD に対応していません。

10GbE と長距離向け SFP+

業界標準の SFP+ 接続により、ファイバー経由の短/中/長距離接続が可能です。また、1GbE から 10GbE の Ethernet プロトコルをサポートします。

設定不要の NDI タリー

4K ファミリーには完全なタリーシステムが組み込まれており、設定は必要ありません。大型の内蔵タリーライトで、タレントはオンエア中、どのカメラを見ればよいか簡単にわかります。また、ループ出力ではユーザーが選択可能なタリーボーダーも利用できます。

クロスコンバーター

4K SDI と 4K HDMI にはクロスコンバーターが内蔵されています。12G-SDI 入力のいずれかを HDMI 2.0 ポートでループ出力したり、HDMI 2.0 入力のいずれかを 12G-SDI でループ出力できます。この機能は QUAD では使用できません。

REST API、自動化のDIY

無償の BirdDog RESTful API をダウンロードして、カメラを含むすべての BirdDog ハードウェアエンドポイントの自動化をプログラムできます。

製品サイズ



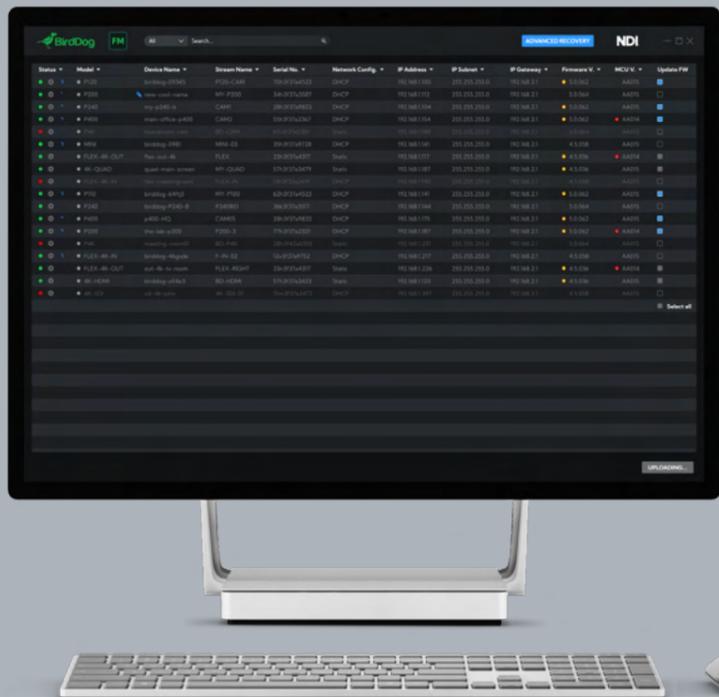
詳細な技術仕様の比較は、31 ページをご覧ください。

4K ファミリー
機能/仕様比較

機能/仕様	4K HDMI	4K 12G-SDI	4K QUAD
対応ビデオフォーマット			
UHD 2160p	23.98, 24.00, 25.00, 29.97, 30.00, 50.00, 59.94, 60.00		
HD 1080p	23.98, 24.00, 25.00, 29.97, 30.00, 50.00, 59.94, 60.00		
HD 1080i		50.00, 59.94	
HD 720p		50.00, 59.94, 60.00	
ビデオ I/O 接続			
HDMI 2.0 入力	✓	-	-
HDMI 2.0 出力	✓	✓	✓*
12G-SDI 入力	-	✓	-
12G-SDI 出力	✓	✓	-
12G-SDI 選択可能な入力/出力	-	-	4
オーディオ入力			
HDMI	2 チャンネル, 48kHz	-	-
SDI	-	2 チャンネル, 48kHz	2 チャンネル, 48kHz
3.5mm オーディオ	マイク (Bird Dog Comms)		
オーディオ出力			
HDMI	2 チャンネル, 48kHz		
SDI	2 チャンネル, 48kHz		
3.5mm オーディオ	ヘッドフォン (Bird Dog Comms)		
ビデオコーデックのサポート			
NDI® (全帯域幅の1フレーム圧縮)	✓	✓	✓
ディスプレイ			
統合された有機 EL ステータスディスプレイ (4 行)	✓	✓	✓
統合されたマルチビューアー*	-	-	HDMI 出力
タリ			
オンボード 2 色タリインジケータ	✓	✓	✓
ビデオループ出力での選択可能タリインジケータ	✓	✓	✓
ネットワーク接続			
Ethernet RJ45 1000baseT、PoE (Power over Ethernet) に対応	✓	✓	✓
オープン SFP+ ケーヅ (10Gb SFP+ アダプタは別売)*	✓	✓	✓
Web 設定用パネルを内蔵	✓	✓	✓
重量/サイズ			
サイズ	135 x 85 x 25mm		
重量	260g	260g	320g
電源			
DC 入力	DC 12V / 16W		
PoE (Power over Ethernet)	PoE+ 802.3at		



* 無償のファームウェアアップデートで近日中に対応予定です。



無償

BirdDog | FLEET MANAGER

BirdDog デバイスをトータルコントロール

Fleet Manager は、BirdDog デバイスの管理、監視、更新を簡素化してくれます。BirdDog デバイスがすべて、自動的に Fleet Manager 内に表示され、ステータス、IP アドレス、サブネット、デバイス名、ストリーム名、シリアル番号、ファームウェアバージョン、PTZ カメラの MCU バージョンなど、すべての関連デバイス情報を即座に確認できます。新しいファームウェアが利用可能になると、Fleet Manager がアラートを表示し、Fleet Manager インターフェイスから直接デバイスのファームウェアを更新できます。

すべてをあらゆる場所で一度に表示

Fleet Manager は、BirdDog ネットワーク全体のデバイスを確認する統一システムとして機能します。必須のツールであり、無償です。

更新はお任せあれ

Fleet Manager を使用すると、各デバイスのファームウェアバージョンを監視して、新バージョンの有無をチェックできます。デバイスを更新したい場合は、Fleet Manager が Web からファームウェアダウンロードして、デバイスを更新してくれます。ファームウェアの更新が非常に簡単になりました。更新は、任せておけば大丈夫です。

自動検出

Fleet Manager が自動的に BirdDog デバイスを検出し、すべての関連情報と共に表示します。

頼れるウィザード

Advanced Recovery モードを使用すると、示される手順に従ってカメラを Fleet Manager に接続し直すことができます。その後、IP アドレスを確認したり、BirdUI にアクセスして設定を変更することが可能です。更新プロセスをできる限り容易にするため、Fleet Manager には MCU の更新ウィザードが備わっています。

BirdUI への簡単なアクセス

BirdDog デバイスのユーザーインターフェイスは、非常に簡単に開けます。Fleet Manager で歯車アイコンをクリックすれば、そのデバイスの BirdUI に即座にアクセスできます。

ステータスインジケータ

ステータスインジケータを見れば、BirdDog デバイスがオンラインかオフラインかが、一目でわかります。緑の場合、すべては正常で、デバイスはオンラインです。赤の場合、何か問題があり、対処する必要があることを意味します。



BirdDog | NDI PTZ CONTROL

NDI® PTZ Camera Control、NDI® ビジョンモニタリング

NDI® PTZ Control は、メーカーを問わず、すべての NDI® PTZ に対応した究極の iOS アプリです。ライブジョイスティックなどでパン、チルト、ズームを完全にコントロールしたり、プリセットの PTZ ポジションを保存したり、呼び出すことができます。ビューイングモニターを使用して、NDI®、NDI® HX2、NDI® HX3 ソースをフルスクリーンで表示することも可能です。BirdDog PTZ カメラユーザーにとって NDI® PTZ Control は、より力強い味方になるはずで、組み込みの Cam Control ですべてのカラーマトリックスツールにアクセスし、BirdDog PTZ カメラのシェーディングを行えます。

iPad および iPhone 用は販売中。Android 向けは、間もなくリリースされます。

ダウンロードはこちら▶



パン、チルト、ズームの速度を設定

スライダーのバーを上下に動かして、パン、チルト、ズームの速度を設定できます。個別に設定できるため、簡単かつ細かいコントロールが可能です。

プリセットの保存と呼び出し

目的通りにカメラのフレーミングを設定したら、そのポジションをプリセットとして素早く簡単に保存できます。必要な時にプリセットを呼び出すだけで、目的のポジションに戻ります。

BirdDog カメラ向け Cam Control

NDI® PTZ Control アプリは、BirdDog カメラに利用することでさらなるパワーを発揮します。カメラが対応しているカラーマトリックスツールを使って、iPad または iPhone からカメラをシェーディングできます。露出、絞り、ゲイン、ホワイトバランスなど、すべてのカメラ設定に完全にアクセスできます。

HQ か Proxy の選択が可能

最高画質を実現する High Quality と、ネットワーク帯域幅を節約しながら快適な視聴体験を提供する Proxy。これらのモードを切り替えられます。



BirdDog | VIDEOWALL

複雑なビデオウォールも簡単に構築

VideoWall は、NDI® および NDI® HX ファイルを複数のスクリーンに表示する、シンプルかつ強力な方法です。2 × 2 または 3 × 3 の画面レイアウトを選択し、各画面に PLAY または SDM を割り当て、NDI® ストリームを選択します。

¥94,160 (税込)

レシーバーは?

VideoWall は、BirdDog PLAY と BirdDog M1 SDM の両方をサポートしており、完全にネットワーク化されたビデオウォール表示を低コストで作れます。

NDI® と NDI® HX に対応

VideoWall は、NDI®, NDI® HX2, NDI® HX3、さらには Reliable UDP 転送プロトコルに対応した最新かつ最高の NDI® 5 の全機能をサポートしています。

プレイリストの生成に、Central を追加

Central 2.0 では、手持ちのメディアファイルからプレイリストを作成できます。単一の VideoWall 構成なら、無償の Central 2.0 Lite を使用できます。同じコンテンツを複数の VideoWall セットアップに同時にプッシュするには、Central 2.0 Pro を使用します。

Windows 11 システムトレイ

VideoWall は Windows 11 のシステムトレイに格納され、いつでも簡単にアクセスできます。デスクトップにピン留めしたり、NDI® ストリームに影響することなく閉じることができます。

電源アダプター不要

PLAY は USB 経由で給電されるため、スクリーンの USB ポートに接続するだけで給電可能です。SDM は NEC Messenger シリーズのディスプレイ内に存在するため、外部電源は必要ありません。

クリック 2 回でコンテンツを変更

ドロップダウンメニューをクリック、NDI® ソースをクリック。これだけです! VideoWall が更新されました。これでまた、YouTube の動画鑑賞に戻れますね。

ネットワーク構築が簡単

VideoWall と PLAY/SDM ソリューションがあれば、ネットワーク構築には、ほとんど手をかける必要がありません。必要なのは、BirdDog PLAY 1 台につき 1GbE のケーブル 1 本と、DHCP 対応のレイヤー 3 ネットワークスイッチ 1 台だけです。PLAY または SDM をスイッチに接続し、そのスイッチを VideoWall を実行している Windows マシンに接続すれば完了です。

手間なし設定

VideoWall では、PLAY または SDM のインターフェイスを開くことなく、アプリケーション内から PLAY または SDM を各スクリーンに割り当てることができます。PLAY または SDM を各スクリーンに割り当てたら、準備はすべて完了です。再度設定をいじる必要はありません。



BirdDog | ANDROID TV MONITOR

Android TV を NDI® TV に

NDI TV Monitor は、Android 対応 TV を NDI® モニターに変えるアプリケーションです。NDI® ソースが自動的に表示されたら、Android 搭載 TV で直接、または Chromecast with Google TV デバイスを介して、手元のリモコンでブラウズすることができます。NDI TV Monitor は、BirdDog ソースを直接受信し、表示する際には無償で利用できます。他社の NDI® ソースについては、アプリ内に購入オプションが用意されています。

NDI® ソースの自動検出

NDI TV Monitor は、ネットワークを自動的にスキャンし、アプリに表示する NDI® ソースを検出します。

ソースの変更

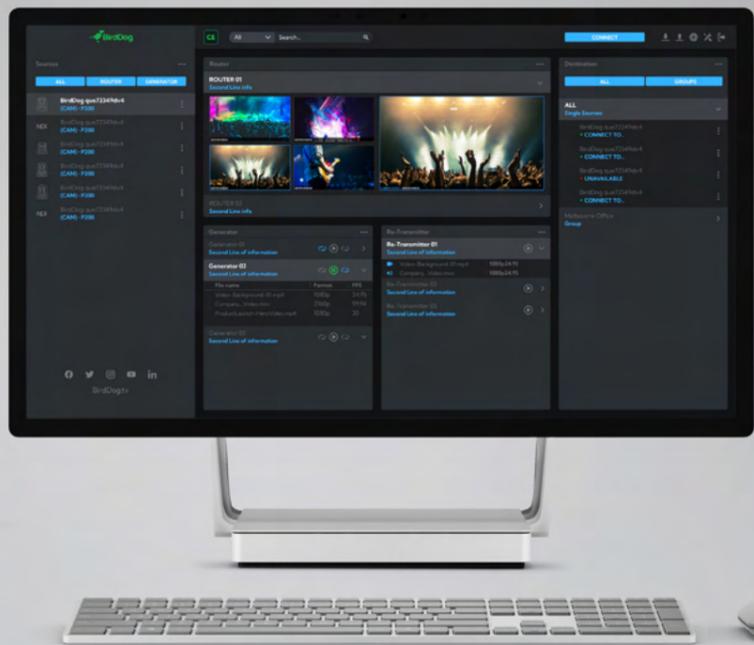
TV リモコンのチャンネル上下ボタンで NDI® ソースを変更できます。

NDI® 対応 PTZ カメラのコントロール

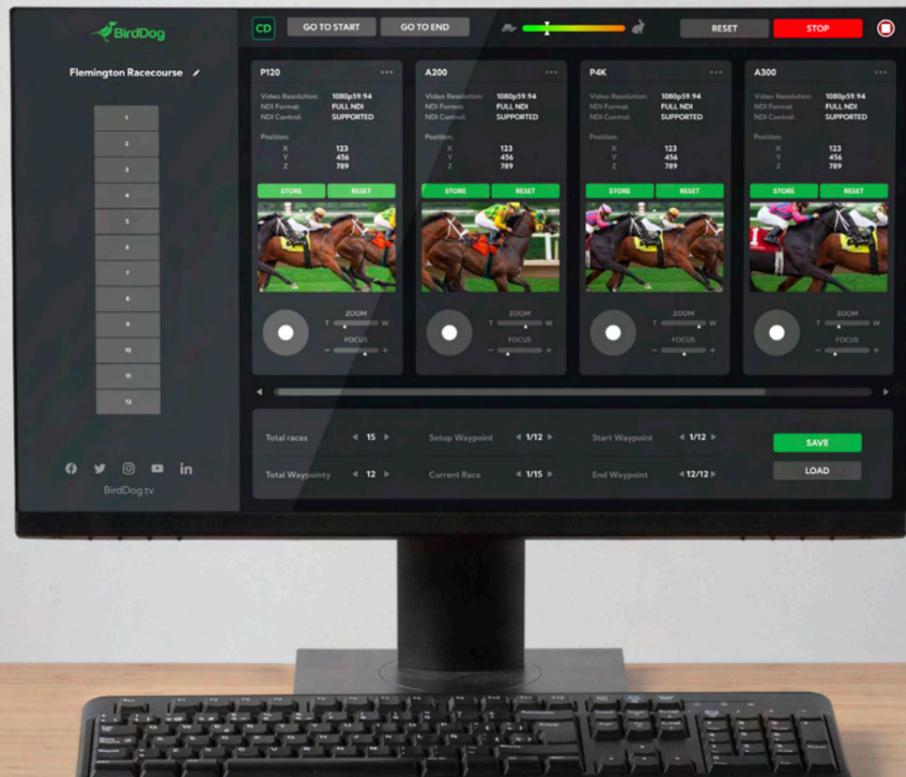
TV リモコンの上下左右の矢印ボタンで、NDI® 対応 PTZ カメラをコントロールできます。

情報の表示

フレームレートや解像度など、NDI® ソースについて必要な関連情報をすべて表示します。



LITE
無償



BirdDog | CENTRAL 2.0

エンタープライズグレードの NDI® ルーティングほか、多機能搭載

Central 2.0 は、NDI® ルーティングコントロールの新時代を開きます。SSO、NDI® レシーバーのスマートなグループ化、リアルタイム NDI® ルーティング、メディア再生エンジン、数千ものソースに対応するブラウザベースの Central 2.0 は、究極の NDI® 管理ツールです。

BirdDog | CAMERA DIRECTOR

マルチカメラでスポーツも手軽に撮影、PTZ プロダクションソフトウェア

Camera Director は、複数の BirdDog PTZ カメラを使用した PTZ プロダクション向けの究極のツールです。カメラごとにパン、チルト、ズームパスを作成し、それらをグループ化しておけば、プリセットを呼び出して複数のカメラをまとめて移動できます。マルチカメラプリセットはいくつでも作成できます。ウェイポイント(地点)を追加して、自動的に開始するように設定することも可能です。カメラが各ウェイポイントに達すると、次のグループプリセットに自動的に移行します。必要なだけウェイポイントをセットアップし、順番に並べれば、完全自動化によるマルチカメラプロダクションの完成です。Camera Director は、競馬、クリケット、授賞式、プレゼンテーション、カーレースなど、繰り返しの動作を伴うプロダクションに最適です。

ENT. | ¥354,200 (税込)

納期はお問合せください

Pro | ¥53,900 (税込)

スマートなグループ化

NDI® デコーダーをグループ化し、複数のレシーバーへのコンテンツ配信を容易に管理できます。

Central なのに脱中央集権型

Central 2.0 はブラウザベースなので、ネットワーク上のどこからでもアクセスできます。

SSO

SSO 対応の Central 2.0 なら、エンタープライズ環境での作業も容易です。

ビデオプレビューウィンドウ

ビデオプレビューにより、ブラウザベースのインタラクティブなモニタリングとソースのスイッチングが可能です。Central 2.0 は、大規模イベントやライブショーでのソースのプリスイッチングに最適です。

NDI ルーティングを3クリックで

Central 2.0 の中核にあるのは、NDI® ルーティング機能です。ソース、送信先のデバイスまたはグループを選択し、「CONNECT」をクリックするだけで、NDI® ビデオをネットワークのどこにでも簡単にルーティングできます。

羽根のように軽いメディアプレーヤー

内蔵のメディアプレーヤー機能は、ファイルを1度再生しても、毎日24時間ループ再生しても、CPU使用率は非常に低いまです。これは、ソースを NDI がプリレンダリングすることで実現しており、再生時には NDI ネイティブで実行されます。

NDI オーディオの再挿入

任意の NDI® ビデオソースを選択し、別のオーディオソースと結合することで、新しいミックスを作成できます。会場での配信や、BirdDog Cloud 経由でリモート配信するためのサブミックスの作成に適しており、BirdDog Dante NDI Bridge ソフトウェアとシームレスに連携します。

プリセットのグループ化、カメラごとの PTZ パス

複数の BirdDog PTZ カメラをグループ化し、プリセットを呼び出すと、カメラがまとめて動きまわります。グループ内のカメラにはそれぞれ個別にパン、チルト、ズームを設定でき、設定したパスに沿って移動します。

プリセットプレイリスト

グループプリセットのプレイリストを作成して、カメラを同時に動かすことができます。カメラはそれぞれ、個別に設定したモーションパスに合わせて動きます。ボタンを1回押してプリセットプレイリストを開始するだけで、すべての PTZ が同時に動き始めます。

¥531,300 (税込)

納期はお問合せください

複数のプレイリスト

動きのプレイリストは複数保存でき、移行も簡単です。競馬など、いくつものイベントが含まれる状況にも対応できます。

速度コントロール

プリセットを呼び出すと、Camera Director はリアルタイムの速度コントロールを表示します。プリセットの速度をその場で調整可能です。

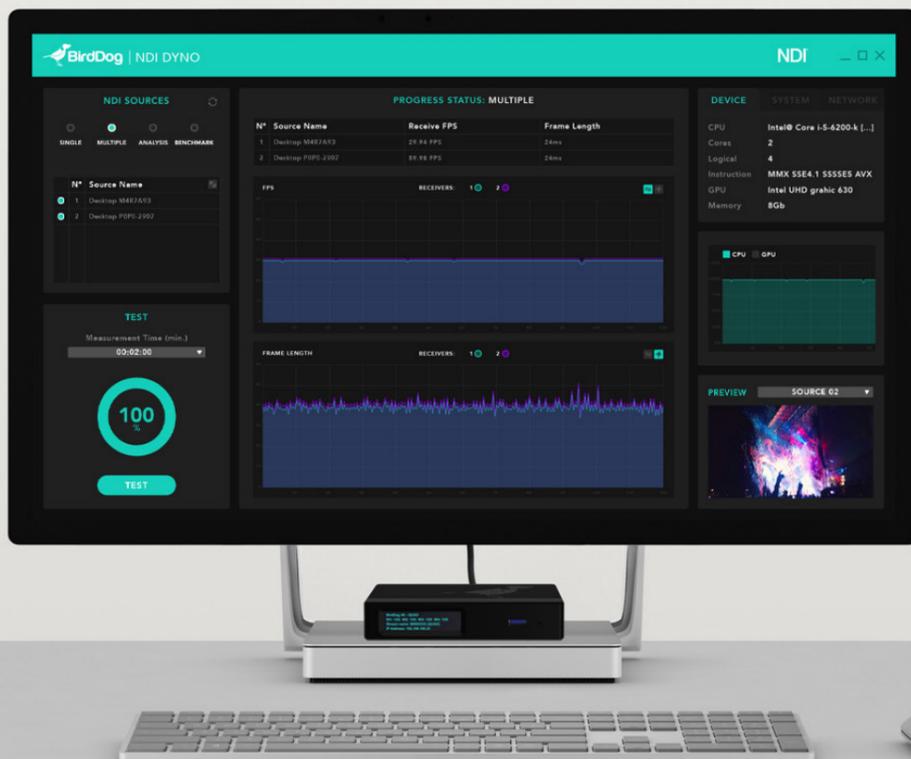
プロファイルの保存とロード

カメラグループ、ウェイポイント、グループプリセットなど、必要な情報をすべて含むカメラ設定のプロファイルをロードすることで、プロダクションセットアップの時間を節約できます。

ソフトウェア側での制限なし

Camera Director は、お使いの PC が処理できる最大数まで、カメラの台数を追加できます。

つまり – PTZ カメラによるマルチカメラ撮影を自動化したい方は、Camera Director を導入しましょう。



無償



無償



NDI® ネットワークパフォーマンスのビジュアルモニタリング

Dyno は、NDI® ネットワークパフォーマンスをモニタリングする窓です。単一の NDI ストリームまたは複数のストリームで、ネットワークの速度、パフォーマンス、安定性をテストします。これで、NDI® ストリームをハードウェアおよびソフトウェアレシーバーに安定して送出できると保障できます。扱いやすいインターフェイス上ですべての操作を行え、しかも無償です。



NDI® 5 に対応したまったく新しい BirdDog ユーザーインターフェイス

BirdUI は、BirdDog ハードウェアデバイスの全機能に非常に素早く簡単にアクセスできる、美しく直感的なインターフェイスです。ブラウザベースのアプリケーションで、BirdDog デバイスと同じネットワーク上のどこからでもアクセス可能です。

速度テスト

単一のポイントツーポイント NDI® ソースをテストして、フレームレートが一定であること、フレームがスムーズかつ予測可能な状態で受信されていることを確認します。

スケールテスト

複数の NDI® ストリームを送出している、単一ソースをモニタリングします。これにより、現在のネットワークインフラストラクチャで、特定のソースが NDI® ストリームをいくつまで受信コンピュータに送出できるかを確認できます。

信頼性テスト

コンピュータおよびネットワークインフラが、すべての NDI® ソースから安定的かつ同時にビデオフレームを受信できるかどうかをチェックします。フレームレートが維持され、これらのフ

レームが予測通りのペースで伝送されていることを確認できます。

見やすいグラフ、強力なエンジン

Dyno は、すべてのデータを使いやすく、分かりやすいグラフで表示します。最大 8 つの解像度非依存の NDI ストリームを視覚的にモニタリングし、Dyno に表示したいストリームを動的にオン/オフすることができます。Raw データと Average データの表示を切り替えたり、Raw と Average を同時にオーバーレイ表示することもできます。

視覚的な NDI 解析

無償の NDI Analysis ツール (ndi.tv/tools で入手可能) は、NDI ソースの異常を報告してくれる素晴らしいテストアプリケーションです。Dyno を使用すると、テスト結果を NDI Analysis モー

ドの美しいグラフィカルインターフェイスでモニタリングできます。お使いのコンピューターに無償のツールをロードするだけ。あとは Dyno が自動で行ってくれます。

NDI ソースリスト

ネットワーク上のすべての NDI ソースが、IP アドレス、解像度、フレームレート、ソース名などとともに表示されます。複数ソースのテストを実行した場合には、Dyno は各ソースのパフォーマンス特性を表示します。

確認用モニター

Dyno には、NDI ビデオソースを表示できるモニターが組み込まれており、Dyno の動作中はグラフとビデオを確認できます。複数の NDI ソースをテストしている場合は、Dyno のインターフェイスを離れることなく、テストを切り替えられます。

NDI® 5 対応

BirdUI は NDI® 5 をネイティブにサポートし、NDI® エコシステム全体において最大の互換性を実現します。

NDI® ゲンロックで同期

NDI® ゲンロックのサポートにより、複数の P110 または P120 カメラのタイミングマスターとして任意の NDI® ソースを選択できます。すべてのカメラが同じタイムベースで動作するため、簡単に複数のカメラを同期させることが可能です。コンサート、会議、ライブプロダクションのレコーディング時など、連続性をより良く維持できます。

ヘッドアップディスプレイ

アクティブな接続数、現在の帯域幅使用量、ネットワークトラフィックなどのシステム統計が表示され、ログインすることなく、デバイスとネットワークをモニタリングできます。

言い尽くせない、RUDP の素晴らしさ

RUDP (Reliable User Datagram Protocol) は、パケットの受信を逐一確認応答する必要がないため、全体的なネットワーク負荷が軽減します。パケットが適切な宛先に届くよう、円滑かつ信頼性の高い通信を実現するエラー修正機能も備えています。

バックステージパス (舞台裏通行証)

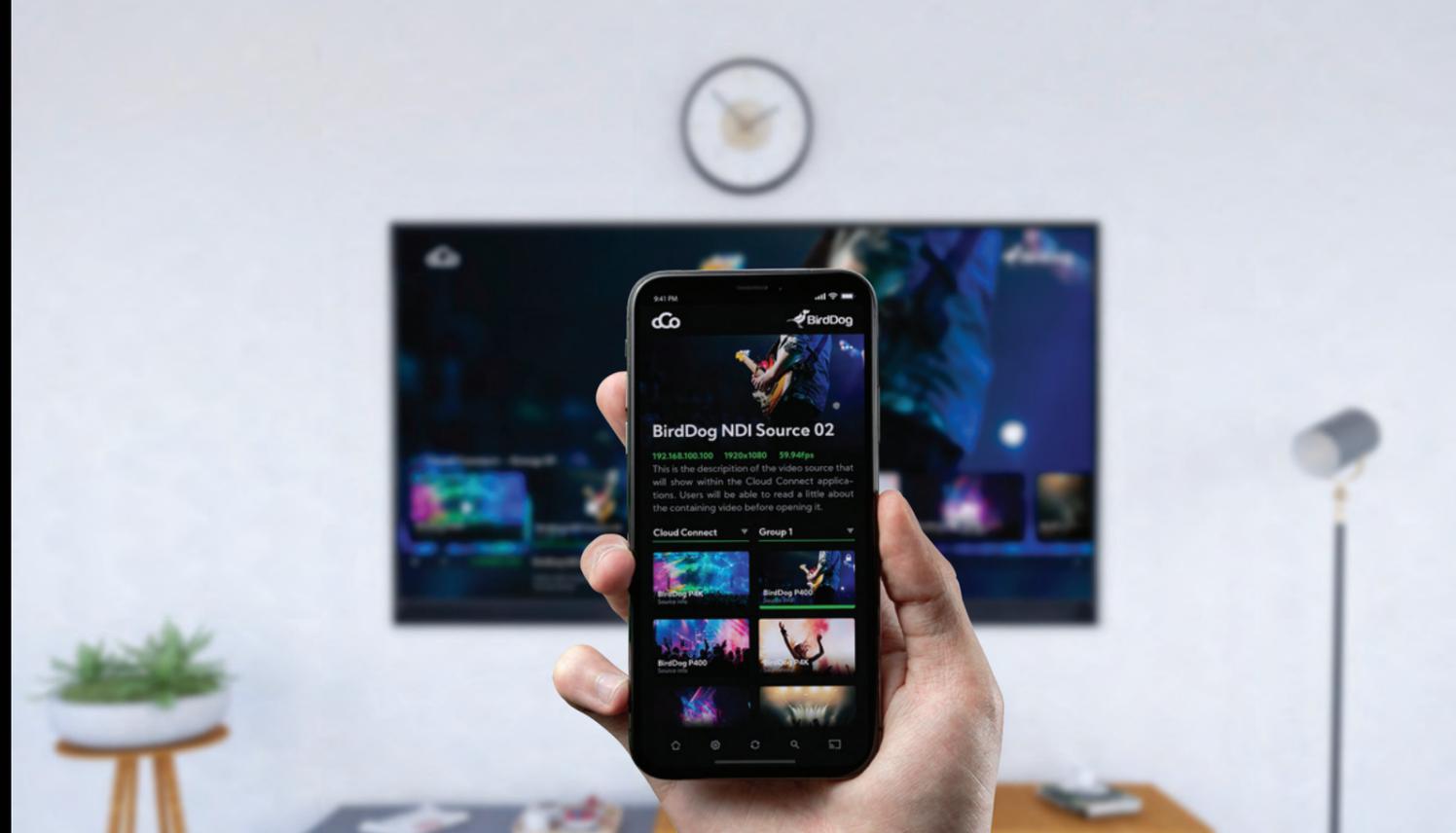
ログインすると、出力フォーマット、解像度、フレームレートなど、あらゆる設定を完全にコントロールできます。

NDI® ビデオスコープ

BirdDog のカメラはすべて、カメラ内でスコープを生成し、オーバーレイとしてフル NDI® ストリームや NDI® Proxy に送信できます。スコープのオプションには、波形、RGB パレード、ベクトルスコープ、ヒストグラムがあります。

さらに 3 つのカメラ機能

PTZ コントロール、Cam Control、FreeD を無償で提供予定。

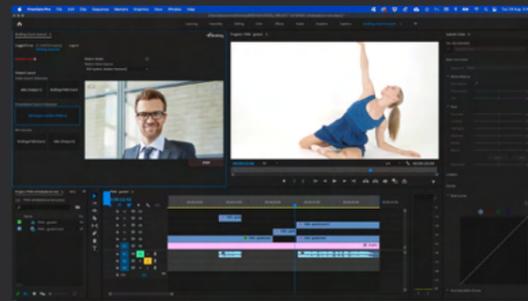


BirdDog | CLOUD CONNECT

すべてを変える Cloud Connect

Cloud Connect: Apple TV、Android TV、Apple iOS、Android、Windows、MacOS、そしてもちろん BirdDog PLAY 対応のアプリ。革新的で、グローバルにスケラブルで、完全に相互接続されたビデオワークフローを実現します。

詳細はこちら▶



Cloud Connect 用

BirdDog の新しい Adobe プラグインを使用すると、Adobe Creative Cloud ユーザーは、Adobe のインターフェイスを離れることなく、iPhone、iPad、Apple TV、Android Mobile、Android TV アプリの BirdDog Cloud Connect に直接接続できます。

2 フレームのレイテンシで思いのままに

Cloud Connect があれば、ライブプロダクションや編集ワークフローに最速の接続が実現します。ソースからスクリーンまで、レイテンシはわずか 2 フレーム。世界中のどこにいても、BirdDog PLAY、iPad、Apple TV、iPhone、Android デバイスで NDI フィードをモニタリングできます。

NDI® 5

Cloud Connect には、高帯域幅の NDI、NDI® HX2、NDI® Remote、NDI® Bridge など、NDI® 5 の優れた機能が統合されています。NDI 5 の素晴らしい機能の詳細については、こちらをご覧ください。
<https://tricastar.jp/ndi-central/ndi>

リモート編集ワークフロー

編集者は、無償のプラグインを使用し、Avid や Adobe のタイムラインを NDI® で出力できます。プロデューサーやディレクターなど、モニタリングする必要がある人は、BirdDog PLAY または Cloud Connect アプリを使用して、表示およびコラボレーションが可能です。

リモートプロダクションワークフロー

Cloud Connect なら、世界のどこでも、簡単にリモートプロダクションを実現できます。フル PTZ コントロール、タリー、トークバックを利用して、ロンドンから公衆インターネット経由でニューヨークのスタジオをコントロールできます。BirdDog PLAY または Cloud Connect アプリを使えば、誰でも、わずか2フレームのレイテンシでモニタリング可能です。

マルチビューでリモートモニタリング

世界中のどこからでも、公衆インターネットを介してすべての NDI フィードをモニタリングできます。マルチビューを設定し、Cloud Connect と BirdDog PLAY を利用して大型テレビで見ることも可能です。Apple TV や Android TV にも対応しています。難しいことは何もありません。

心地よい眺め

BirdDog Cloud Connect アプリケーションは、使用するデバイスの種類を問わず、最先端の美しいユーザーインターフェイスで操作しやすく、ナビゲーションも簡単です。スマートフォンでズームインしたり、テレビに映すこともできます。

Dante または NDI、柔軟なオーディオ

オプションの BirdDog Cloud Dante ライセンス (BirdDog Cloud ライセンスのアドオン) を使用すると、Cloud Connect レシーバーに送信する Dante オーディオを選択できます。

PTZ コントロール、タリー

PTZ コントロールは、たやすい作業です。スマートフォンで Cloud Connect アプリを使用すれば、タッチスクリーンと指を使って PTZ をコントロールできます。NDI ストリームと一緒にタリーも送信されるので、プロダクションをしっかりと確認できます。

PTZ カメラのサポート

Cloud Connect は、全メーカーの NDI および NDI HX PTZ カメラをサポートします。BirdDog の PTZ がなくても、心配無用です!

セキュリティもお任せ

Cloud Connect は最高の安全性を保障します。セッションを 1 対 1 にロックして、予期せぬゲストが割り込まないようにしたり、セッションのタイムアウトをカスタマイズして、接続をコピーできないようにすることができます。

画質コントロール

プロダクション向けに構築された Cloud Connect は、ビデオ会議よりもはるかに高い画質を提供します。画質レベルを調整できるので、高速で厳しいネットワーク環境にも対応可能です。

Wi-Fi と 4G にも対応

出先での接続やモニタリングが、これまでよりずっと簡単です。空港やコーヒーショップからでも、移動中でも、モニタリングできます。

ファイヤーウォール不要

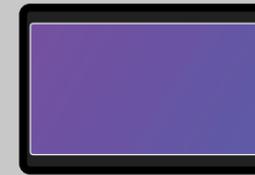
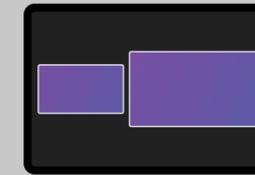
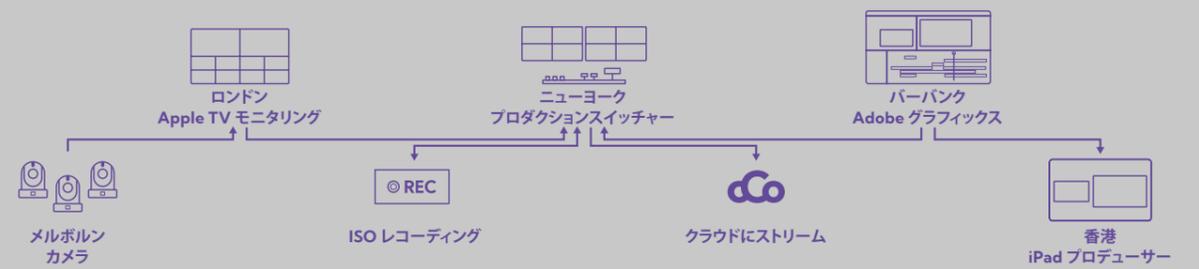
Cloud Connect は、ネットワーク管理者や IT 管理者に優しいアプリケーションです。ファイヤーウォールを設定する必要がなく、どこからでも NDI ソースにアクセスできます。

3 倍高速、次世代エンジン

次世代の BirdDog Cloud エンジンを使用すると、Cloud Connect セッションを簡単かつ瞬時に公開したり、サムネイルや分かりやすい名前を追加して識別しやすくすることができます。最新の NDI® 5 がしっかりとした支えとなり、ネットワーク上のどこからでもソースを公開できます。



SRT
READY



好みのレイアウトを選択
タイムライン、出力、タイムラインおよび出力

BirdDog | CLOUD 3.0

NDI または SDI ソースを世界中のどこへでも、いくつでも接続できます。

BirdDog Cloud 3.0 は、グローバルにつながる高度な次世代メディアプラットフォームです。極めて高速かつ簡単に、ローカルネットワークを越えて、世界中のどこにでもコンテンツを配信できます。Cloud 3.0 の中核には、BirdDog の専用トランスポートエンジンと、信頼性と拡張性の高いメディアパイプラインがあります。SRT の全メリットと安全性に加えて、PTZ とメタデータの高度なコントロールや、マルチカメラの同期がサポートされています。

Apple iPad Apple iPhone Apple tv
android TIZEN androidtv

お問い合わせ下さい

リモートプロダクション、世界中のスタジオを接続

公衆インターネットを介した、完全に暗号化された接続。

どこでも、どんなプロダクションでもコントロール

BirdDog 社製およびサードパーティ製のあらゆる NDI® PTZ カメラに対応した完全な PTZ 制御。

NDI, SRT, SDI ワークフローの橋渡し

超低レイテンシと放送品質を実現。

リモート編集

Adobe ワークフロー向けのコラボレーション。編集者はここにいる監督は向こう、そのような状況でも心配無用です。わずか 2 フレームのレイテンシで、実際には離れていても、そばにいるような感覚です。

ライブプロダクション

BirdDog Cloud のテクノロジーにより、世界中から NDI® または SDI ビデオソースを取り込み、プロダクションに活用できます。ソフトウェアや操作性に優れた BirdDog PTZ コントローラーでリモートの PTZ カメラをコントロールし、BirdDog Cam Control で色やカメラの設定をリアルタイムに調整できます。すべてをリモートで行いつつ、実質的な遅延は感じられません。

Cloud Recorder

Cloud Recorder NDI® を活用すると、送信側と受信側の双方でのレコーディングが可能です。

ポストプロダクション

直感的かつ超高速なリモート編集ワークフローが、無料の Adobe パネルで実現できます。ディレクターや編集者、プロデューサーは世界中のどこにいても共同作業ができます。プロデューサーはビューを簡単かつインタラクティブに選択することができます。ピックアップオーバーレイ機能が使われている場合でも、タイムラインとプレビューモニターを即座に切り替えることで、複数のカメラビューの編集が可能です。

手持ちの機器を最大限に活用

Apple TV、Android TV、Samsung TV、iOS、Android デバイスをプロの制作作業に活用しましょう。新しいクラウドアプリ BirdDog Cloud で、これらのデバイスを今後のメディアイベントにスムーズに組み込むことが可能です。クラウドアプリを利用すると、撮影内容のフィードバックをしたいプロデューサー、すべてのアクションを把握したい監督、進行状況を確認したいイベントマネージャーなど、全員がリアルタイムでプロダクションに参加できます。

Transport

Google と共同で開発された Transport は、グローバルにつながる安全なデリバリーネットワークとして、BirdDog Cloud から簡単に操作できる設計になっています。独自のネットワークインフラを持っている場合でも心配りません。BirdDog Cloud 3.0 に安心してお任せください。

モバイルアプリのオーディオ：選択とルーティング

強力な Presenter モードでは、モニタリングしたいオーディオソースをリアルタイムに切り替えることができます。マイク、ミックスマイナス、プログラム、PC オーディオのいずれかを自由に選択できます。

DX：IT 管理者も喜ぶ新技術

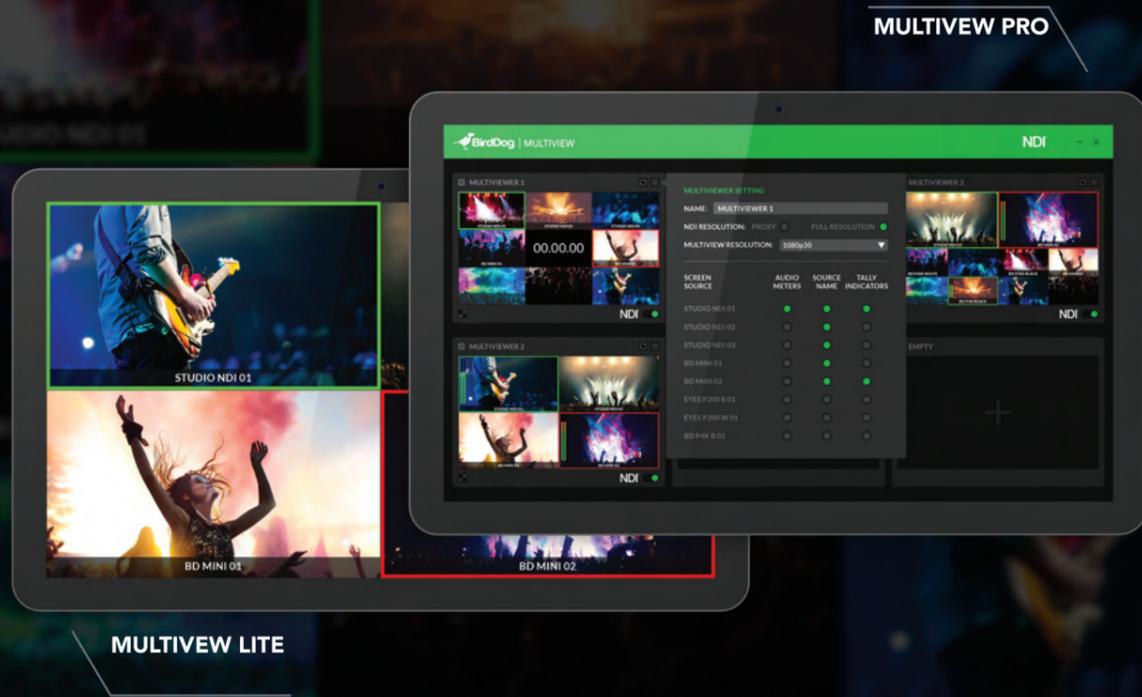
DX は、複雑な企業 IT ネットワークで簡単にビデオをナビゲートできる、BirdDog の革新的なテクノロジーです。ポートフォワーディングやファイヤーウォールの例外設定は必要ありません。DX は、エンドツーエンドの暗号化とネットワークの完全な安全性を保持します。IT 管理者にとってもおすすめです。

API コントロール

新しい API のサポートにより、これまで以上にグローバルかつ拡張性の高いビデオワークフローを構築できます。

GPU サポートの強化、M1 にも対応

Cloud は、強力な Apple M1/M2 チップ、NVIDIA、Intel ネイティブアクセラレーションなど、新しい GPU アクセラレーション処理の多くをサポートしています。最も高速で高品質、かつ柔軟なリモートプロダクションワークフローを実現します。



BirdDog | MULTIVIEW

6つのNDI Multiview出力、5つのレイアウトオプション、1つの強力なソフトウェア

NDI Multiview は、驚くほどパワフルで、超直感的に操作できるよう設計されています。NDI Multiview ストリームは、ものの数秒で作れます。好きな Multiview レイアウト、各ウィンドウに表示したい NDI® ソース、そして表示したいオーバーレイを選択するだけです。NDI® スイッチをオンにすれば、Multiview ウィンドウを標準的な NDI® ソースとして送出できます。そう、実に簡単です。

Lite | ¥17,600 (税込)

Pro | ¥53,900 (税込)

NDI Multiview をわずか数秒で作成

NDI Multiview Pro は最大 6 つの NDI Multiview 出力をサポートします。それぞれを 5 つのプリセットレイアウトのいずれかに設定可能です。選択肢は、フルスクリーン、2 x 2、3 x 3、4 x 4、そして従来の 2 & 8 (2 つの大きいウィンドウと 8 つの小さいウィンドウ) です。ネットワーク上のすべての NDI® ソースが自動的に検出されるので、NDI Multiview 出力はほんのわずかな時間で作れます。NDI Multiview Lite は、最大 2 x 2 レイアウトで 6 つの出力をサポートします。

Mac 版と Server 版

大成功を取めた BirdDog の NDI® Multiview ソフトウェアに続き、Mac 版と Server 版の登場です。Mac 版は、強力な Mac M1 CPU と GPU アクセラレーションをフル活用します。Server 版なら、ネットワーク上のどこからでもシステムトレイから Multiview にアクセスして、Multiview NDI® ストリームを生成できます。

Pro では 96 のソース、Lite では 24 のソース

NDI Multiview Pro は、最大 6 つの 4 x 4 ウィンドウをサポートし、合計 96 の個別の NDI ソースを表示できます。NDI Multiview Lite は、最大 6 つの 2 x 2 ウィンドウ、合計 24 のソースをサポートします。たくさんの NDI® ソースが飛びかうことにはなりますが、ご心配なく。交錯することはありません。

フルスクリーンのローカルプレビュー

レイアウトとオーバーレイを選んだら、手元のマシンで Multiview を確認できます。

ソフトウェアまたはハードウェアで受信

Multiview は、ウィンドウごとに標準の NDI ストリームを出力します。ストリームは、NDI Tools を実行している Mac または PC、NDI 対応ソフトウェアベースのスイッチャーで受信できます。BirdDog NDI デコーダーを使用すれば、ベースバンドビデオに戻して送ることもできます。

Central と互換

NDI Multiview 出力は標準的な NDI ストリームです。Central を使用して、BirdDog NDI デコーダーにルーティングできます。

帯域幅の問題も解決

NDI Multiview には、帯域幅の節約に役立つオプションがたくさんあります。

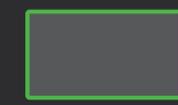
ウィンドウごとに選択可能なオーバーレイ

NDI Multiview 内の各ウィンドウでは、カスタマイズしたオーバーレイを使用できます。オン/オフはセットアップで簡単に切り替えられます。



オーディオレベル

VU メーターは、各ウィンドウの左側に縦に表示されます。



タリー

BirdDog の特徴である、タリーボーダーオーバーレイです。



ソースラベル

選択した NDI ソース名がウィンドウ下部に表示されます。



プロキシのサポート: 低帯域幅の 6Mbps NDI プロキシをソースとして使用します。

出力解像度:
720p と 1080p のいずれかを選択できます。

出力フレームレート:
最低フレームレートは 1 fps です。

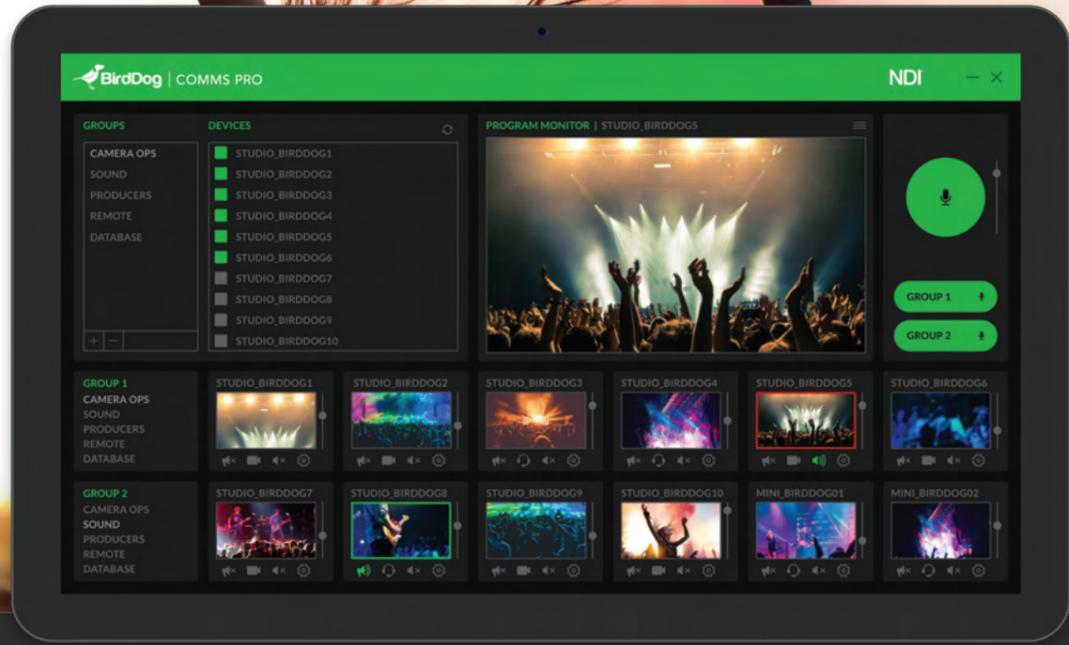
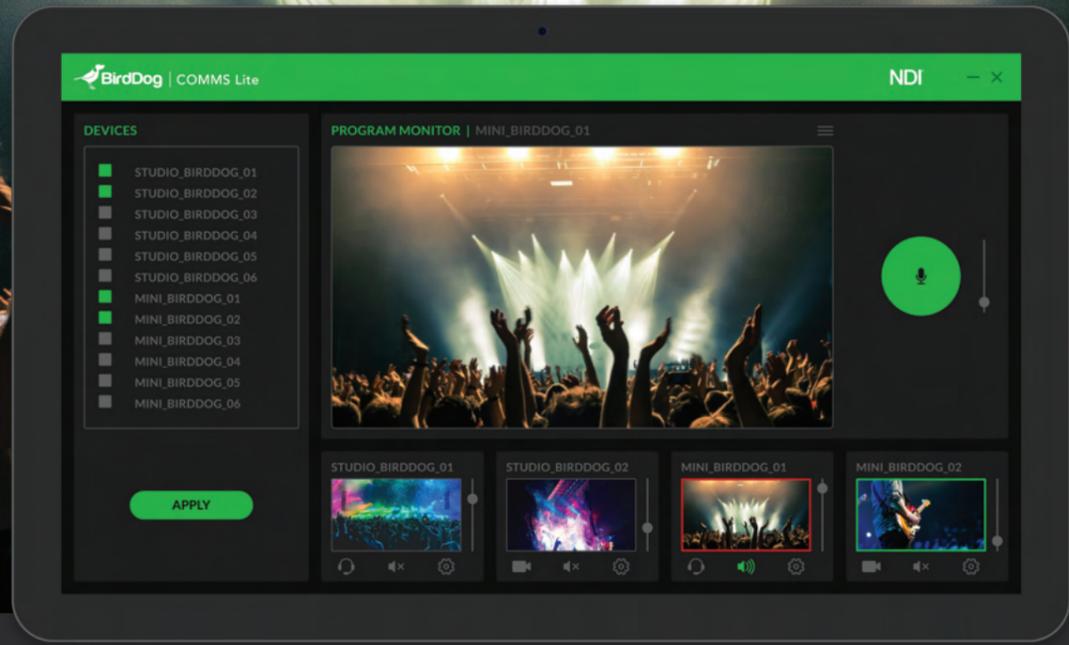
マルチキャスト: マルチキャストを使用すると、1 つの NDI ストリームをネットワーク上に置くだけで、各ストリームが複数のレシーバーで受信されるようになります。

出力の切り替え: Multiview ウィンドウが使用されていない場合は、NDI 出力のオン/オフを切り替えて帯域幅を節約できます。

オーディオトラックセレクト

いずれかの NDI 入力からオーディオトラックを選択し、Multiview で送信できます。

無償



BirdDog | COMMS Lite

NDI® オーディオインターカムの世界へようこそ

Comms Lite は、ビデオプレビューウィンドウをサポートする世界唯一のオーディオインターカムプラットフォームへのエントリー製品です。4 台の BirdDog デバイスと 1 人のディレクターをサポートする Comms Lite は、ライブプロダクションへのインターカムの導入に最適です。BirdDog ハードウェアをお使いのお客様はどなたでも、無償で利用できます。

BirdDog | COMMS PRO

世界最高の NDI® オーディオインターカムシステム

NDI® の真のパワーを活用した BirdDog Comms Pro は、ライブカメラフィードを統合した世界初のオーディオインターカムシステムです。BirdDog NDI® に対応したすべてのカメラソースからのライブビデオウィンドウで、ライブプロダクションを完全にコントロールし、あらゆる角度から確認できます。

¥53,900 (税込)

4 台の BirdDog デバイス、1 人のディレクター

Comms Lite は、最大 4 台の BirdDog デバイスと 1 つの Director ライセンスをサポートします。

タッチスクリーン

Windows 10 Pro 対応のタッチスクリーンタブレットを使用すれば、タッチスクリーンによる操作が可能です。

ソースの自動検出

Comms Lite がお使いの BirdDog 対応デバイスをすべて自動検出するので、使用する 4 台のデバイスを簡単に選択できます。セットアップも使用も、楽々。

100% 無償

BirdDog の Web サイトの Comms Lite ページでお客様の情報を入力するだけで、無償で Comms を利用できます。

5 グループとのコミュニケーション

ビデオウィンドウには BirdDog でエンコードされたすべての NDI® ソースが表示できます。ディレクターはすべてのカメラを手元で確認できます。直感的なグループ管理により、全員を適切なチャンネルに設定できます。

プッシュ・トゥ・トーク

カメラオペレーターは、4 極 TRRS ヘッドセットで通話ボタンを押すだけで、セットアップされたグループに話しかけることができます。ディレクター側では、いずれかのグループを押すと、そのグループと話すことができます。

ソースの自動検出 & タッチスクリーン

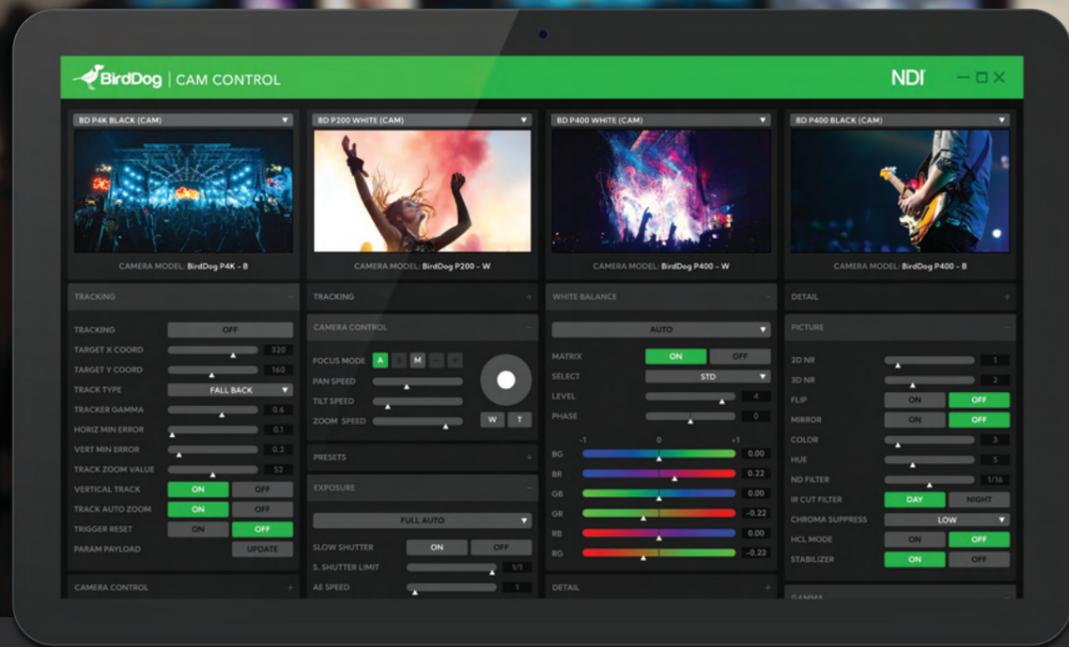
COMMS PRO がお使いの BirdDog 対応デバイスをすべて自動検出してくれるので、使いたい 4 台のデバイスを簡単に選択できます。セットアップも使用も、楽々。Windows 10 Pro 対応のタッチスクリーンタブレットを使用すれば、タッチスクリーンによる操作が可能です。

Comms の機能	Lite	Pro
価格	無償	¥51,700
グループ化	1	5
各グループの最大 BirdDog 数	4	6
ライブビデオウィンドウ数	4	12
ディレクターのプッシュ・トゥ・トークボタン数	1	3

Comms の機能	Lite	Pro
ディレクターから全員へ	✓	✓
BirdDog からディレクターへ	✓	✓
カメラオペレーターへのミュート	✓	✓
Web コンソールへのショートカット	✓	✓
カメラオーディオのモニタリング	✓	✓

Comms の機能	Lite	Pro
NDI® ソースの自動検出	✓	✓
音量スライダーバー	✓	✓
BirdDog からプッシュ・トゥ・トーク	-	✓
ディレクターのグループ化	-	✓

Comms の機能	Lite	Pro
BirdDog オペレーターへの送信	-	✓
ミックスマイナス	-	✓
キーボードショートカット/ホットキー	-	✓
NDI® ソースのリフレッシュ	-	✓



無償

BirdDog | CAM CONTROL

カメラを完全にコントロール

無償の Cam Control は、BirdDog カメラを調整できる、非常に使いやすいアプリです。

BirdDog カメラと同じネットワーク上にある Windows 10 マシンにロードするだけで、美しいインターフェイスからカメラの全機能にアクセスできます。自動追従機能が搭載されており、顔認識や身体認識で追従することができます。また、パラメータは調整可能です。

自動追従、顔認識と身体認識

Cam Control は、完全な自動追従を備えています。調整可能なパラメータを使って、人物を追従する感度を調整できます。顔認識または身体認識で追従するよう設定でき、環境に応じた柔軟な設定が可能です。自動追従は、放送スタジオ、講義や授業、礼拝所、タレントが移動する放送などのプロダクションに最適です。

瞬時に色合わせ

すべての BirdDog カメラに完全なカラーマトリックスが搭載されています。素晴らしいツールセットにより、狙ったルックを得ることができます。また、Cam Control を使えば、単一のインターフェイスから素早く簡単に複数のカメラを一致させることができます。

4台のカメラ、複数のインスタンス

Cam Control 内では、最大 4 台のカメラをロードすることができます。4 台以上必要な場合でも心配はいりません。Cam Control はマルチインスタンスをサポートするため、コンピュータが処理できる数だけ Cam Control ウィンドウをロード可能です。

プリセットの保存と呼び出し

Cam Control は、地球上で最高速、最も使いやすいカメラシェーディングツールでありながら、カメラプリセットの保存と呼び出しも可能です。プリセットを使用してお気に入りのカメラ設定を保存すれば、次の仕事でカメラを起動したとき、Cam Control では既に設定済みの状態です。こうして節約した時間は好きなことに使えます。

全機能にアクセス

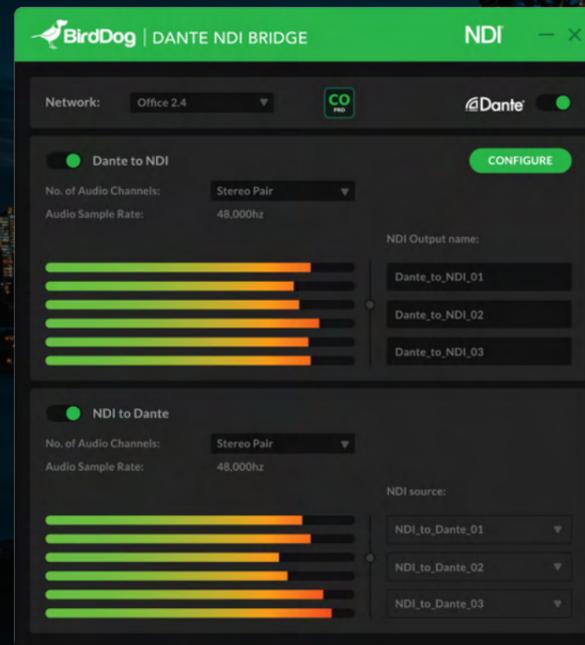
Cam Control では、すべてのカメラに搭載されている自動追従機能やカラーマトリックスツールだけでなく、個別のカメラのすべての設定をコントロールできます。

ミックス & マッチ、カメラの自動検出

任意の BirdDog カメラをロードして、Cam Control 内に並べて表示すると、カメラの自動検出により、そのカメラで調整可能なすべての設定が表示されます。

詳細なユーザーインターフェイスはこちら：

BirdDog.tv/camcontrol



DANTE NDI BRIDGE

IPの世界をつなげる

Dante NDI Bridgeは、NDI® と Dante® 間でオーディオトラックを変換する Windows 10 アプリケーションです。最大 3 つのステレオペアをサポートする Dante NDI Bridge は、3 つの NDI® ストリームを受信して、3 つの Dante® ステレオオーディオペアを作成したり、1 つの NDI® ストリームを受信して、3 つの Dante® ステレオオーディオペアを作成できます。すべてをサブフレームレイテンシで変換でき、逆方向も同じことが出来ます。

¥23,100 (税込)

BirdDog | TOGETHER

教育施設、礼拝所、非営利団体向け

Central Pro および Comms Pro を無償提供

BirdDog は、教育施設、礼拝所、非営利団体の皆様に Central Pro と Comms Pro を無償で提供しています。

BirdDog Central Pro と Comms Pro が正しく動作するには、対応する BirdDog ハードウェアが必要です。

ライセンスを取得するには、申請する組織の登録メールアドレスから、関連する BirdDog ハードウェアの購入証明書をメールで together@bird-dog.tv まで送付してください。



無償

無償

近日無償
アップデート



比類ないフォーマットサポート、グローバル接続のワークフロー

Silicon 2 は、すべての HD BirdDog カメラ、およびすべての 4K PRO コンバーター向けの無償アップデートです。多種多様なフォーマットに対応し、ワークフローの可能性が驚くほど広がっています。しかも無償です。NDI®、NDI®|HX2、NDI®|HX3、SRT、H.264、HEVC/H.265、RTMP、RTSP といったいつもの顔ぶれに加え、コンピューターなしでグローバル接続ワークフローを構築できる技術も含まれています。そう、ハードウェアに直接 Cloud Connect を組み込みました。対応ハードウェアから他の対応ハードウェアへ、コンピューターを使わずに直接送信できます。

AV セクション

グローバル接続、コンピューター不要

Cloud Connect と組み合わせれば、Silicon 2 はコンピューターなしにグローバルにデバイスを接続できます。これは、ワークフローの全く新しい可能性を開くものです。ロンドンの BirdDog PTZ Studio をニューヨークのマスターコントロールルームに接続し、メルボルンとパリで同時にモニタリングすることも可能です。

最高の安全性、最高の信頼性、そして超低レイテンシで実現します。

Cloud Connect は、Silicon 2 でアクティブ化された BirdDog カメラやコンバーターを、iOS、Apple TV、Android モバイル、Android TV、さらには Samsung Tizen でモニタリングできるようにするアプリケーションセットです。コンピューターは一切不要です。

これは始まりにすぎません。可能性はここから広がります……

FPGA の実装 より良く、より速く

Silicon 2 は BirdDog のカスタム IP コアに実装され、可能な限り高速な NDI 処理を実現します。

Encode モードと Decode モードの両方に NDI|HX3 が含まれています。

詳細については、BirdDog.tv/silicon2 をご覧ください。



BirdDog | WALLPLATE

究極の AV 体験を実現する NDI® Wallplate

NDI® Wallplate は、NDI® をエレガントかつ恒久的に設置するためのソリューションです。Dual Input と Dual Output の 2 つのモデルから選択でき、会議室に簡単に設置できるように設計されています。Dual Output を壁に取り付けて、コンテンツをテレビ画面に映したり、Dual Input を会議室のテーブルに設置して、ノートパソコンやその他のデバイスからの入力を取り込むことができます。

Wallplate は、BirdDog のカスタム NDI® チップ を基盤に構築されており、プログラム可能な RESTful API を介して完全に自動化できます。Ethernet ケーブル 1 本の PoE 給電、交換可能なフェイスプレート、柔らかな光のステータスインジケータを備え、設定変更は使いやすいウェブ管理コンソールで実行できます。

¥161,590 (税込)

Wallplate Input

Wallplate Input は、2 つの独立した入力にカメラ、ノートパソコン、その他のデバイスを接続して、NDI の世界に変換できるように設計されています。役員室のテーブルや会議室、講演台、ステージなど、NDI に変換したいソースがある場所への設置に最適です。Wallplate Input は EDID 接続をサポートするため、ソースデバイスは 1080p のビデオ解像度での出力が可能です。

埋め込み式

Wallplate は、壁や面に埋め込んで取り付ける設計です。役員室の壁、役員室のテーブル、演台などへの設置に適しています。

Wallplate Output

Wallplate Output は、2 つの独立した出力を搭載し、コンテンツをスクリーンに映し出すことができます。ビデオ会議グループを 1 つのスクリーンに出力し、共有したいプレゼンテーションやノートパソコンの画面を別のスクリーンに出力すれば、会議を円滑に進められます。RESTful API を使用すれば、ワークフローの自動化も可能です。

RESTful API

BirdDog Wallplate は、無償の RESTful API を使用してプログラム可能です。メインシステムが何であれ、自動化された統合 AV ソリューションへの NDI の統合は、これまでよりもずっと簡単です。

PoE、ビデオ、オーディオを 1 本のケーブルで

NDI Wallplate は PoE に対応しているため、1 本の Ethernet ケーブルでユニットへの給電と、ビデオおよびオーディオの伝送を行えます。すべてが、ケーブル 1 本です。

超高速のカギは、シリコン

世界最高の NDI® 製品を駆動するのは、BirdDog の革新的なカスタムシリコンチップです。ラインベースの処理によって最高速の NDI® を実現しているのは、BirdDog のハードウェアだけです。

Wallplate Input 暫定仕様

ビデオフォーマット

(HD) 1080p 23.98, 25, 29.97, 50, 59.94
(HD) 1080i 25, 29.97
(HD) 720p 50, 59.94

ビデオ入力

HDMI Standard Type A コネクタ x 2
HDMI v1.4a, RGB または YCbCr (EDID 付き)

デジタルオーディオ

2 チャンネル,
24-bit HDMI エンベデッドオーディオ
48 kHz サンプルレート, 同期

ビデオコーデックのサポート

リアルタイム, 超低レイテンシ,
フルビットレート NDI (1 フレーム)

ソフト発光インジケータ

接続の有効/無効を示すステータスインジケータ

ネットワークインターフェイス

10/100/1000 Ethernet (RJ-45),
PoE (Power over Ethernet) 対応
コントロール・ファームウェアアップデート用の
Web 設定パネルを内蔵

電源

PoE (Power over Ethernet) 802.3af/at

Wallplate Output 暫定仕様

ビデオフォーマット

(HD) 1080p 23.98, 25, 29.97, 50, 59.94
(HD) 1080i 25, 29.97
(HD) 720p 50, 59.94

ビデオ出力

HDMI Standard Type A コネクタ x 2
HDMI v1.4a, RGB または YCbCr

オーディオデジタル

2 チャンネル,
24-bit HDMI エンベデッドオーディオ
48 kHz サンプルレート, 同期

ビデオコーデックのサポート

リアルタイム, 超低レイテンシ,
フルビットレート NDI (1 フレーム)

ソフト発光インジケータ

接続の有効/無効を示すステータスインジケータ

ネットワークインターフェイス

10/100/1000 Ethernet (RJ-45),
PoE (Power over Ethernet) 対応
コントロールおよびファームウェアアップデート用の
Web 設定パネルを内蔵

電源

PoE (Power over Ethernet) 802.3af/at

アナログオーディオはアクティブに設定されていません。



NDI® から USB Web カメラに

任意の NDI® ビデオにアクセスして、USB Web カメラに変換します。USB Web カメラ入力をサポートする Zoom、Teams、Meet、その他の会議またはソフトウェアアプリケーションに接続できます。

※ 暫定仕様 (予告なく変更する可能性があります)



¥44,000 (税込)

※ 納期はお問合せください、表記価格は予想価格

4つのボタンでソースを切り換え

1~4番の便利なソフトタッチボタンを使用して、ソースを切り替えられます。

PoE

PoE (Power over Ethernet) スイッチを使用すれば、コンセントなしで給電でき、Pod 周りはすっきりです。

グリップリング

滑り止めのゴム製グリップリングで Pod を固定できます。

API コントロール

Pod は API コマンドをサポートするため、究極の Zoom Room を構築できます。あるいは Teams Rooms など、好きなルームを作れます。

ソースの自動検出

Pod はネットワークを自動的にスキャンし、NDI® ソースを検出します。

本体カラー

クリーム、ボーン、ホワイト、オフホワイト、アイボリー、ベージュ、見方によってはさまざまな色に見えますが、実は白だけです。白はどんな環境にもマッチしますね。

対応ビデオフォーマット

NDI® - High Bandwidth I フレーム、

低レイテンシ NDI® HX2 - H.264/HEVC long-GOP

ビデオ出力のサポート

USB-C, UVC 1.1

ネットワーク接続

Ethernet RJ45 1000baseT

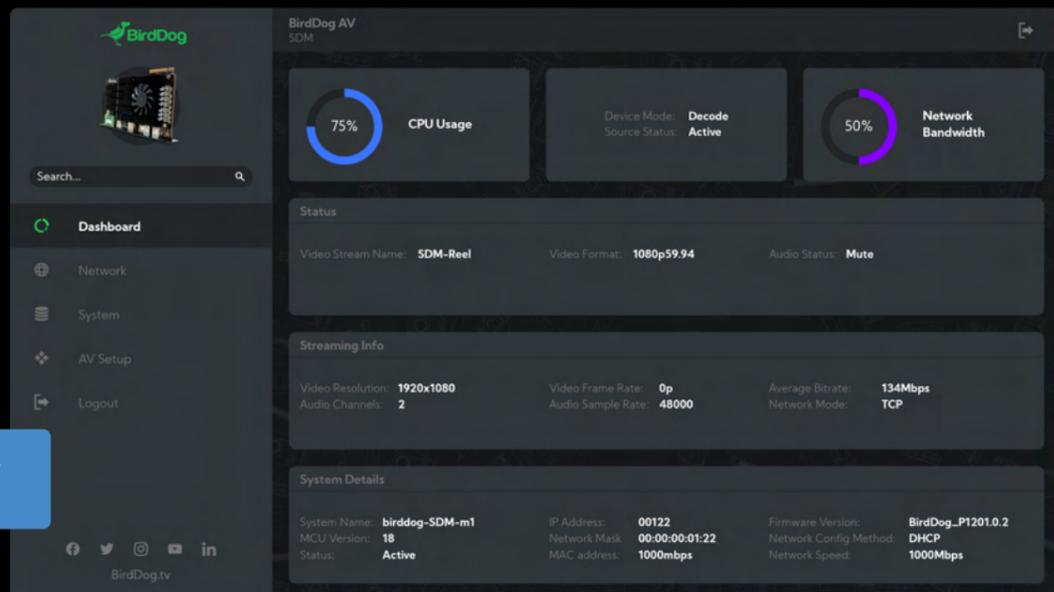
仕様

電源 - PoE (802.11af)

ボタン数 - 4

ステータスインジケータ - マルチカラー LED

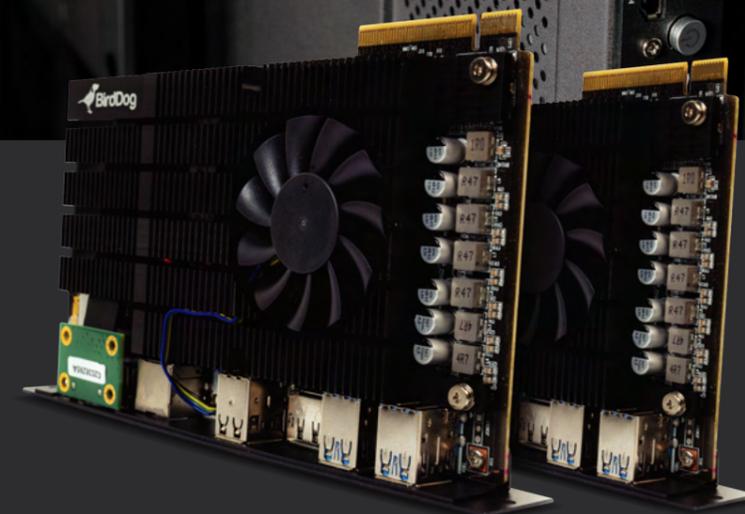
NEC Message
シリーズと連携



BirdDog | SDM FAMILY

究極のNDI®体験を統合

Intel® SDM プラットフォームを基盤として構築された BirdDog SDM Family は、コンテンツの配信方法に大変革をもたらします。大規模な施設でも、価値あるソリューションです。SDM 対応フラットパネルディスプレイに SDM モジュールを取り付けるだけで、高度に統合された、拡張性の高い NDI® スクリーンソリューションが実現します。AV 配信をそのままディスプレイに組み込めば、壁にボックスを取り付ける必要も、小さいパネルも必要ありません。



SDM FAMILY

BirdDog OS ですべてを制御します。BirdDog SDM モジュールには、M1とM2の2つのタイプがあり、プロジェクトに最適なオプションを選べます。M1は、Intel SDM-L フォームファクターをベースにした完全な NDI Sender および Receiver で、M2は Intel SDM-S モジュールをベースにした NDI Receiver です。最大 4Kp60 の解像度をサポート。RESTful API によってスペースを完全に自動化するようにプログラムすることも可能です。

BirdDog OS

BirdDog は、真に統合された NDI® 配信システムを提供するために、Intel® SDM プラットフォーム向けの完全なオペレーティングシステム、BirdDog OS を開発しました。BirdDog の技術に支えられた BirdDog OS には、Crestron のコントロールと RESTful API が組み込まれ、完全な自動化を実現します。

M1

M1は、Intel SDM-L モジュールをベースにした NDI Sender および Receiver モジュールです。ネットワーク上のどこからでも NDI® を受信し、スクリーンに表示できます。Send 機能を使えば、ラップトップなどのソースを接続するだけで、BirdDog Display がアクティブな追加のスクリーンにいくつでも複製できます。

M2

M2は、Intel SDM-S モジュールをベースにした NDI Receiver モジュールです。ネットワーク上のどこからでも NDI® を受信し、スクリーンに表示することができます。

美しいインターフェイス

最高のユーザーエクスペリエンスには、使いやすいインターフェイスが不可欠です。BirdDog OS はクリーンでエレガントなデザインを採用し、極めて直感的かつ簡単にソースを切り替えられるように設計されています。

ようこそ、Dante

オプションの Dante アクティベーションライセンスを追加すると、M1とM2は、Dante を完全にサポートします。NDI® ストリームへの Dante のエンベッド、NDI® ストリームから Dante オーディオのデエンベッドが可能で、M1で、Dante のエンベッドが可能になります。会議室、教育施設、企業の AV スペースなどで NDI® を受信し、Dante をオーディオシステムに分配したい状況に最適です。

複数のソース

NDI® のパワーにより、BirdDog Display は、実質上無限の数の NDI® ソースをネットワークで受信および表示できます。リモートコントロールやポインティングデバイスを使えば、任意のソースをフルスクリーンで表示できます。

Intel 搭載

BirdDog M1 および M2 は、Intel® SDM コアアーキテクチャを採用し、最高のパフォーマンスと信頼性を実現しています。最高を選べば、必ず期待に応えてくれます。

RESTful API、 Crestron Control Library

BirdDog Display は、Crestron Control Library と同様、独自の自動化をプログラムするための完全な RESTful API を備えています。

NDI® コンテンツをどこへでも配信、 Central を追加するだけ

BirdDog Central は、コンテンツをテレビ画面に映すことについての概念を再定義する、ソフトウェアプラットフォームセットです。NDI® ソースを作成できるすべての BirdDog ハードウェアをはじめ、任意の NDI® ソースに Central を組み合わせれば、NDI® ストリームを BirdDog Studio NDI または Mini に送り、NDI® を SDI または HDMI にデコードすることができます。詳細については Central の製品ページをご覧ください。

技術仕様は以下を参照してください
[BirdDog.tv/sdm-techspecs/](https://birddog.tv/sdm-techspecs/)

Crestron Control

BirdDog の Crestron Control Library は、標準的な Crestron プロトコル内で BirdDog 製品の統合を実現するための、サンプルとドキュメントのコレクションです。シンプルなユーザーインターフェイスも含まれ、BirdDog PTZ カメラの制御、ポジションの呼び出しに加えて、NDI Wallplate、SDM モジュール、コンバーターといった BirdDog ハードウェアデコーダーへの NDI® ソースのルーティングを行えます。

RESTful API

無償の BirdDog RESTful API をダウンロードして、カメラを含むすべての BirdDog ハードウェアエンドポイントの自動化をプログラムできます。

Q-SYS コントロールプラグイン

無償の BirdDog Q-SYS プラグインをダウンロードして、独自の自動化と AV 設備への統合をプログラムできます。

API





お問い合わせはこちら

■ 正規ディストリビューター

トニエ **アスク・エムイー**
Pro Video solution by ASK Corp.

〒102-0074 東京都千代田区九段南4-8-21
山脇ビル 7F 株式会社アスク M&E 事業部

