

RovoCam



HDBaseT を統合した
UltraHD/HD カメラ

RovoCam



HDBaseT を統合した UltraHD/HD カメラ

1本の Cat5e/6 ケーブルを使ったシンプルな構成

RovoCam は、工業、企業、セキュリティ、ProAV、放送に応用できる AJA 初のコンパクトブロックカメラです。Sony® の優れた光学技術により、内蔵の 12 倍光学ズームと超解像度ズーム機能による最高 20 倍のズーム、自動/手動フォーカスにより、非常に鮮明な UltraHD/HD 映像を撮影できます。頑丈な機構のアルミシャーシに収められた RovoCam には複数のマウントオプションが用意されているため、その柔軟性、パワー、機能によってさまざまな用途に対応します。

RovoCam に搭載された HDBaseT インターフェースは、1本の Cat 5e/6 ケーブルを通じて、非圧縮ビデオ、2チャンネルオーディオ、VISCA カメラ制御コマンド、電力を伝送できるため、非常にシンプルな構成が可能になります。

これだけの情報と電力が 1本のケーブル接続で伝送可能となるため、設備作業、カメラ構成、設置面積を劇的に削減できます。

RovoRx-SDI、RovoRx-HDMI および Corvid HB-R などの HDBaseT 受信機は、6G/3G-SDI または HDMI 出力を活用してビデオ表示したり、HDBaseT 上でビデオ/オーディオ信号、電源、および制御の全てを可能にする RovoCam 用の最もシンプルな受信デバイスです。

AJA の無料ソフトウェア RovoControl は、RovoCam の基本的なカメラ機能を Mac®、Windows®、Linux® で制御するシンプルなインターフェースで、複数台のカメラに対応するほか、独自の電子 PTZ HD シーン選択機能や RovoCam のフル UltraHD ラスター出力を使用できます。

販売業者情報

RovoCam の HDBaseT インターフェースは、高画質な UltraHD/HD 非圧縮ビデオ、オーディオ、制御コマンド、電力を 1本の CAT 5e/6 ケーブルを通じて伝送可能にします。

RovoCam



HDBaseT

RovoCam には、HDBaseT トランスミッターが搭載されています。HDBaseT は、標準の Cat 5e/6 ケーブルによる長距離接続に対応するだけでなく、RovoCam の非常に高画質な UltraHD/HD 映像、オーディオ、カメラ制御コマンド、電力を遠く離れた場所に設置されているユニットに伝送します。

設置も操作も非常に簡単です。

UltraHD と HD の解像度

RovoCam は、Sony の優れた光学技術とパワフルなズーム機能によって、最高 29.97p の UltraHD または最高 60p のハイフレームレート HD に対応するため、解像度の幅も広がります。

RovoCam では、1/2.3 型、8.9 メガピクセルの Sony 製裏面照射型 CMOS センサーを搭載し、卓越したパフォーマンスと忠実な映像を実現します。

実用的な制御

RovoCam は柔軟性の高いソフトウェアとハードウェアによって簡単に制御できます。RovoCam は RS-232 ローカル接続を行うと、1 本の Cat 5e/6 ケーブルを使用して HDBase T 経由で、Sony VISCA プロトコル、ビデオ、オーディオ、カメラ制御コマンドを送受信できます。RovoControl の制御を USB コントローラーにマッピングすることも可能です。RovoControl v3.0 では、USB インターフェイスとしてゲーム機タイプのコントローラーや USB ジョイスティックが利用できます。好みに応じてシンプルなソフトウェアあるいは、機敏な動きが可能なジョイスティックで操作できます。

RovoControl

Mac、Windows、Linux に対応する AJA の無料ソフトウェア RovoControl は、1 台または複数台の RovoCam を制御するシンプルなアプリケーションです。ズーム、絞り、フォーカスなど、主なカメラ機能をすべて簡単に制御できます。

UltraHD フレーム内で 1080p の枠を移動させて行う RovoControl 独自の電子 PTZ 機能により、HD 出力時にパンとチルトを行えます。また、設定を保存して共有することもできます。

<https://webdev.aja.com/products/rovocontrol>

RovoCam

接続

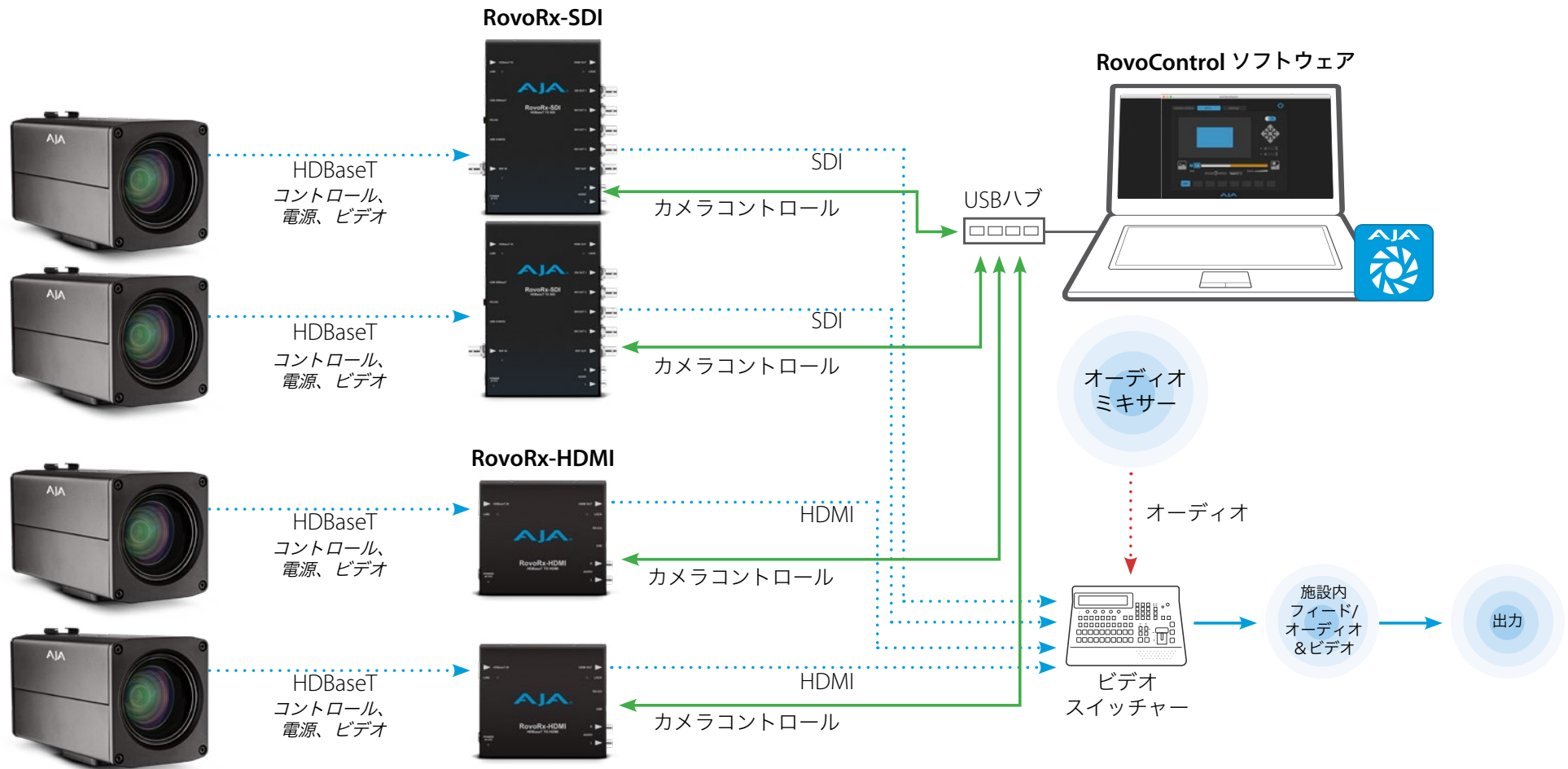


ここをクリック

製品仕様の詳細については、www.aja.com/en/products/rovoCam/#techspecsをご覧ください。

RovoCam

複数の RovoCam ワークフロー

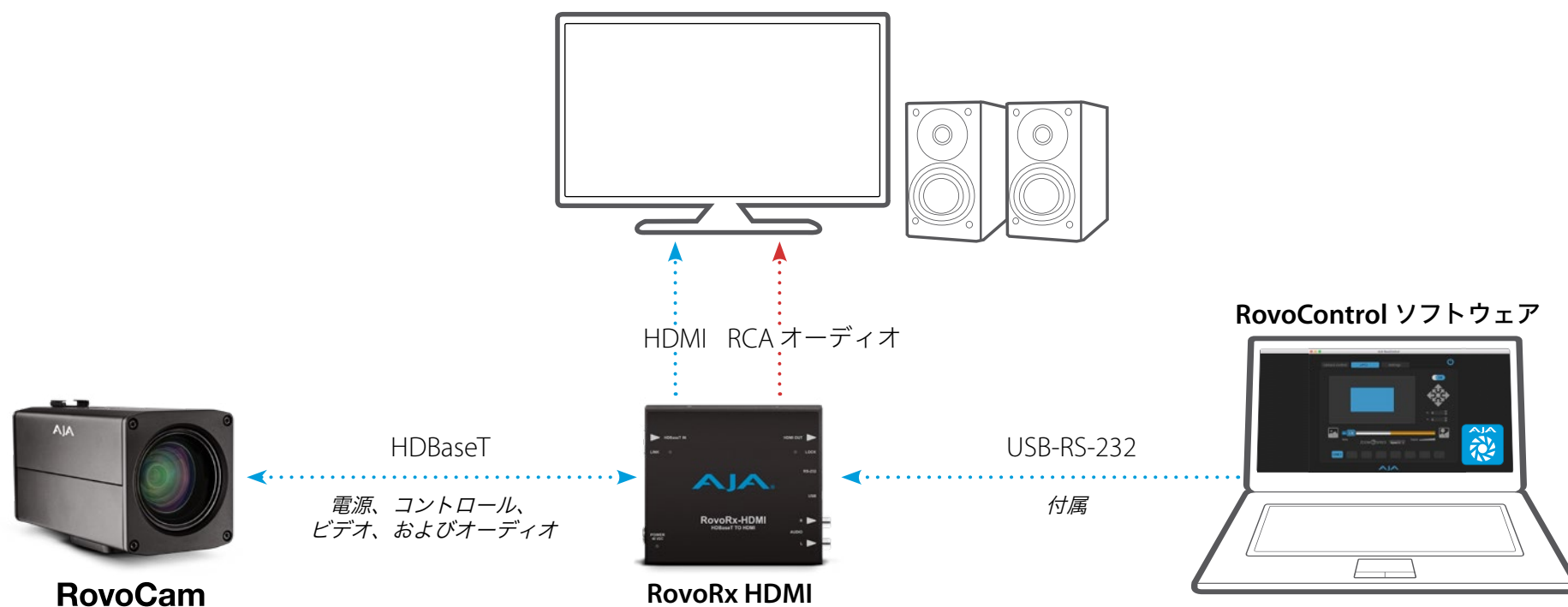


RovoCam

RovoCam と RovoRx-HDMI を Cat 5e/6 ケーブルで接続すると、ビデオ、オーディオ、制御信号や電力をすべて 1 本のケーブルで伝送できます。次に、RovoRx-SDI または RovoRx-HDMI を、各 RovoCam に付属の USB-RS-232 ケーブルを使用して USB ハブに接続します。ハブから 1 本の USB ケーブルを Mac もしくは PC に接続すると、RovoControl から各 RovoCam の設定や構成パラメータを制御できます。

RovoCam

1 台の RovoCam ワークフロー



RovoCam と RovoRx-HDMI を Cat 5e/6 ケーブルで接続すると、ビデオ、オーディオ、制御信号や電力をすべて 1 本のケーブルで伝送できます。
次に、RovoCam に付属の USB-RS-232 ケーブルを使用して、RovoRx-HDMI を Mac または PC に接続し、無料の RovoControl から RovoCam のすべての設定や構成パラメータを制御できます。

技術仕様

カメラモジュール

- Sony FCB-ER8300

ビデオフォーマット

- (UltraHD) 3840 x 2160p 25, 29.97
- (HD) 1080p 50, 59.94
- (HD) 1080i 25, 29.97
- (HD) 720p 50, 59.94
- 720 x 480p 59.94
- 720 x 576p 50

ピクセルフォーマット

- YUV 4:2:2、RGB 4:4:4

センサー

- プログレッシブスキャン CMOS、1/2.3 型、3840 x 2160
- 8.93 メガピクセル

画像処理プロセッサ

- ノイズリダクション (2D/3D)
- Visibility Enhancer ICR (昼 / 夜) 低速 AE
- 高感度
- ガンマ
- キャラクタージェネレーター
- デフォグ (霧補正)
- カラーエンハンスメントピクチャーエフェクト
- 球形プライバシーゾーンマスキング
- イメージフリップ

レンズ

- 焦点距離 : 3.9mm ~ 36.8mm

フォーカス

- 自動、手動、ワンプッシュトリガーモード

レンズ制御

- ズーム、フォーカス、絞り、IRCS

F 値

- 1.8 ~ 2.0

水平画角

- 70.7 度 (広角)
- 6.2 度 (望遠)

拡大

- 光学ズーム 12 倍、超解像度ズームで 20 倍または 24 倍

デジタルズーム

- 12 倍

超解像度ズーム

- UltraHD: 1.67 倍 (12 倍の光学ズームと組み合わせて最大 20 倍)
- HD: 2.0 倍 (12 倍の光学ズームと組み合わせて最大 24 倍)

ホワイトバランス

- 自動、ATW、インドア、アウトドア、ワンプッシュ、マニュアル、電灯

デジタルビデオ出力

- HDBaseT (RJ-45、RovoRx-HDMI などのレシーバーが必要)
- Cat 5e 70m (230 ft) または Cat 6a 100m (328 ft)

アナログオーディオ入力

- 3V PiP (プラグインパワー機構) を搭載した 3.5mm TRS 入力 x 1

コントロール

- RS-232/VISCA カメラ制御用 3.5mm TRS 入力 x 1

* RS-232 では、RovoRx-HDMI ユニットからの制御コマンドも送信可能

ユーザーインターフェース

- VISCA 互換の制御ソフトウェア / ハードウェア
- AJA 制御ソフトウェア
- RS-232 制御用の USB → TRS 3.5mm のアダプターケーブル x 1

サイズ (w x d x h)

- 71mm x 149.9mm x 91.4mm (2.8" x 5.9" x 3.6") (三脚マウントとコールドシューを含む)

重量

- 1.0 kg (2.2 lbs)

電源

- VDC 10-12V 2 ピン接続可能なターミナルブロック、最大 0.6A
- 6W (通常)、8W (最大) または HDBaseT で給電
- IEEE802.3af-2003 モード A に適合、6W (通常)、8W (最大)

使用環境条件

- 安全な動作温度範囲 : 0 ~ 40° C (32 ~ 104° F)
- 動作相対湿度 : 10 ~ 90% (結露しないこと)
- 動作高度 : 3,000 メートル未満 (10,000 フィート未満)
- 安全な保管温度 (電源オフ時) : -40 ~ 60° C (-40 ~ 140° F)

[ここをクリック](#)

製品仕様の詳細については、www.aja.com/en/products/rovoCam/#techspecs をご覧ください。

RovoRx-SDI



販売代理店を探す

RovoRx-SDIは4つの6G/3G-SDI出力、HDMIビデオとオーディオ出力が統合されたUltraHD/HD HDBaseTレシーバーです。最大100m離れた場所からRovoCamの出力を受信するために特別に設計されました。RovoRx-SDIは豊富な出力オプションに加え、DA(分配増幅器)モードも搭載しています。

RovoRx-SDI

受信と分配

RovoRx-SDIを使用すると、RovoCamの高品質なUltraHD/HD画像をリモートで制御、表示、分配できます。

RovoRx-SDIは、4つの6G/3G-SDI出力、HDMIビデオとオーディオ出力が統合されたUltraHD/HD HDBaseTレシーバーです。RovoCamからの出力の受信用に特別に設計されました。最大100m離れた場所にあるRovoCamのビデオとオーディオを受信し、SDIモニター、ルータ、レコーダー、HDMI TVおよびデバイスに出力します。RovoRx-SDIは、豊富な出力オプションを提供するDA(分配増幅器)モードも搭載しています。HDBaseTワークフローの簡素化や拡張が行えます。

接続機能には次のものが含まれます。

- 4 x 6G/3G-SDI UltraHD/HD HDMI 出力
- 1 x UltraHD/HD HDMI 出力
- HDBaseT ソースの分配需要のための DA モード
- 1 x RCA ステレオオーディオ出力
- 1 x ファームウェアアップグレード用 USB
- 1 x RovoCam コントロール用 RS-232
- 1 x HDBaseT コネクタ (RJ-45)

RovoRx-SDI

技術仕様

ビデオフォーマット

- (4K) 4096 x 2160p 50, 59.94, 60 (8-bit 4:2:0)*
- (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (UltraHD) 3840 x 2160p 50, 59.94, 60 (8-bit 4:2:0)*
- (UltraHD) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60*
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 50, 59.94, 60
- (HD) 1080i 25, 29.97
- (HD) 720p 25, 29.97, 50, 59.94, 60
- (SD) 625i, 525i

*注：RovoCam は、最大 29.97 FPS までの UltraHD に対応します。RovoRx-SDI は他の HDBaseT ソースと使用した場合、ハイフレームレートにも対応します。

ビデオ入力

- HDBaseT (RJ-45)、アナログビデオリファレンス終端入力

ビデオ出力

- HDMI 1.4b、EDID ネゴシエーション / エンベデッド
- オーディオ非対応
- DA モード：SDI 1-4 で 6G-SDI 出力
 - (UltraHD) 3840 x 2160p 50, 59.94, 60 (8-bit 4:2:0)*
- SDI 2 - 4 で 3G-SDI 出力、SDI 4 はアナログビデオリファレンス・アクティブ出力
 - 4 x 6G-SDI
 - 4K/UltraHD 4:2:2 または 4:4:4 (4 x BNC)
 - 4K/UltraHD LFR 3.0 GB 2SI (2 x BNC)
 - 4K/UltraHD LFR 1.5 GB 2SI (4 x BNC)
 - 4K/UltraHD HFR 3.0 GB LevelA 2SI (4 x BNC)
 - 4K/UltraHD HFR 3.0 GB LevelB 2SI (4 x BNC)
- 3G-SDI (Level A or Level B)
 - (HD) 1920 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
 - (HD) 1920 x 1080i 25, 29.97

- HD-SDI
 - (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30
 - (HD) 1920 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30
 - (HD) 1920 x 1080i 25, 29.97, 30
 - (HD) 1280 x 720p 50, 59.94, 60
- SD-SDI
 - (SD) 625i 25
 - (SD) 525i 29.97

*注：RovoCam は、最大で 29.97 FPS までの UltraHD に対応します。RovoRx-SDI は他の HDBaseT ソースと使用した場合、ハイフレームレートにも対応します。

デジタルオーディオ出力

- 8 チャンネル (4 ペア) SDI エンベデッドオーディオ
- サポートレート：48 kHz
- * HDMI 出力：音声なし

アナログオーディオ出力

- 2 x RCA コネクタ、2 チャンネルアンバランス
- * この機能は、RovoCam のオーディオと組み合わせて使用する場合にのみ機能します

RS-232

- 1 x RS-232 双方向信号用の 3.5mm TRS 入力

USB 構成

- 1 x USB

大きさ (w × d × h)

- 4.66 インチ x 6.97 インチ x 0.94 インチ (118mm x 177mm x 23.9mm)

重量

- 0.8 ポンド (0.4kg)

電源

- RovoRx-SDI のみ：48V @ 303mA = 14.5W 標準、48V @ 335mA = 16W max
- RovoCam に電源供給可能 RovoRx-SDI：48V @ 450mA = 21.6W 標準、48V @ 480mA = 23W max

環境

- 安全動作温度：0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
- 安全保管温度 (電源 OFF)：-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
- 動作時の相対湿度：10 ~ 90% 結露なきこと
- 動作時高度：3,000 メートル未満 (10,000 フィート未満)

(映像表示に関する情報は次のページ)

[ここをクリック](#)

製品仕様については、www.aja.com/products/rovocam#techspecs をご覧ください。

RovoRx-SDI

技術仕様

映像表示

4K/UltraHD/HD の HDBaseT ケーブル実行パフォーマンス

W x H	フレームレート	カラーサンプリング	ケーブルの最長距離		最大ビット深度
			Cat 5e/6	Cat 6a/7	
1920 x 1080	30 fps 未満	4:2:2	100メートル	100メートル	16-bit
		4:2:2	100メートル	100メートル	12-bit
	> 30 fps	4:2:2	70メートル	100メートル	16-bit
2048 x 1080	< 30 fps	4:2:2	70メートル	100メートル	16-bit
		4:2:2	100メートル	100メートル	12-bit
	> 30 fps	4:2:2	70メートル	100メートル	16-bit
3840 x 2160	< 30 fps	4:4:4	70メートル	100メートル	8-bit
	> 30 fps	4:2:0	70メートル	100メートル	8-bit
4096 x 2160	< 30 fps	4:4:4	70メートル	100メートル	8-bit
	> 30 fps	4:2:0	70メートル	100メートル	8-bit

[ここをクリック](#)

製品仕様については、www.aja.com/products/rovoCam#techspecs をご覧ください。

RovoRx-HDMI



販売業者情報

RovoRx-HDMI は、RovoCam からの出力の受信用に特別に設計され、HDMI ビデオ出力とオーディオ出力を統合した HDBaseT 対応の UltraHD/HD レシーバーです。RovoCam のビデオやオーディオを最長 100 メートル離れた場所から受信して HDMI テレビやデバイスに出力できます。

RovoRx-HDMI

受信と配信

RovoCam の非常に高画質な UltraHD/HD 映像を RovoRx-HDMI でリモート制御して表示します。RovoRx-HDMI は、RovoCam からの出力の受信用に特別に設計され、HDMI ビデオ出力とオーディオ出力を統合した HDBaseT 対応の UltraHD/HD レシーバーです。RovoCam のビデオやオーディオを最長 100 メートル離れた場所から受信して HDMI テレビやデバイスに出力できます。RovoRx-HDMI の HDBaseT コネクタに 1 本の Cat 5e/6 ケーブルを接続するだけで、カメラの非圧縮ビデオ、オーディオ、制御コマンド、電力をすべて伝送できるため、配線やシステム構成が非常にシンプルになります。

接続機能

- UltraHD/HD HDMI 出力 x 1
- ステレオ RCA オーディオ出力 x 1
- ファームウェアアップグレード用 USB x 1
- RovoCam 制御用 RS-232 x 1
- HDBaseT コネクタ (RJ-45) x 1

RovoRx-HDMI

技術仕様

ビデオフォーマット

- (4K) 4096 x 2160P 50, 59.94, 60 (8-bit 4:2:0)
- (4K) 4096 x 2160P 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (UltraHD) 3840 x 2160P 50, 59.94, 60 (8-bit 4:2:0)
- (UltraHD) 3840 x 2160P 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 50, 59.94, 60
- (HD) 1080i 25, 29.97
- (HD) 720p 25, 29.97, 50, 59.94, 60
- (SD) 625i, 525i

*バススルー用の幅広い VESA フォーマットに対応。
詳細は VESA フォーマットの関連チャートを参照してください。

デジタルビデオ入力

- HDBaseT (RJ-45)

デジタルビデオ出力

- HDMI 1.4b

デジタルオーディオ出力

- 8チャンネル (4ペア) HDMI エンベデッドオーディオ
- 対応レート: 32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz

アナログオーディオ出力

- RCA コネクタ x2、2チャンネル、アンバランス

*本機能は、RovoCam と併用の場合にのみ動作します。

RS-232

- RS-232/VISCA 双方向信号用 3.5mm TRS 入力 x1

ユーザーインターフェース

- AJA 制御ソフトウェア

USB

- ファームウェア / 追加制御用 USB x1

サイズ (w x d x h)

- 102.4mm x 132mm x 23.9mm (4.03" x 5.2" x 0.94")

重量

- 0.4 kg (0.7 lbs)

電源

- RovoRx-HDMI のみ: 48V @ 125mA = 6W (通常)、48V @ 156mA = 7.5W (最大)
- RovoRx-HDMI が RovoCam に電力を供給する場合: 48V @ 271mA = 13W (通常)、48V @ 312mA = 15W (最大)

使用環境条件

- 安全な動作温度範囲: 0 ~ 40° C (32 ~ 104° F)
- 動作相対湿度: 10 ~ 90% (結露しないこと)
- 動作高度: 3,000 メートル未満 (10,000 フィート未満)
- 安全な保管温度 (電源オフ時): -40 ~ 60° C (-40 ~ 140° F)

[ここをクリック](#)

製品仕様の詳細については、www.aja.com/en/products/mini-converters/rovo-rx#techspecs をご覧ください。

RovoRx-HDMI

技術仕様

映像表示

4K/UltraHD/HD の HDBaseT ケーブル実行パフォーマンス

W x H	フレームレート	カラーサンプリング	ケーブルの最長距離		最大ビット深度
			Cat 5e/6	Cat 6a/7	
1920 x 1080	< 30 fps	4:2:2	100メートル	100メートル	16-bit
		4:2:2	100メートル	100メートル	12-bit
	> 30 fps	4:2:2	100メートル	100メートル	16-bit
2048 x 1080	< 30 fps	4:2:2	100メートル	100メートル	16-bit
		4:2:2	100メートル	100メートル	12-bit
	> 30 fps	4:2:2	70メートル	100メートル	16-bit
3840 x 2160	< 30 fps	4:4:4	70メートル	100メートル	8-bit
	> 30 fps	4:2:0	70メートル	100メートル	8-bit
4096 x 2160	< 30 fps	4:4:4	70メートル	100メートル	8-bit
	> 30 fps	4:2:0	70メートル	100メートル	8-bit

VESA ディスプレイ

W x H	フレームレート	カラーサンプリング	ケーブルの最長距離		最大ビット深度
			Cat 5e/6	Cat 6a/7	
640 x 480	最大 85 fps	4:4:4	100メートル	100メートル	24-bit
800 x 600	最大 120 fps	4:4:4	100メートル	100メートル	24-bit
1024 x 768	最大 120 fps	4:4:4	100メートル	100メートル	24-bit
1152 x 768	-	4:4:4	100メートル	100メートル	24-bit
1280 x 768	最大 120 fps	4:4:4	100メートル	100メートル	24-bit
1280 x 800	最大 120 fps	4:4:4	100メートル	100メートル	24-bit
1280 x 1024	最大 120 fps	4:4:4	100メートル	100メートル	24-bit
1360 x 768	最大 120 fps	4:4:4	100メートル	100メートル	24-bit
1366 x 768	最大 120 fps	4:4:4	100メートル	100メートル	24-bit
1440 x 1050	最大 120 fps	4:4:4	100メートル	100メートル	24-bit
1440 x 900	最大 120 fps	4:4:4	100メートル	100メートル	24-bit
1600 x 1200	最大 75 fps	4:4:4	100メートル	100メートル	24-bit
		4:4:4	100メートル	100メートル	24-bit
	120 fps	4:4:4	100メートル	100メートル	24-bit
1680 x 1050	最大 85 fps	4:4:4	70メートル	100メートル	24-bit
		4:4:4	100メートル	100メートル	24-bit
	120 fps	4:4:4	70メートル	100メートル	24-bit
1920 x 1200	最大 120 fps	4:4:4	100メートル	100メートル	24-bit
1920 x 1440	最大 60 fps	4:4:4	70メートル	100メートル	24-bit
2560 x 1600	60_RB	4:4:4	70メートル	100メートル	24-bit

ここをクリック

製品仕様については、www.aja.com/en/products/mini-converters/rovo-rx#techspecsをご覧ください。

RovoCam 3 年間保証

AJA Video は RovoCam について、購入日から 3 年間の材質上および製造上の欠陥に対する製品保証を設けています。

RovoRx-HDMI 5 年間保証

AJA Video は RovoRx-HDMI について、購入日から 5 年間の材質上および製造上の欠陥に対する製品保証を設けています。

RovoRx-SDI 5 年間保証

AJA Video は RovoRx-SDI について、購入日から 5 年間の材質上および製造上の欠陥に対する製品保証を設けています。

AJA Video Systems, Inc. について

1993 年の設立以来、AJA Video はビデオインターフェースや変換ソリューションの主要メーカーとして、高品質でコスト効率の高いデジタルビデオ製品を、プロビデオ、放送、ポストプロダクション市場向けに提供してきました。

AJA 製品はカリフォルニア州グラスバレーの当社施設において設計および製造され、世界各国に広がる販売業者やシステムインテグレーター網を通じて販売されています。詳細については、AJA のホームページ (www.aja-jp.com) をご覧ください。