



Pyro Ultra

ユーザーマニュアル

V0.1

はじめに

「Pyro Ultra ワイヤレス高精細映像伝送システム」をお選びいただき、誠にありがとうございます。本製品は、最新の画像符号化・復号技術とデュアルバンド (5GHz/2.4GHz) ワイヤレス伝送技術を組み合わせることで、超低遅延の映像伝送を実現しています。



QRコードをスキャンして、当社のウェブサイトに掲載されているユーザーマニュアルの全文をご覧ください。

主な特徴

■ 主な特徴

中核技術の強み

- ・ 独自の TWiFi 伝送技術：ブロードキャストモードでは、1 台の送信機から台数無制限の受信機への一対多の送信に対応します（最大 20 台の受信機で最適なパフォーマンス）。統合型動的周波数管理システムは、起動時に利用可能な最適なチャンネルを自動的にスキャンして選択し、自動周波数ホッピングを可能にして強力な干渉耐性を実現します。複雑な環境下でも、信号伝送は安定かつ確実に行われます。

伝送性能

- ・ 超低遅延伝送：干渉のない環境下において、1080p25 信号で 20ms という超低遅延を実現し、プロフェッショナルなリアルタイムモニタリングの要件を満たします。
- ・ 超長距離伝送：ノンブロードキャストモードでは、見通し距離最大 4,900 フィート (1.5 km) のワイヤレス伝送に対応しています（オープン環境において）。当社の Pyro シリーズ機器と組み合わせることで、システム間のシームレスな連携が可能になります。

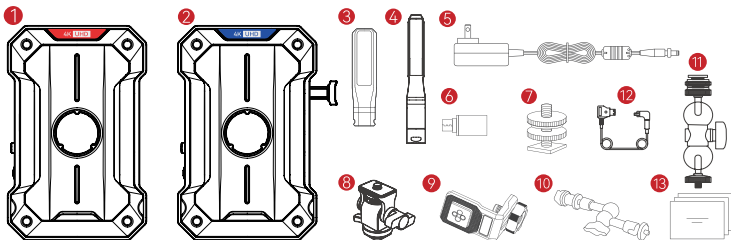
フル HD 対応

- ・ マルチインターフェース UHD 対応：
 - ・ HDMI ポート：4K60 の超高精細映像伝送に対応しています。
 - ・ SDI ポート：安定した 1080p 高精細度信号伝送に対応しており、ブロードキャスト機器との互換性があります。
- ・ 柔軟なストリーミングソリューション：受信機は、4K60 UVC プラグアンドプレイストリーミングおよび 1080p RTMP プロトコルストリーミングに対応しており、主要なライブストリーミングプラットフォームとの即時の互換性を確保しています。

プロフェッショナルな適応力

- ・ 動的周波数選択の認証：DFS (動的周波数選択) の認証を取得しており、レーダー周波数との干渉を自動的に回避し、世界各国の周波数規制に準拠します。
- ・ 複数の電源オプション：ロック式 DC 電源入力、NP-F リチウムイオンバッテリー、クリップ式 V マウントバッテリープレート、およびオプションの V マウントバッテリーインターフェースに対応しており、屋外での移動撮影から固定設置まで、あらゆるシーンで信頼性の高い電源ソリューションを提供します。エコシステム互換性
- ・ Pyro シリーズとのシームレスな統合：ノンブロードキャストモードでは、Pyro シリーズデバイスと完全な互換性を持ち、エコシステム内のデバイス間でシステムレベルの連携動作を実現し、柔軟で拡張性の高いワイヤレス伝送マトリックスを構築します。
- * 注記：すべての仕様は、公式の Hollyland 実験室テストデータに基づいています

同梱品



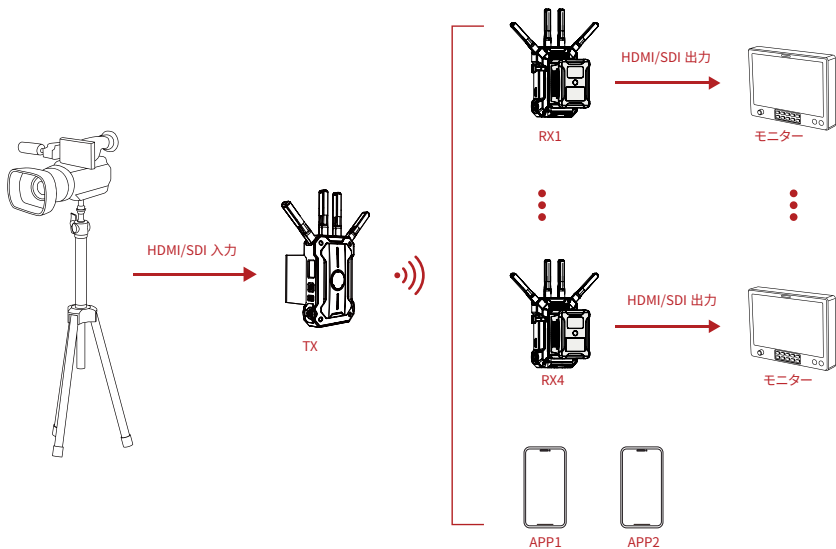
SKU パッケージオプション	1TX & 1RX	1TX & 2RX	1TX	1RX
① 送信機	1	1	1	-
② 受信機	1	2	-	1
③ イージーインストール・ショートアンテナ	4	4	4	4
④ イージーインストール・アンテナ	4	8	-	-
⑤ DC 電源アダプター 12V/2A	1	1	-	1
⑥ OTG アダプター	1	1	1	1
⑦ コールドシュー	-	-	1	-
⑧ 回転式コールドシューマウント	-	-	-	-
⑨ スタビライザー用ネジ式継手	-	-	-	-
⑩ マジックアーム	-	-	-	-
⑪ コールドシューマウント付きダブルボールヘッド	1	1	-	-
⑫ ロック式 DC 電源ケーブルへの D-Tap	1	1	-	-
⑬ クイックガイド・梱包品リストカード・保証書	1	1	1	1

注記:1. 付属品の数量や外観は、ご購入いただいたパッケージ構成によって異なる場合があります。お買い求めの商品に同梱されている実際の梱包明細書をご確認ください。

2. 必要に応じて、Hollyland の公式ウェブサイトでも商品③、④、⑤、⑧、⑨、⑩をオプションとして購入できます。

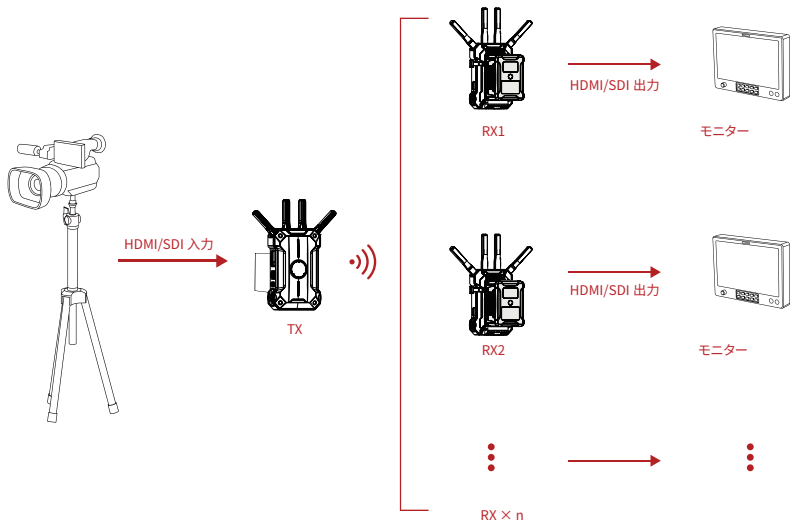
システム接続

■ ノンブロードキャスト:送信機 1・受信機 4 + アプリ 2



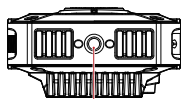
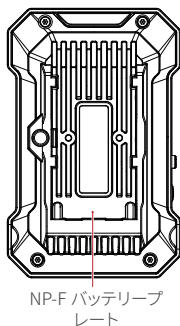
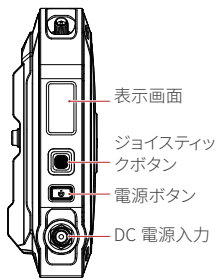
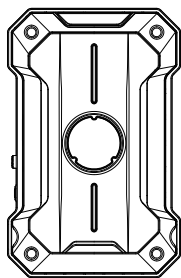
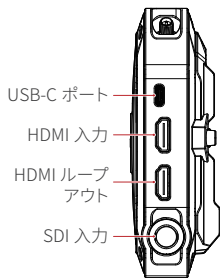
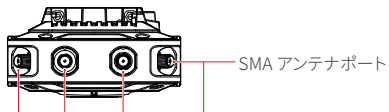
システム接続

■ ブロードキャスト:送信機 1・受信機無制限



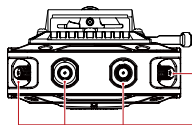
ポートとコントロール

送信機

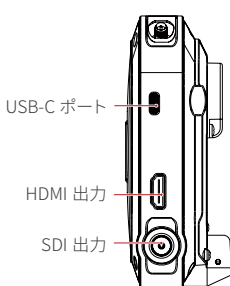


ポートとコントロール

■ 受信機



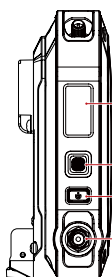
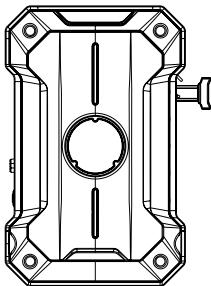
SMA アンテナポート



USB-C ポート

HDMI 出力

SDI 出力

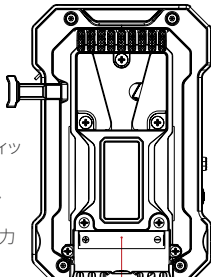


表示画面

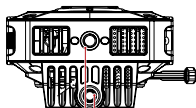
ジョイスティック
ボタン

電源ボタン

DC 電源入力



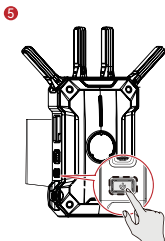
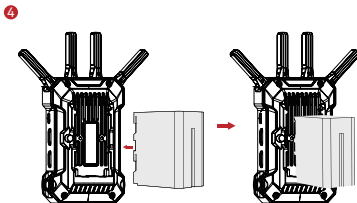
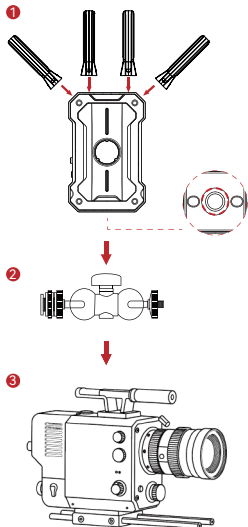
Vマウントバッ
テリープレート



1/4 インチネジ穴

製品の設置

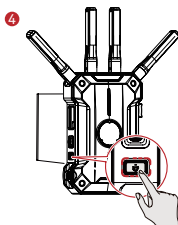
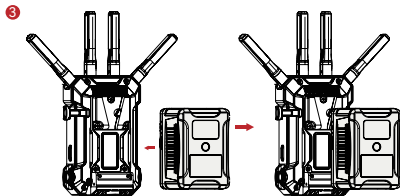
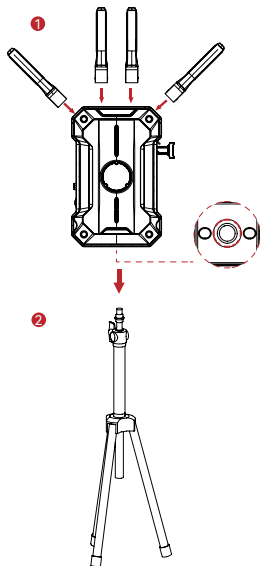
送信機の設置



1. 指定された向きにアンテナを取り付けます。
2. コールドシューマウント付きのダブルボールヘッドを使用して、送信機をカメラに取り付けます。
3. HDMI ケーブルまたは SDI ケーブルを使って、送信機をカメラに接続します。
4. バッテリーを取り付けます (NP-F970 または同等のシリーズのバッテリーに対応しています)。
5. 電源ボタンを押して、デバイスの電源を入れます。

製品の設置

受信機の設置



1. 指定された向きにアンテナを取り付けます。
2. 底面にある 1/4 インチネジ穴を使用して、受信機をスタンドに取り付けます。
3. バッテリーを取り付けます (NP-F970 または同等のシリーズのバッテリーに対応しています)。
4. 電源ボタンを押して、デバイスの電源を入れます。

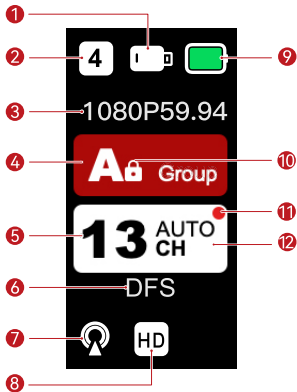
クイックスタート

メニューに入る

ジョイスティックボタンを3秒間長押しすると、メニュー画面が表示されます。ジョイスティックを上下に動かして、メニューの項目を移動します。ジョイスティックボタンを押して選択を確定します。

ページの詳細

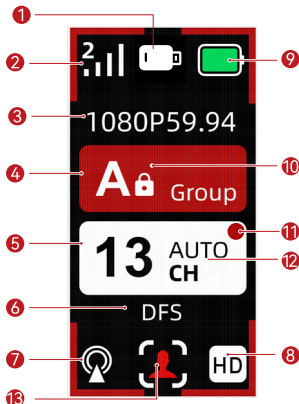
■ 送信機のホームページ



送信機のホームページ	
① USB-C 接続	⑥ DFS
② 受信機接続数	⑦ ブロードキャストモード
③ 解像度	⑧ HD モード
④ 現在のグループ	⑨ バッテリー残量
⑤ 現在のチャンネル	⑩ チャンネルの状態
⑪ ジョイスティックボタンを上方向に長押しして、グループロックを有効にします。有効にすると、他の受信者はこのグループに参加できなくなります	
⑫ ジョイスティックボタンを上下に動かして「AUTO」を選択し、シームレスな自動周波数ホッピングを有効にしてください	

クイックスタート

受信機のホームページ



受信機のホームページ

① USB-C 接続	⑦ ブロードキャストモード
② カメラ番号および信号	⑧ HD モード
③ 解像度	⑨ バッテリー残量
④ 現在のグループ	⑩ チャンネルの状態
⑤ 現在のチャンネル	⑬ フォーカスモード
⑥ DFS	
⑩ ジョイスティックボタンを上方向に長押しして、グループロックを有効にします。有効にすると、他の受信者はこのグループに参加できなくなります	
⑫ ジョイスティックボタンを上下に動かして「AUTO」を選択し、シームレスな自動周波数ホッピングを有効にしてください	

クイックスタート

機能概要

送信機の機能概要



シーンモード
さまざまな撮影シーンに合わせた最適化されたプリセットを提供します



グループペアリング
同じグループ内の送信機と受信機は自動的にペアリングされます



ファン設定
放熱のニーズに合わせて、さまざまなファンモードを選択できます



ブロードキャストモード
有効にすると、1台の送信機が台数無制限の受信機に接続できます。最大20台の受信機で最適なパフォーマンスが得られます



システム設定
デバイス関連情報を表示し、設定を行います



戻る



HDモード
8～12Mbpsに固定



スムーズモード
遅延を22msという低水準に抑えつつ、伝送距離を延長します



静止画
この機能を有効にすると、信号が途絶えた際に受信機は最後に送信されたフレームを表示します



言語
中国語と英語で言語を切り替えます



ネットワーク情報
Wi-Fi名 (SSID) とパスワードを表示します



バージョン情報
システムのバージョン情報を表示します



リセット
初期設定に戻します

クイックスタート

機能概要

■ 受信機の機能概要



周波数スキャン
利用可能なチャンネルの信号品質を表示します。ユーザーが最適なチャンネルを選択したり、自動周波数ホッピングを有効にしたりできるようにします



グループペアリング
同じグループ内の送信機と受信機は自動的にペアリングされます



言語
中国語と英語で言語を切り替えます



ファン設定
放熱のニーズに合わせて、さまざまなファンモードを選択できます



ネットワーク情報
Wi-Fi 名 (SSID) とパスワードを表示します



フォーカスモード
グループ内の受信機は、一度に1台のみフォーカスモードを有効にできます。有効にすると、環境によって伝送遅延が22ミリ秒まで短縮される可能性があります。同じグループ内の他の受信機は、同じ状態を維持します



システム設定
デバイス関連情報を表示し、設定を行います



バージョン情報
システムのバージョン情報を表示します



戻る

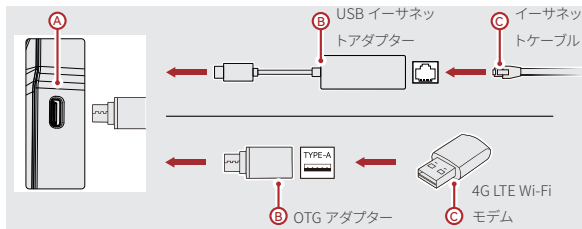


リセット
初期設定に戻します

クイックスタート

受信機ストリーミングの概要

■ RTMP ストリーミング



操作手順:

1. OTG アダプターを使用して、受信機をデータ通信対応の 4G LTE Wi-Fi モデムまたは有線イーサネット接続に接続します。
2. USB-C ポートのインジケータで接続状態を確認してください:

ネットワークステータス:



ストリーミングステータス:



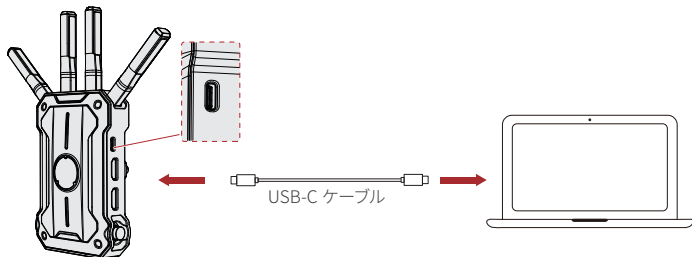
ストリーミングが中断されました:



3. HollyView アプリでストリーミング URL を入力し、ストリーミングを開始してください。

クイックスタート

■ UVC ストリーミング



操作手順:

1. (すでに映像信号を受信している) 受信機を USB-C ケーブルでコンピューターに接続します;
2. ストリーミングソフト (例:OBS) を開き、新しいビデオソースが追加されているか確認します;
3. 動画ソースを選択して、ストリーミングを開始します。

クイックスタート

■ アプリのインストールと接続

1.HollyView アプリのダウンロード



2. アプリ接続ガイド

モバイル端末で Wi-Fi 設定を開き、その端末の Wi-Fi ネットワーク (SSID:HLD + デバイス ID) を選択します。Wi-Fi のパスワードを入力するか、アプリを使って送信機本体の QR コードをスキャンして接続を確立します。(初期パスワードは 12345678 です。(Wi-Fi のパスワードが変更されている場合、QR コードの読み取りは機能しません)。接続が完了したら、アプリを開いて映像のモニタリングを開始してください。

製品仕様

	送信機	受信機
モデル	Pyro Ultra	
製品名	ワイヤレス映像伝送システム	
インターフェース	DC 入力:2.0 バレルコネクタ HDMI 入力: HDMI 2.0 HDMI ループアウト:HDMI 2.0 SDI 入力:3G SDI Type-C:USB 2.0 アンテナ:SMA オスコネクタ	DC 入力:2.0 バレルコネクタ HDMI 出力:HDMI 2.0 SDI 出力:3G SDI Type-C:USB 3.0 アンテナ:SMA オスコネクタ
電源電圧範囲	バッテリー入力電圧:6.8 ~ 8.4V DC 電源入力:6 ~ 16V	
消費電力	ノンロードキャスト:11W ブロードキャスト:14W	7W
正味重量	320g	
寸法	(幅 * 奥行 * 高さ):124.5*80*34.9mm	
送信機の電力	< 23dBm	/
RX 感度	/	ノンロードキャスト:-85dBm; ブロードキャスト:-80dBm

製品仕様

	送信機	受信機
入出力ビデオ形式	<ul style="list-style-type: none"> ・ HDMI: 720p50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/59.94/60 4k(3840*2160)23.98/24/25/29.97/30 4k(3840*2160)50/59.94/60 ・ SDI: 720p50/59.94/60 1080i50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/59.94/60 	<ul style="list-style-type: none"> ・ HDMI: 720p50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/59.94/60 4k(3840*2160)23.98/24/25/29.97/30 4k(3840*2160)50/59.94/60 ・ SDI: 720p50/59.94/60 1080i50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/60
動作周波数	5G 5.150 - 5.250 GHz 5.250 - 5.350 GHz 5.725 - 5.850 GHz	2.4G 2.412 - 2.484 GHz
伝送遅延	フォーカスモード:1080p25 ≥ 20ms	
帯域幅	20 MHz (ブロードキャストモード:40 MHz)	

* 注記:本製品の動作周波数およびワイヤレス伝送出力は、国や地域ごとの規制により異なる場合があります。詳細については、現地の法令をご確認ください。

サポート



Hollyland ユーザーグループ



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com

HOLLYVIEW

Powered by Hollyland

製造元: Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

住所: 8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtuo
Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China

中国製