



Pyro 5

Hướng dẫn nhanh

V1.0

Lời nói đầu

Cảm ơn bạn đã lựa chọn hệ thống truyền tải video không dây độ phân giải cao Pyro 5. Sản phẩm này có màn hình 5.5-inch 1500nit độ sáng cao, công nghệ codec hình ảnh mới nhất, và công nghệ truyền tải không dây 5G & 2.4G. Nó cũng kết hợp các chức năng điều khiển máy ảnh và ghi proxy, cho phép vận hành camera trực tiếp thông qua màn hình. Nó phù hợp với nhiều tình huống khác nhau, bao gồm video quảng cáo, phim ngắn, video ngắn, quay TVC và các phân khúc thị trường khác.

VI Vui lòng đọc kỹ Hướng dẫn nhanh này. Chúc bạn có trải nghiệm đầy thú vị. Để có được thông tin Hướng dẫn nhanh bằng các ngôn ngữ khác, vui lòng quét mã QR bên dưới.

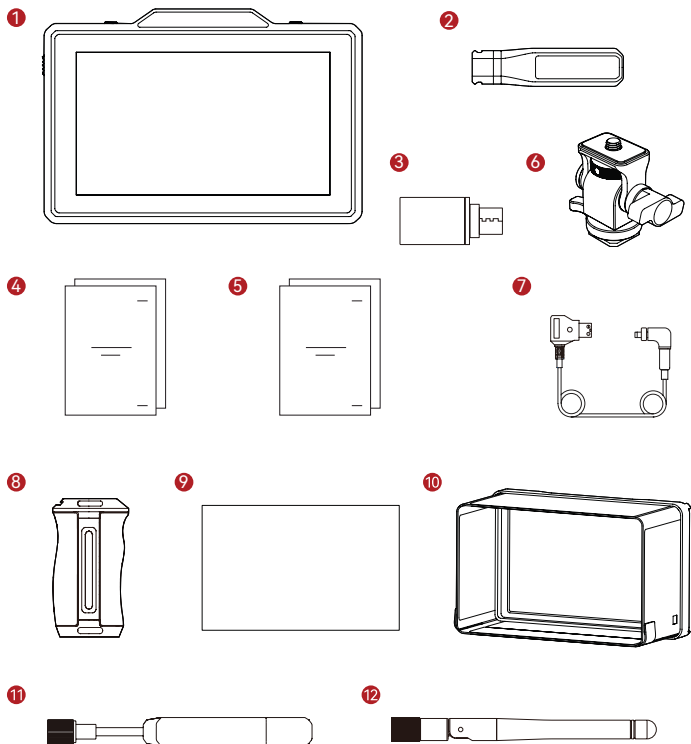


■ Các tính năng chính

- Giải pháp tất cả trong một tích hợp các chức năng của máy phát, máy thu, và màn hình giám sát.
- Ở chế độ Phát sóng, một máy phát có thể kết nối với tối đa bốn máy thu để theo dõi. Ở chế độ Không Phát sóng, nó hỗ trợ tối đa bốn máy thu để theo dõi.
- Truyền tải không dây trên băng tần 2.4 GHz và 5 GHz.
- Độ trễ tối thiểu là 60ms* trong môi trường không nhiễu (1080p60).
- Phạm vi LOS 1.300ft (400m)* (1 TX + 2 RX)
- Hỗ trợ ghi proxy.
- Hỗ trợ phân tích và nhập 3D LUT.
- Ở chế độ TX, nó hỗ trợ đầu vào HDMI (1080P) và vòng-lặp, đầu vào SDI (1080P) và truyền phát trực tuyến.
- Ở chế độ RX, nó hỗ trợ đầu ra HDMI (1080P).
- Tùy chọn nguồn điện linh hoạt, bao gồm pin DC (khóa) và pin NP-F.
- Hỗ trợ tự động nhảy tần số. Một kênh tần số rõ ràng sẽ được tự động chọn khi bật nguồn.
- Thời lượng pin kéo dài khi hoạt động như một màn hình với tính năng truyền Wi-Fi bị tắt.
- Điều khiển máy ảnh
- Các chức năng phân tích hình ảnh chuyên nghiệp (biểu đồ sóng độ sáng, biểu đồ sóng RGB, biểu đồ véc-tơ, biểu đồ Histogram)
- Các chức năng hỗ trợ giám sát khác nhau (Mẫu Zebra, Hỗ trợ lấy nét, Màu giả, Dấu tỷ lệ khung hình, Tỷ lệ hình ảnh biến dạng, Lưới)

* Các dữ liệu liên quan dựa trên kết quả thử nghiệm tại phòng thí nghiệm của Hollyland.

Cấu hình



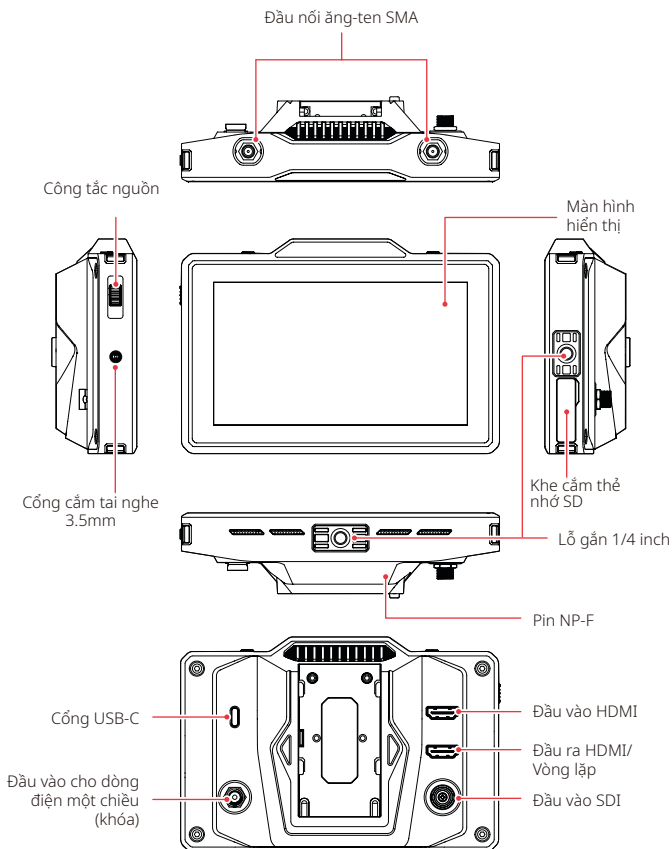
Cấu hình

SKU	Số lượng
① Màn hình thu phát không dây Pyro 5	1
② Ăng-ten ngắn dễ lắp đặt	2
③ Bộ chuyển đổi USB-C OTG	1
④ Hướng dẫn nhanh & thẻ danh sách đóng gói	1
⑤ Thẻ Bảo hành & Thông tin Tuân thủ	1
⑥ Ngàm cố định thiết bị phụ trợ xoay được*	-
⑦ Cáp chuyển đổi nguồn D-Tap sang DC khóa*	-
⑧ Tay cầm nhôm gắn bên hông và dưới đáy*	-
⑨ Miếng dán màn hình kính cường lực*	1
⑩ Chụp màn hình*	-
⑪ Ăng-ten dạng cánh (2.4 GHz và 5 GHz)*	-
⑫ Ăng-ten hình trụ (2.4 GHz & 5 GHz)*	-

Lưu ý:

1. Số lượng các mặt hàng phụ thuộc vào cấu hình sản phẩm được nêu chi tiết trên thẻ danh sách đóng gói.
2. Bạn có thể mua các phụ kiện được đánh dấu hoa thị (*) từ trang web chính thức của Hollyland dựa trên nhu cầu của bạn.

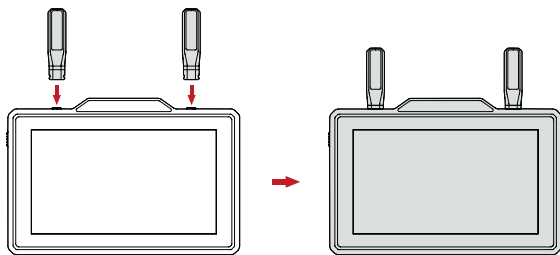
Tổng quan về sản phẩm



Cài đặt

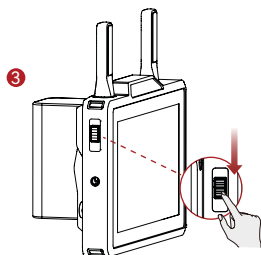
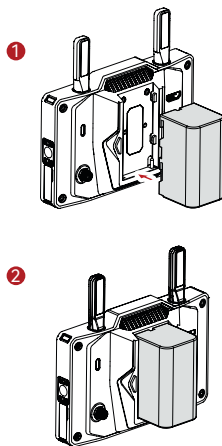
■ Cài đặt ăng-ten

- Lắp đặt ăng-ten ở góc được chỉ định.



■ Lắp đặt pin và Bật/Tắt nguồn

- Lắp pin (tương thích với NP-F970 hoặc pin dòng tương tự).
- Trượt công tắc nguồn xuống để bật thiết bị.



Giới thiệu Trang chủ

Tổng quan



① Chế độ thiết bị	⑩ Tên LUT
② Kênh hiện tại (A: Trạng thái Tự động nhảy tần số*)	⑪ Chức năng phân tích hình ảnh
③ Nhóm hiện tại	⑫ Thẻ nhớ SD
④ Số lượng máy thu được kết nối	⑬ Mức pin
⑤ Ghi	⑭ Tai nghe
⑥ Phát lại	⑮ Ổ USB flash
⑦ Chế độ cảnh	⑯ Khóa/Mở khóa màn hình
⑧ Chế độ Phát sóng	⑰ Nhiều chức năng hơn
⑨ Độ phân giải video	

*Khi được bật, chức năng tự động nhảy tần số sẽ tự động thay đổi kênh khi gặp nhiễu. Ở chế độ Phát sóng, mất khoảng một giây để thay đổi kênh. Trong trường hợp khác, sẽ mất nhiều thời gian hơn một chút.

Truy cập Giao diện Cài đặt

Khu vực Thông tin Không dây Khu vực Độ phân giải Video Khu vực Thiết bị Ngoài



- **Cài đặt Không dây:** Chạm vào khu vực thông tin không dây để truy cập giao diện cài đặt không dây.
- **Cài đặt hiển thị:** Chạm vào khu vực độ phân giải video để truy cập giao diện cài đặt hiển thị.
- **Cài đặt hệ thống:** Chạm vào khu vực thiết bị ngoài để truy cập giao diện cài đặt hệ thống.
- **Thông tin thiết bị:** Chạm vào Thiết bị ở phía bên trái của bất kỳ giao diện cài đặt nào để truy cập giao diện thông tin thiết bị.

Lưu ý:

Sau khi truy cập vào một giao diện cụ thể, chỉ cần chạm vào các tab ở phía bên trái của màn hình để điều hướng qua các giao diện.

Giới thiệu Trang chủ

Ở Chế độ Máy phát



- Số lượng máy thu được kết nối sẽ được hiển thị.
- Khi không có nguồn video, **NO VIDEO** sẽ được hiển thị. Khi có nguồn video, độ phân giải video sẽ được hiển thị.
- Khi ở chế độ Phát sóng, R1, R2, R3 hoặc R4 sẽ được hiển thị, tương ứng với số lượng máy thu được kết nối.
- Biểu tượng USB-C thay đổi tùy theo trạng thái sử dụng thực tế của nó, chẳng hạn như nâng cấp, kết nối mạng, phát trực tuyến và phát trực tuyến bị gián đoạn.

Ở Chế độ Máy thu



- Khi bị ngắt kết nối, X sẽ được hiển thị tại khu vực cường độ tín hiệu, và **NO VIDEO** sẽ được hiển thị.
- Khi được kết nối, số thiết bị theo thứ tự kết nối với máy phát và cường độ tín hiệu sẽ được hiển thị.
- Khi có nguồn video, độ phân giải video sẽ được hiển thị.

Giới thiệu Trang chủ

■ Thông báo Pin yếu



- Khi mức pin yếu, thông báo hiển thị giá trị điện áp hiện tại sẽ được hiển thị và biểu tượng pin chuyển sang màu đỏ.

Giới thiệu Chức năng



Dạng sóng

Hiển thị biểu diễn nằm ngang của mức độ phơi sáng trong một hình ảnh, hiển thị rõ ràng các vùng quá sáng và thiếu sáng.



Biểu đồ Véc-tơ

Hiển thị sắc thái màu và mức độ bão hòa của chúng trong một hình ảnh.



Hỗ trợ lấy nét

Vẽ một đường viền nổi bật xung quanh các cạnh trong vùng lấy nét bằng các đường màu (đỏ, lục, lam, trắng hoặc vàng), cho phép lấy nét nhanh và chính xác.



Lưới

Phủ một mẫu lưới hình học lên trên hình ảnh với các hàng và cột tùy chỉnh để hiển thị hình ảnh trong lưới chín ô, mười sáu ô hoặc hai mươi lăm ô.



LUTs 3D

Cho phép bạn xem trước kết quả xử lý màu bằng cách nhập LUTs thông qua ổ đĩa flash USB.



Tỷ lệ hình ảnh biến dạng

Khôi phục hình ảnh về tỷ lệ khung hình ban đầu, cho phép bạn xem chính xác hình ảnh khi sử dụng ống kính có Tỷ lệ hình ảnh biến dạng.



Biểu đồ

Hiển thị thông tin tỷ lệ của mức độ phơi sáng trong hình ảnh, hiển thị rõ ràng cân bằng phơi sáng tổng thể của hình ảnh.



Mẫu Zebra

Hiển thị mẫu sọc trên một dải độ sáng cụ thể (IRE) trên hình ảnh. Bạn có thể điều chỉnh giá trị IRE trên và giá trị IRE dưới khi cần thiết.

Giới thiệu Chức năng



Màu giả

Gán các màu khác nhau cho các vùng có độ sáng khác nhau trong hình ảnh để có được các kết quả đọc phơi sáng nhanh chóng.



Dấu tỷ lệ khung hình

Xác định tỷ lệ khung hình của hình ảnh bằng cách cắt xén một số phần nhất định trên các góc của hình ảnh. Độ trong suốt dao động từ 0 đến 100. Hỗ trợ các tỷ lệ khung hình sau: 16:9, 16:10, 4:3, 1:1, 1.85:1, và 2.35:1. Bạn cũng có thể tùy chỉnh tỷ lệ khung hình.



Lật

Lật một hình ảnh.

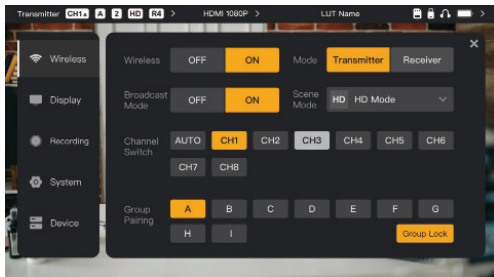


Phóng to

Hỗ trợ phóng to 1-4 lần. Bạn có thể vuốt trên màn hình để thay đổi khu vực cần phóng to.

Giới thiệu Giao diện Cài đặt

Cài đặt Không dây



Truyền dẫn không dây

- Chỉ hoạt động ở chế độ máy phát. Tắt truyền không dây sẽ vô hiệu hóa truyền Wi-Fi, kéo dài tuổi thọ pin.
- Khi tắt truyền không dây, thiết bị không thể ghép nối với máy thu. Để ghép nối với máy thu, hãy bật lại truyền không dây, đợi số kênh xuất hiện ở góc trên bên trái, rồi tiếp tục ghép nối.

Chế độ thiết bị

- Chuyển đổi giữa chế độ máy phát và chế độ máy thu dựa trên nhu cầu của bạn.

Chế độ cảnh

- Chế độ HD: Có thể khóa ở tốc độ bit cao 12M để đảm bảo truyền hình ảnh độ nét cao.
- Chế độ Mượt mà: Tự động điều chỉnh tốc độ bit dựa trên mức sử dụng thực tế để cân bằng chất lượng hình ảnh và độ trễ.

Chuyển đổi Kênh

- Chạm vào số kênh trong danh sách kênh để chuyển đổi kênh.
- Chạm vào AUTO để bật tính năng tự động nhảy tần số.

Quét

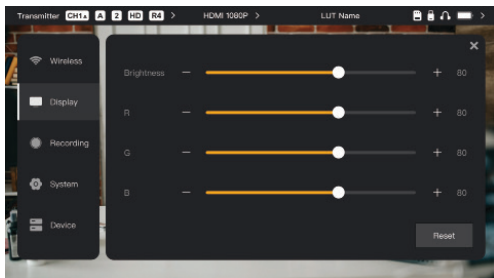
- Chỉ hoạt động ở chế độ máy thu. Chạm vào **Quét** để xem cường độ tín hiệu trong môi trường. Thanh màu vàng trong kết quả quét cho biết kênh hiện đang được thiết bị sử dụng, thanh màu lục cho biết các kênh nhiễu thấp và thanh màu đỏ cho biết các kênh nhiễu mạnh. Khuyến nghị nên sử dụng các kênh có mức nhiễu thấp.
- Chỉ cần chạm vào thanh để chuyển đổi kênh.

Giới thiệu Giao diện Cài đặt

Ghép nối

- Thực hiện ghép nối sau khi thiết bị được bật nguồn và số kênh được hiển thị.
- Các thiết bị trong cùng một nhóm sẽ tự động ghép nối.
- Để sử dụng nhiều bộ cùng lúc tại cùng một vị trí, mỗi bộ phải được gán cho một nhóm riêng biệt.

Cài đặt Hiển thị



Độ sáng

- Điều chỉnh độ sáng của đèn nền màn hình từ 0 đến 100.
- Giá trị mặc định là 100.

R (ĐỎ)

- Điều chỉnh độ lợi màu đỏ của màn hình từ 50 đến 100.
- Giá trị mặc định là 100.

G (XANH LÁ)

- Điều chỉnh độ lợi màu lục của màn hình từ 50 đến 100.
- Giá trị mặc định là 100.

B (XANH DƯƠNG)

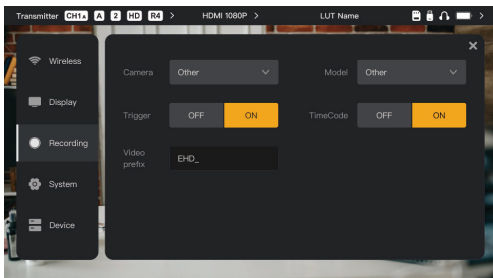
- Điều chỉnh độ lợi màu lam của màn hình từ 50 đến 100.
- Giá trị mặc định là 100.

Đặt lại

- Đặt lại tất cả các thông số trên giao diện cài đặt hiển thị về giá trị mặc định của chúng.

Giới thiệu Giao diện Cài đặt

Ghi



Nhãn hiệu máy ảnh

- Tiền tố tên tệp video có thể được nhập trước.
- Nhãn hiệu máy ảnh được khởi tạo là "Other"; nhấn vào menu thả xuống để chọn nhãn hiệu tương ứng.

Dòng máy ảnh

- Dòng máy ảnh được khởi tạo là "Other"; nhấn vào menu thả xuống để chọn dòng máy ảnh tương ứng.

Kích hoạt

- Ghi kích hoạt được bật theo mặc định. Khi cài đặt "Trigger Recording" được kích hoạt, chức năng ghi của màn hình có thể được điều khiển bởi tín hiệu kích hoạt của máy ảnh.

Mã thời gian

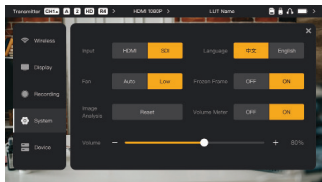
- Mã thời gian được bật theo mặc định.

Tiền tố Tệp Video

- Tiền tố tên tệp video có thể được nhập trước.

Giới thiệu Giao diện Cài đặt

Cài đặt Hệ thống



Đầu vào

- Chạm vào HDMI hoặc SDI để chuyển đổi nguồn đầu vào.

Quạt

- Chuyển đổi chế độ quạt giữa Tự động và Thấp.
- Chế độ mặc định là Thấp.

Ngôn ngữ

- Chuyển đổi ngôn ngữ giữa tiếng Trung và tiếng Anh.

Âm lượng

- Điều chỉnh âm lượng đầu ra cho tai nghe từ 0 đến 100.
- Giá trị mặc định là 50.

Đặt lại

- Tắt tất cả các chức năng phân tích hình ảnh.

Máy đo Âm lượng

- Hiển thị hoặc không hiển thị máy đo VU.
- Tắt theo mặc định.

Khung hình Đồng cứng

- Nếu được bật, khung hình cuối cùng sau khi gián đoạn truyền là khung hình cuối cùng từ nguồn tín hiệu.

Điều khiển máy ảnh

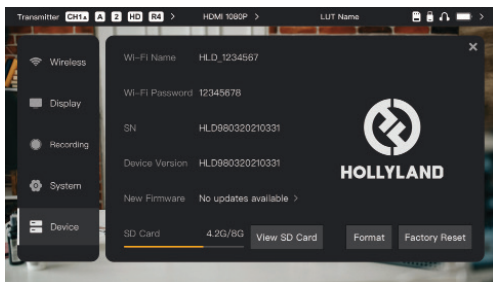


Bạn có thể điều khiển trực tiếp máy ảnh của mình thông qua màn hình cảm ứng, điều chỉnh linh hoạt màn trập, khẩu độ, quay phim, lấy nét, cân bằng trắng và ISO.

- Thay đổi phương thức điều khiển từ xa trong "Camera Settings" thành "PC Remote Control". (Đường dẫn thay đổi tùy theo model.)
- Kết nối máy ảnh với thiết bị này qua HDMI để chia sẻ thông tin video. (Màn hình đồng bộ cho biết kết nối thành công.)
- Kết nối thiết bị này với máy ảnh bằng cáp USB-C to USB-C.
- Sau khi kết nối, màn hình thiết bị sẽ tự động hiển thị các biểu tượng điều khiển máy ảnh, chẳng hạn như màn trập, khẩu độ, quay phim, lấy nét, cân bằng trắng và ISO. Chạm vào các biểu tượng để điều chỉnh cài đặt máy ảnh.

Giới thiệu Giao diện Cài đặt

Thông tin thiết bị



- Khi ở chế độ máy phát, hiển thị tên và mật khẩu WIFI để kết nối nhanh với ỨNG DỤNG.
- Số sê-ri (SN) và thông tin phiên bản của thiết bị được hiển thị.
- Chạm vào **Factory Reset** để đặt lại tất cả các thông số của thiết bị về giá trị mặc định của chúng.
- Thông tin phiên bản của firmware mới nhất (nếu có) được hiển thị.
- Kiểm tra bộ nhớ hiện tại của thẻ SD và chạm vào Xem Thẻ SD để thực hiện các thao tác quản lý tệp.

Nâng cấp Thiết bị

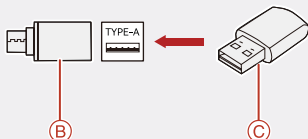
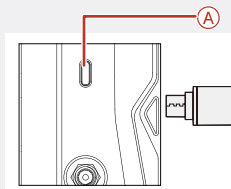
1. Sao chép tệp nâng cấp vào ổ đĩa flash USB hoặc thẻ SD.
2. Cắm ổ đĩa flash USB hoặc thẻ SD vào thiết bị.
3. Chạm vào **Confirm** trong lời nhắc trên màn hình hoặc chạm vào số phiên bản mới nhất, sau đó chạm vào **Confirm** để bắt đầu quá trình nâng cấp.
4. Sau khi quá trình nâng cấp hoàn tất, thiết bị sẽ tự động khởi động lại.

Lưu ý:

- a. Không tắt nguồn thiết bị trong quá trình nâng cấp.
- b. Sử dụng ổ đĩa flash USB được định dạng là FAT32 hoặc NTFS.
- c. Đảm bảo rằng truyền không dây được bật trong quá trình nâng cấp.

Phát trực tuyến và Ứng dụng

Giới thiệu về Phát trực tuyến Chế độ Máy phát



Bộ chuyển đổi USB-C OTG Modem Wi-Fi 4G LTE

1. Kết nối thẻ mạng không dây với thiết bị bằng Bộ chuyển đổi USB-C OTG.
2. Quan sát xem có bất kỳ thay đổi nào trong biểu tượng USB-C hay không.
3. Nhập địa chỉ phát trực tuyến thông qua ứng dụng Hollyview và bắt đầu phát trực tuyến.

Tải xuống ứng dụng và Kết nối

1. Tải xuống

Ứng dụng HollyView có thể tải xuống từ trang web chính thức của Hollyland. Người dùng Android có thể tải ứng dụng từ Google Play Store và các cửa hàng ứng dụng khác, trong khi người dùng iOS có thể tải từ App Store.



2. Kết nối

Để kết nối với thiết bị, truy cập giao diện kết nối Wi-Fi trên điện thoại di động của bạn, chọn mục có tên HLD cộng với số ID thiết bị, và nhập mật khẩu (mật khẩu mặc định: 12345678). Sau khi kết nối thành công, bạn có thể sử dụng ứng dụng để theo dõi.

Thông số kỹ thuật

	Chế độ Máy phát	Chế độ Máy thu
Cổng Đầu vào	HDMI 1.4b Ngõ vào 3G-SDI	/
Cổng Đầu ra	Vòng-lặp HDMI 1.4b	HDMI 1.4b
Thông số Âm thanh-Video	Khả năng Độ sâu Màu	Đầu vào HDMI: YUV422/ YUV444 8 BIT
	Định dạng Âm thanh Đầu vào	HDMI 1.4b 8 Kênh
	Định dạng Âm thanh Đầu ra	HDMI 1.4b 8 Kênh
Ăng-ten	Đầu nối SMA đực	
Nguồn vào	Đầu vào DC (ổ cắm lõi 2.0mm)	
Cổng cắm tai nghe	3.5mm	
Cổng Năng cấp	USB-C (USB 2.0 OTG) / Khe cắm Thẻ nhớ SD	
Kích thước Màn hình	Màn hình Cảm ứng 5.5"	
Độ phân giải Màn hình	1920*1080 điểm ảnh	
Gam màu	Rec.709	
Tỷ lệ Khung hình	16: 9	
Độ sáng Màn hình	1.500 nits	
Tỷ lệ Tương phản	1000:1	
Điện áp Đầu vào Nguồn	NPF: 6V~16V Ngõ vào DC: 10-18V DC	
Công nghệ Xử lý Video	Tốc độ bit Video	Tối đa 12 Mbps
	Định dạng Mã hóa Video	H.264
Mức tiêu thụ điện	<16.5W	<14W
Trọng lượng tịnh	≈410g (14.5oz)	
Chiều	(D×R×C): 151.6×102.3×40.5mm	
Tần số hoạt động	• 5.150-5.250GHz • 2.412-2.484GHz • 5.250-5.350GHz • 5.470-5.600GHz • 5.600-5.725GHz • 5.725-5.850GHz	
Công suất phát	<23dBm	/

Thông số kỹ thuật

Độ nhạy của bộ thu	/	Truyền đơn hướng: -85dBm; Phát sóng: -80dBm
Độ trễ truyền dẫn	≈60ms (Đã thử nghiệm trong môi trường phòng thí nghiệm với 1080P60)	
Băng thông	Truyền đơn hướng: 20MHz; Phát sóng: 40MHz	
Nhiệt độ hoạt động	-10°C - 45°C	
Nhiệt độ bảo quản	-40°C - 45°C	

Đầu vào HDMI	Vòng lặp HDMI/Đầu ra
720p50/59.94/60	720p50/59.94/60
1080i50/59.94/60	1080i50/59.94/60
1080p23.98/24/25/29.97/30	1080p23.98/24/25/29.97/30
1080p50/59.94/60	1080p50/59.94/60

Đầu vào SDI	Vòng lặp HDMI/Đầu ra
1080p50/59.94/60 (Cấp A)	1080p50/59.94/60 (Cấp A)
1080p50/59.94/60 (Cấp B)	
1080i50/59.94/60	1080i50/59.94/60
1080p23.98/24/25/29.97/30	1080p23.98/24/25/29.97/30
1080psf23.98/24	1080psf23.98/24
1080psf25/29.97/30	1080i50/59.94/60
720p50/59.94/60	720p50/59.94/60

* Lưu ý: Do có sự khác nhau giữa các quốc gia và khu vực, nên có thể có sự khác biệt về băng tần số hoạt động và công suất phát không dây của sản phẩm. Để biết chi tiết, vui lòng tham khảo các luật và quy định địa phương.

Nếu bạn gặp bất kỳ vấn đề nào trong quá trình sử dụng sản phẩm hoặc cần bất kỳ sự trợ giúp nào, vui lòng liên hệ với Đội ngũ hỗ trợ Hollyland thông qua các cách sau:



Hollyland User Group



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com

Tuyên bố:

Mọi bản quyền đều thuộc về Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Nếu không có sự chấp thuận bằng văn bản của Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd, không tổ chức hoặc cá nhân nào được phép sao chép hoặc tái bản một phần hoặc toàn bộ bất kỳ nội dung bằng văn bản hoặc minh họa nào và phổ biến dưới mọi hình thức.

Tuyên bố nhãn hiệu:

Tất cả các nhãn hiệu đều thuộc sở hữu của Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Lưu ý:

Do nâng cấp phiên bản sản phẩm hoặc vì lý do khác, Hướng dẫn nhanh này sẽ được cập nhật tùy vào từng thời điểm. Trừ khi có thỏa thuận khác, tài liệu này chỉ được cung cấp dưới dạng hướng dẫn sử dụng. Tất cả các tuyên bố, thông tin và khuyến nghị trong tài liệu này không cấu thành sự bảo đảm dưới bất kỳ hình thức, rõ ràng hay ngụ ý nào.

HOLLYVIEW

Powered by Hollyland

Nhà sản xuất: Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Địa chỉ: 8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtou
Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China

SẢN XUẤT TẠI TRUNG QUỐC

P/N: 3003080707