



# Pyro Ultra

دليل المستخدم

V0.1

نشكركم على اختيار نظام نقل الفيديو اللاسلكي Pyro Ultra عالي الدقة. يتميز هذا المنتج بأحدث تقنيات ترميز وفك ترميز الصور، المدمجة مع تقنية النقل اللاسلكي ثنائي النطاق (5G و2.4G)، مما يتيح نقل الفيديو بزمن استجابة فائق الانخفاض.



امسح رمز الاستجابة السريعة (QR) للوصول إلى دليل المستخدم الكامل عبر موقعنا الإلكتروني.

# الميزات الأساسية

## الميزات الأساسية قوة التقنية الأساسية

• تقنية النقل WiFi الحصرية: يدعم النقل من جهاز إرسال واحد إلى عدد غير محدود من أجهزة الاستقبال في وضع البث (مع أداء مثالي عند استخدام ما يصل إلى 20 جهاز استقبال). يحتوي النظام على آلية مدمجة لإدارة الترددات الديناميكية تقوم تلقائيًا بمسح القنوات المتاحة واختيار الأنسب عند بدء التشغيل، مما يتيح التبديل التلقائي بين الترددات لمقاومة التداخل بشكل فعال. يضمن ذلك استقرار الإشارة وموثوقيتها حتى في البيئات المعقدة.

## أداء النقل

- نقل بيانات بزمن استجابة فائق الانخفاض: يُحقق زمن استجابة فائق الانخفاض يصل إلى 20 ميلي ثانية لإشارات 1080p25 في البيئات الخالية من التداخل، مما يلبي متطلبات المراقبة الاحترافية في الوقت الفعلي.
- نطاق نقل فائق المدى: في الوضع غير المخصص للبث، يدعم نقلًا لاسلكيًا يصل إلى 4,900 قدم (1.5 كم) بخط رؤية مباشر (في البيئات المفتوحة). كما يتيح تنسيقًا سلسًا بين الأنظمة عند اقترانه مع أجهزة سلسلة Pyro الأخرى.

## توافق كامل لدقة العرض العالية الوضوح (Full HD)

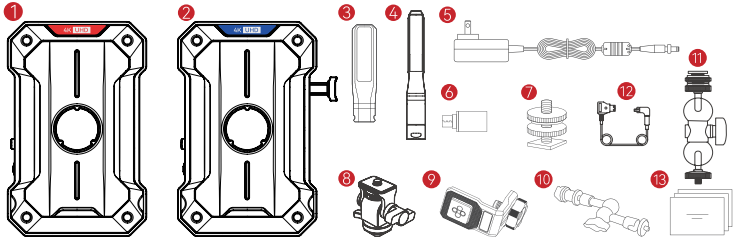
- دعم واجهات متعددة لدقة العرض فائقة الوضوح (UHD):
- منفذ HDMI: يدعم نقل فيديو فائق الوضوح بدقة 4K60.
- منفذ SDI: يدعم نقلًا مستقرًا لإشارات الفيديو عالية الدقة 1080p، مع التوافق التام مع معدات البث الاحترافية.
- حلول بث مرنة: يدعم جهاز الاستقبال تقنية البث المباشر UVC (بث فئة الفيديو عبر USB) بدقة 4K60 بنظام التوصيل والتشغيل (Plug & Play)، بالإضافة إلى بث عبر بروتوكول RTMP بدقة 1080p، مما يضمن التوافق الفوري مع منصات البث المباشر الرئيسية.

## القدرة على التكيف الاحترافي

- شهادة الاختيار الديناميكي للتردد (DFS): معتمد وفق تقنية الاختيار الديناميكي للتردد (DFS)، حيث يتجنب تلقائيًا التداخل مع ترددات الرادار ويتوافق مع اللوائح العالمية لطيف التردد.
- خيارات متعددة للإمداد بالطاقة: يدعم مدخل طاقة مستمرة (DC) مزوّد بميزة القفل، وبطاريات ليثيوم من نوع NP-F، ولوحة بطارية V-mount قابلة للتثبيت، بالإضافة إلى واجهة اختيارية لبطارية V-mount، مما يوفر حلول طاقة موثوقة لسيناريوهات التشغيل الخارجي المتنقل والتركيبات الثابتة.
- التوافق مع المنظومة التقنية
- تكامل سلس مع سلسلة Pyro: في الوضع غير المخصص للبث، يتوافق الجهاز تمامًا مع أجهزة سلسلة Pyro، مما يتيح تشغيلًا تعاونيًا على مستوى النظام عبر أجهزة المنظومة التقنية وبناء منظومة نقل لاسلكي مرنة وقابلة للتوسع.

\* ملاحظة: تعتمد جميع المواصفات الفنية على بيانات الاختبار الرسمية من مختبرات Hollyland

## محتويات العبوة

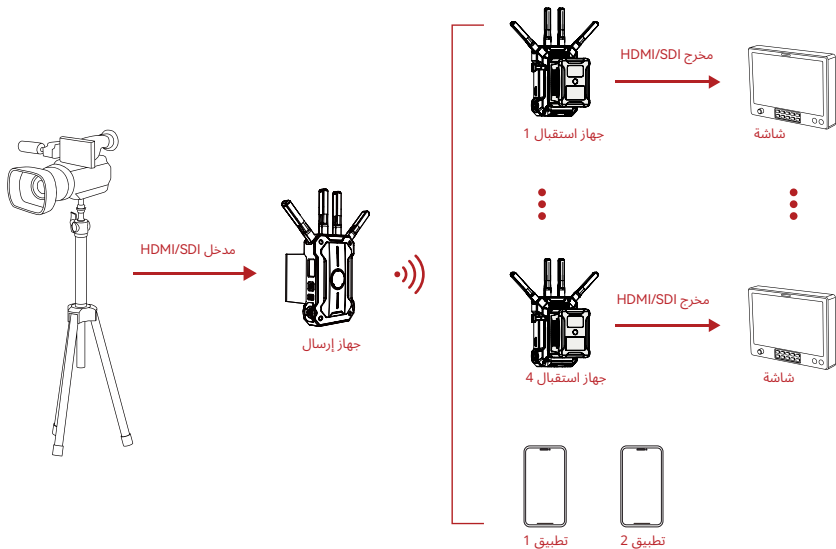


جهاز استقبال واحد (1RX)	جهاز إرسال واحد (1TX)	جهاز إرسال واحد (1TX) وجهازين استقبال (2RX)	جهاز إرسال واحد (1TX) وجهاز استقبال واحد (1RX)	خيارات حزم المنتج (SKU)
-	1	1	1	① جهاز إرسال
1	-	2	1	② جهاز استقبال
4	4	4	4	③ هوائي قصير سهل التركيب
-	-	8	4	④ هوائي سهل التركيب
1	-	1	1	⑤ محول طاقة تيار مستمر (DC) بجهد 12 فولت / 2 أمبير
1	1	1	1	⑥ محول OTG
-	1	-	-	⑦ قاعدة تثبيت ملحقات
-	-	-	-	⑧ قاعدة تثبيت ملحقات قابلة للدوران
-	-	-	-	⑨ برغي تثبيت خاص بمنبت الاهتزاز
-	-	-	-	⑩ ذراع مفصلي (سحري)
-	-	1	1	⑪ رأس كروي مزدوج مع قاعدة تثبيت ملحقات
-	-	1	1	⑫ كابل طاقة من D-Tap إلى تيار مستمر بقبول أمان
1	1	1	1	⑬ دليل المستخدم السريع، وبطاقة محتويات العبوة، وبطاقة الضمان

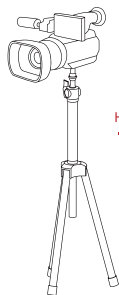
ملاحظة: 1. قد تختلف عدد الملحقات وشكلها حسب تكوين العبوة المشتراة. يرجى الرجوع إلى محتويات العبوة الفعلية المرفقة مع مشترياتك.

2. تتوفر العناصر ③ و④ و⑤ و⑥ و⑦ و⑧ و⑨ و⑩ للشراء الاختياري عبر الموقع الرسمي لشركة Hollyland عند الحاجة.

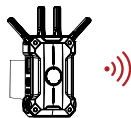
غير مخصص للبت: 1 جهاز إرسال + 4 (1TX) أجهزة استقبال (4RX) + تطبيقين (2 APPs)



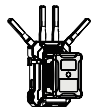
البث اللاسلكي: جهاز إرسال واحد (1TX) وعدد غير محدود من أجهزة الاستقبال (RX)



مدخل HDMI/SDI



جهاز إرسال

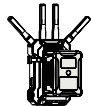


جهاز استقبال 1

مخرج HDMI/SDI



شاشة



جهاز استقبال 2

مخرج HDMI/SDI



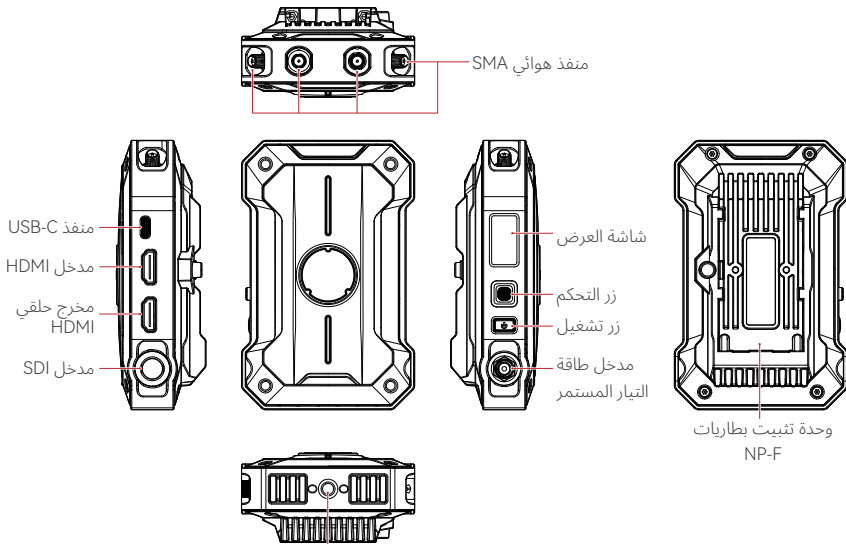
شاشة



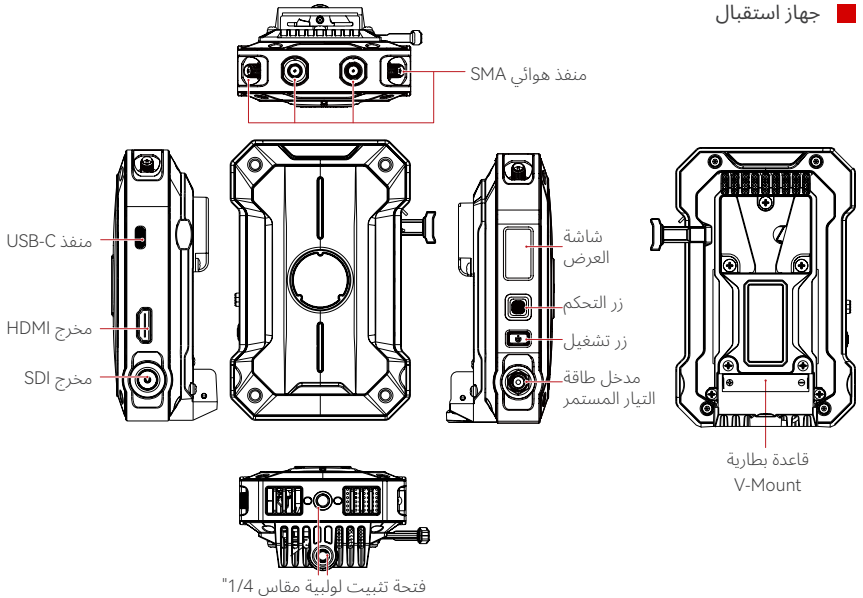
أجهزة استقبال (RX) × عدد غير محدود

## المنافذ وعناصر التحكم

جهاز إرسال

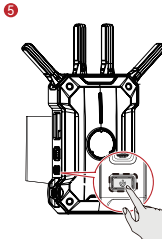
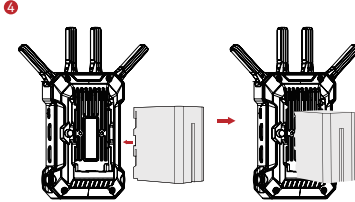
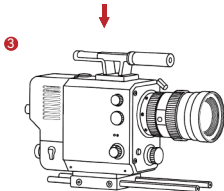
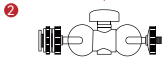
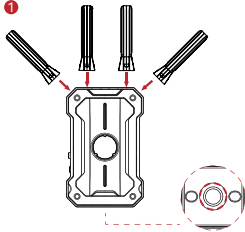


فتحة تثبيت لولبية مقاس 1/4"



# تركيب المنتج

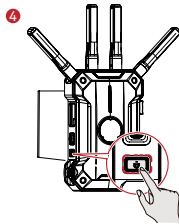
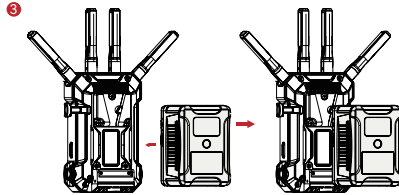
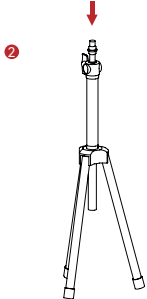
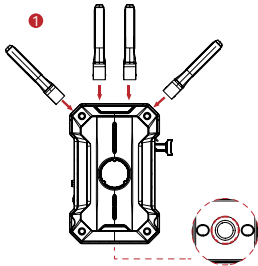
## تركيب جهاز الإرسال



1. قم بتركيب الهوائيات وفقاً للاتجاه الموضح.
2. ثبت جهاز الإرسال على الكاميرا باستخدام الرأس المزدوج المزود بقاعدة تثبيت ملحقات.
3. وصل جهاز الإرسال بالكاميرا عبر كابلات HDMI أو SDI.
4. ركب البطارية (يتوافق الجهاز مع بطاريات من سلسلة NP-F970 أو ما يعادلها).
5. اضغط على زر التشغيل لتشغيل الجهاز.

# تركيب المنتج

## تركيب جهاز الاستقبال



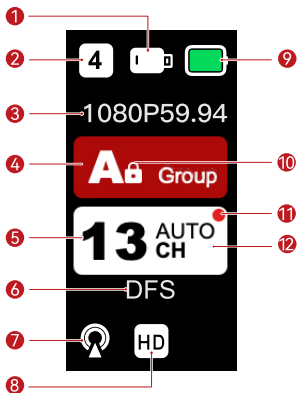
1. قم بتركيب الهوائيات وفقاً للاتجاه الموضح.
2. ثبت جهاز الاستقبال على الحامل باستخدام فتحة التثبيت اللولبية بمقاس 1/4" الموجودة في الأسفل.
3. ركب البطارية (بتوافق الجهاز مع بطاريات من سلسلة NP-F970 أو ما يعادلها).
4. اضغط على زر التشغيل لتشغيل الجهاز.

### الدخول إلى القائمة

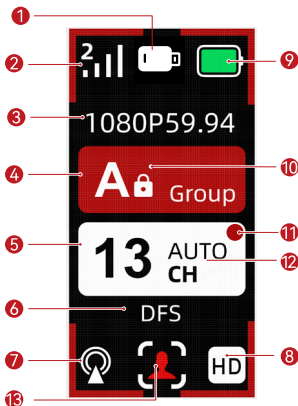
اضغط مع الاستمرار على زر التحكم لمدة 3 ثوانٍ للدخول إلى واجهة القائمة. حرك زر التحكم للأعلى أو للأسفل للتنقل بين خيارات القائمة. اضغط على زر التحكم لتأكيد الاختيار.

### تفاصيل الصفحة

#### الصفحة الرئيسية لجهاز الإرسال



الصفحة الرئيسية لجهاز الإرسال	
① اتصال USB-C	⑥ تقنية الاختيار الديناميكي للتردد (DFS)
② عدد أجهزة الاستقبال المتصلة	⑦ وضع البث
③ الدقة	⑧ وضع الجودة العالية
④ المجموعة الحالية	⑨ مستوى البطارية
⑤ القناة الحالية	⑪ حالة القنوات
⑩ اضغط مع الاستمرار على زر التحكم للأعلى لتفعيل "قفل المجموعة". عند تفعيل هذا الخيار، لن تتمكن أجهزة الاستقبال الأخرى من الانضمام إلى هذه المجموعة	
⑫ حرك زر التحكم للأعلى أو للأسفل لاختيار "AUTO" لتفعيل ميزة التبديل التلقائي السلس بين الترددات	



الصفحة الرئيسية لجهاز الاستقبال	
⑦ وضع البث	① اتصال USB-C
⑧ وضع الجودة العالية	② رقم الكاميرا وقوة الإشارة
⑨ مستوى البطارية	③ الدقة
⑪ حالة القنوات	④ المجموعة الحالية
⑬ وضع التركيز	⑤ القناة الحالية
	⑥ تقنية الاختيار الديناميكي للتردد (DFS)
⑩ اضغط مع الاستمرار على زر التحكم للأعلى لتفعيل "قفل المجموعة". عند تفعيل هذا الخيار، لن تتمكن أجهزة الاستقبال الأخرى من الانضمام إلى هذه المجموعة	
⑫ حرك زر التحكم للأعلى أو للأسفل لاختيار "AUTO" لتفعيل ميزة التبديل التلقائي السلس بين الترددات	

# البدا السرىع

## نظرة عامة على الوظائف

### نظرة عامة على وظائف جهاز الإرسال

إعدادات المروحة  
يتيح اختبار أوضاع مختلفة  
للمروحة لتلبية احتياجات تبديد  
الحرارة



اقتران المجموعة  
تقترن أجهزة الإرسال والاستقبال  
الموجودة في نفس المجموعة  
تلقائياً



وضع المشهد  
يوفر إعدادات مسبقة محسّنة بناءً  
على سيناريوهات التصوير المختلفة



عودة



إعدادات النظام  
تتيح عرض معلومات متعلقة  
بالجهاز وتكوين الإعدادات



وضع البث  
عند تفعيل هذا الخيار، يمكن لجهاز  
إرسال واحد الاتصال بعدد غير  
محدود من أجهزة الاستقبال، مع  
تحقيق أداء مثالي عند استخدام ما  
يصل إلى 20 جهاز استقبال



الإطار الثابت  
عند تفعيل هذا الخيار، سيعرض  
جهاز الاستقبال آخر إطار تم  
إرساله في حال انقطاع الإشارة



الوضع السلس  
يعمل على زيادة مدى البث مع  
الحفاظ على زمن استجابة منخفض  
للغاية يصل إلى 22 ميلي ثانية



وضع الدقة العالية (HD)  
معدل نقل بيانات ثابت يتراوح بين  
8 إلى 12 ميجابايت في الثانية



معلومات الإصدار  
تعرض معلومات إصدار النظام



معلومات الشبكة  
تعرض اسم شبكة الـ (WiFi (SSID  
وكلمة المرور



اللغة  
التبديل بين اللغتين الصينية  
والإنجليزية



إعادة التعيين  
إعادة تعيين الإعدادات إلى الوضع الافتراضي



## نظرة عامة على الوظائف

### نظرة عامة على وظائف جهاز الاستقبال

اللغة  
التبديل بين اللغتين الصينية  
والإنجليزية



اقتران المجموعة  
تقترن أجهزة الإرسال والاستقبال  
الموجودة في نفس المجموعة تلقائيًا



مسح الترددات  
تعرض جودة الإشارة للقنوات  
المتاحة. تتيح للمستخدم اختيار القناة  
الأمثل أو تفعيل خاصية التبديل  
التلقائي بين الترددات



معلومات الشبكة  
تعرض اسم شبكة الـ WiFi  
((SSID)) وكلمة المرور



إعدادات المروحة  
يتيح اختيار أوضاع مختلفة للمروحة  
لتلبية احتياجات تبديد الحرارة



معلومات الإصدار  
تعرض معلومات إصدار النظام



إعدادات النظام  
تتيح عرض معلومات متعلقة بالجهاز  
وتكوين الإعدادات



وضع التركيز  
يمكن لجهاز استقبال واحد فقط  
ضمن المجموعة تفعيل "وضع  
التركيز" في أي وقت. عند تفعيل  
هذا الوضع، قد يصل زمن استجابة  
البث إلى 22 مللي ثانية حسب بيئة  
الاستخدام. تحتفظ أجهزة الاستقبال  
الأخرى في نفس المجموعة بنفس  
الإعدادات



إعادة التعيين  
إعادة تعيين الإعدادات إلى  
الوضع الافتراضي



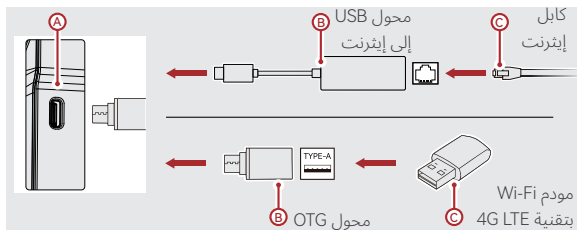
عودة



## البداية السريعة

نظرة عامة على بث جهاز الاستقبال

البث عبر بروتوكول RTMP



خطوات التشغيل:

1. وُصل جهاز الاستقبال بمودم "4G LTE Wi-Fi" يدعم نقل البيانات، أو باتصال "إيثرنت" سلكي باستخدام محول OTG؛
2. تحقق من مؤشر منفذ USB-C لمعرفة حالة الاتصال؛

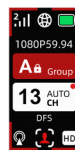
حالة الشبكة:



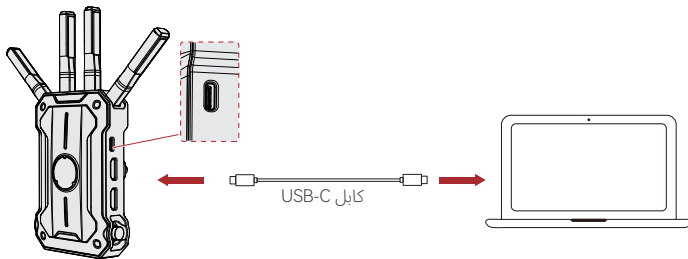
حالة البث:



انقطاع البث:



3. أدخل رابط البث من خلال تطبيق HollyView، ثم ابدأ البث.



خطوات التشغيل:

1. قم بتوصيل جهاز الاستقبال (الذي يستقبل إشارة الفيديو بالفعل) بجهاز الكمبيوتر عبر كابل USB-C؛
2. افتح برنامج البث الخاص بك (مثل OBS) وتحقق من إضافة مصدر فيديو جديد؛
3. اختر مصدر الفيديو وابدأ البث.

تثبيت التطبيق والاتصال

1. تحميل تطبيق HollyView



2. دليل اتصال التطبيق

في جهازك المحمول، انتقل إلى إعدادات Wi-Fi وحدد شبكة Wi-Fi الخاصة بالجهاز (SSID: HLD + Device ID). أدخل كلمة مرور الـ Wi-Fi أو قم بمسح رمز الاستجابة السريعة (QR) الموجود على جهاز الإرسال باستخدام التطبيق لإتمام الاتصال. (كلمة المرور الافتراضية: 12345678). في حال تغيير كلمة مرور شبكة الـ WiFi، لن تعمل ميزة مسح رمز الـ QR). بمجرد الاتصال، افتح التطبيق لبدء مراقبة الفيديو.

## مواصفات المنتج

جهاز استقبال	جهاز إرسال	
Pyro Ultra		النموذج
نظام نقل فيديو لاسلكي		اسم المنتج
مدخل التيار المستمر: موصل أسطوانتي 2.0 مخرج HDMI: HDMI 2.0 مخرج SDI: 3G SDI منفذ Type-C: USB 3.0 الهوائي: موصل SMA ذكر	مدخل التيار المستمر: موصل أسطوانتي 2.0 مدخل HDMI: HDMI 2.0 مخرج حلقي HDMI: HDMI 2.0 مدخل SDI: 3G SDI منفذ Type-C: USB 2.0 الهوائي: موصل SMA ذكر	الواجهات
مدخل طاقة البطارية: 6.8-8.4 فولت مدخل طاقة التيار المستمر: 6-16 فولت		نطاق جهد مصدر الطاقة
7 واط	غير مخصص للبيث: 11 واط البيث اللاسلكي: 14 واط	استهلاك الطاقة
320 غرام		الوزن الصافي
(الطول*العرض*الارتفاع): 34.9*80*124.5 ملم		الأبعاد
/	أقل من 23 ديسيبل ميلي واط	قوة الإرسال
غير مخصص للبيث: 85- ديسيبل ميلي واط؛ البيث اللاسلكي: 80- ديسيبل ميلي واط	/	حساسية الاستقبال

جهاز استقبال	جهاز إرسال	
<p>•HDMI:</p> <p>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</p> <p>•SDI:</p> <p>720p50/59.94/60 1080i50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/60</p>	<p>•HDMI:</p> <p>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</p> <p>•SDI:</p> <p>720p50/59.94/60 1080i50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/59.94/60</p>	<p>صيف فيديو الإدخال/ الإخراج</p>
<p>5G</p> <p>5.150 - 5.250 GHz 5.250 - 5.350 GHz 5.725 - 5.850 GHz</p>	<p>2.4G</p> <p>2.412 - 2.484 GHz</p>	<p>تردد التشغيل</p>
<p>وضع التركيز: 1080p25 ≥ 20ms</p>		<p>زمن الإرسال</p>
<p>20 ميغاهرتز (وضع البث: 40 ميغاهرتز)</p>		<p>عرض النطاق الترددي</p>

\*ملاحظة: قد تختلف ترددات تشغيل المنتج وقدرة الإرسال اللاسلكي وفقًا للوائح والقوانين المعمول بها في مختلف الدول والمناطق. للاطلاع على مزيد من التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى القوانين واللوائح المحلية.

Hollyland مجموعة مستخدمي



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com



# **HOLLYVIEW**

Powered by Hollyland

الشركة المصنعة: Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.  
العنوان: 8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtou  
Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China  
صُنِعَ فِي الصِّينِ