

PORODO



Porodo

طائرة بدون طيار Aero View

SKU: PD-ETK10-BK

٢	مواصفات
٢	اتصال التطبيق
٤	معلومات سلامة مهمة
٥	سلامة بطارية ليثيوم بوليمر
٥	جهاز التحكم عن بُعد
٥	a. شحن بطارية الطائرة بدون طيار
٦	b. توصيل طاقة الطائرة بدون طيار
٦	تركيب الطائرة بدون طيار
٧	وظيفة التحكم عن بعد
٨	دليل التشغيل
٨	الإقلاع والهبوط بضغطة زر واحدة
٩	الكاميرا لأعلى/لأسفل
٩	التحكم في الطيران
١٠	دليل التدحرج
١١	التحضير قبل الطيران
١١	وضع التحكم بدون رأس والاتجاه
١٢	مفتاح السرعة
١٣	إعادة ضبط إعدادات الطائرة المسيرة
١٤	مفتاح تجنب العوائق
١٤	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
١٥	معلومات عن ضوضاء محرك الطائرة بدون طيار
١٦	التخلص من المنتج
١٦	الضمان
١٦	اتصل بنا

سعة البطارية	٩٥٠ مللي أمبير/ساعة (طائرة بدون طيار)، ٣٠٠ مللي أمبير/ساعة (وحدة تحكم)
مدة الشحن	١٢٠ دقيقة
مدة الطيران	حتى ١٢ دقيقة
الحجم عند الطي	١٤ x ٨.٣ x ٦.٥ سم
الحجم عند الفتح	٢٩ x ٢٤ x ٦.٥ سم
رقم الموديل	PD-ETK1٠

اتصال التطبيق



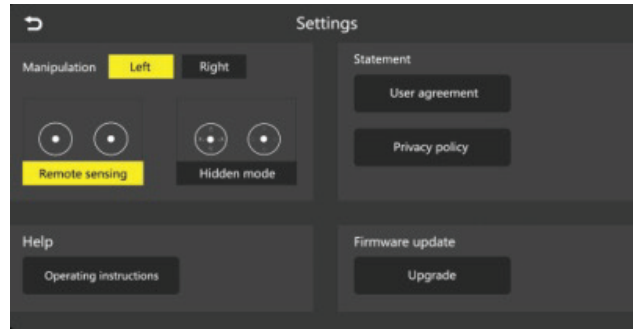
تنزيل وتثبيت تطبيق الهاتف المحمول:

١. ابحث عن "KY UFO" في متجر التطبيقات أو جوجل بلاي للتنزيل والتثبيت.
٢. امسح رمز الاستجابة السريعة أدناه لتنزيل التطبيق وتثبيته.

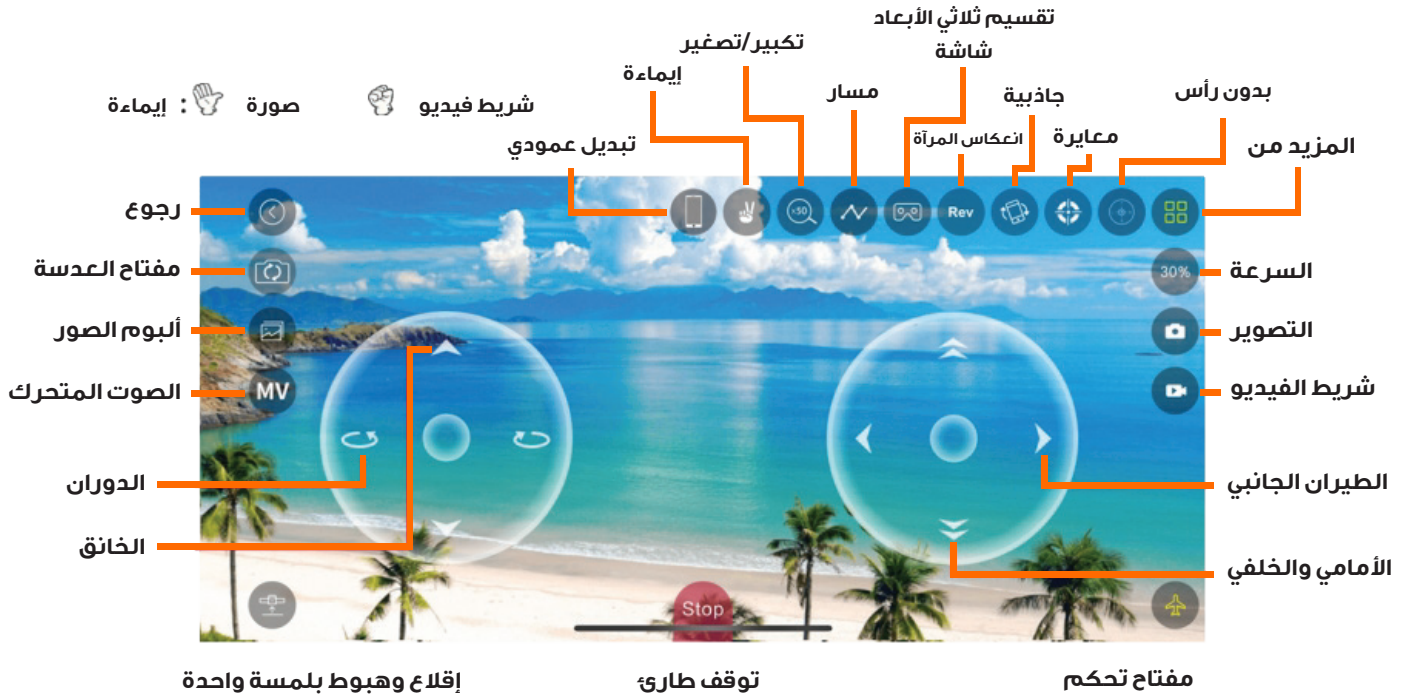
إعدادات الاتصال:

١. شغل زر تشغيل الجهاز.
٢. افتح إعدادات هاتفك المحمول، وفعل الواي فاي، وابحث عن الجهاز "PD-ETK1٠" في قائمة بحث الواي فاي، وانقر على "اتصال" حتى يتم الاتصال بنجاح.
٣. افتح التطبيق وانقر على أيقونة "ابدأ" للوصول إلى واجهة الاستخدام الفوري.





يتم عرض الوظائف المختلفة في الشكل أدناه:



لا يمكن التحكم في الطيران على هذا الجهاز عندما تكون الشاشة في اتجاه عمودي.



١. هذا المنتج ليس لعبة، بل جهاز دقيق يعتمد على معرفة متقدمة في مجالات مثل الآلات، والإلكترونيات، والديناميكا الهوائية، والانبعاثات عالية التردد. يجب تجميعه واختباره بشكل صحيح لتجنب الحوادث. يجب على المستخدم تشغيل الجهاز بأمان لتجنب سوء التعامل، والذي قد يؤدي إلى إصابات خطيرة أو أضرار بالممتلكات. نحن لسنا مسؤولين عن أي حوادث ناتجة عن سوء التجميع أو الاستخدام أو التشغيل.
٢. هذا المنتج مناسب للأفراد الذين لديهم خبرة سابقة في تشغيل نماذج مماثلة والذين تزيد أعمارهم عن ١٤ عامًا.
٣. يجب استخدام الجهاز فقط في موقع طيران محلي قانوني لنماذج التحكم عن بُعد.
٤. بمجرد بيع المنتج، لا نتحمل أي مسؤولية عن أي مشاكل تتعلق بالسلامة تنشأ عن تشغيله أو استخدامه أو التحكم فيه.
٥. للحصول على مساعدة في الاستخدام أو الصيانة أو أي مشاكل أخرى، يرجى الاتصال بالوكيل المحلي للحصول على خدمة الدعم الفني.
٦. طائرة التحكم عن بُعد بدون طيار منتج عالي المخاطر. يرجى اتباع إرشادات السلامة أدناه لضمان التشغيل الآمن وتجنب الحوادث.
٧. سرعة وحالة طيران الطائرة بدون طيار غير متوقعة، مما قد يشكل مخاطر.
٨. حلق بالطائرة بدون طيار دائمًا بعيدًا عن الحشود والمباني الشاهقة والعوائق الأخرى.
٩. تجنب الطيران في الأحوال الجوية السيئة مثل الرياح والأمطار والعواصف الرعدية لضمان سلامة الطيار والأشخاص المحيطين به والممتلكات.
١٠. يحتوي الجزء الداخلي من الطائرة بدون طيار على مكونات إلكترونية وأجزاء ميكانيكية حساسة.
١١. امنع الطائرة بدون طيار من البلل أو التعرض لبخار الماء لتجنب التلف والأعطال الميكانيكية أو الإلكترونية المحتملة.
١٢. حلق بالطائرة بدون طيار دائمًا وفقًا لمستوى مهارتك وحالتك البدنية.
١٣. قد يزيد التعب أو الإجهاد أو التشغيل غير السليم من خطر وقوع الحوادث. ابقَ متيقظًا ومركّزًا أثناء التشغيل.
١٤. عند تشغيل المروحة، وخاصةً على ارتفاعات عالية، أبقِ الطيار والأشخاص المحيطين به والأشياء بعيدًا عن الأجزاء الدوارة.
١٥. سيساعد ذلك على منع إصابة أو تلف الطائرة بدون طيار والبيئة المحيطة بها.

يستخدم هذا المنتج بطارية ليثيوم بوليمر (LiPo)، والتي تختلف عن البطاريات العادية في أن موادها الكيميائية مُغلّفة بطبقة رقيقة من ورق القصدير. يُخفّض هذا التصميم وزنها بشكل كبير، ولكنه يجعلها أيضًا أكثر عرضة للتعامل العنيف أو سوء الاستخدام. وكما هو الحال مع جميع البطاريات، قد يؤدي سوء الاستخدام إلى نشوب حريق أو انفجار.

١. لا تضع البطارية في الطائرة بدون طيار للشحن، فقد يتسبب ذلك في اشتعالها وإتلافها.
٢. إذا كنت لا تخطط لاستخدام هذا المنتج لمدة أسبوع أو أكثر، فتأكد من شحن البطارية بنسبة ٥٠% على الأقل للحفاظ على عمرها الافتراضي. وللحفاظ على شحن البطارية بنسبة ٥٠%، اشحنها لنصف الوقت اللازم لشحنها بالكامل.
٣. استخدم دائمًا الشاحن الاحترافي الأصلي المُصمّم لهذه البطارية.
٤. لا تشحن البطارية على السجاد لتجنب خطر الحريق.
٥. يجب شحن بطاريات الليثيوم بعد تخزينها لأكثر من ثلاثة أشهر للحفاظ على الجهد وضمان طول عمرها.

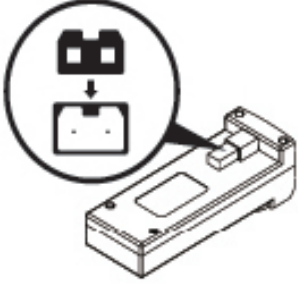
جهاز التحكم عن بُعد

أ. شحن بطارية الطائرة بدون طيار

١. استخدم كابل USB لتوصيل الطائرة بالكمبيوتر لشحنها.
٢. وُصِّل طرف شحن USB بمقبس بطارية الطائرة بدون طيار، والطرف الآخر بمنفذ USB بالكمبيوتر لشحن البطارية. سيضيء المصباح أثناء الشحن وينطفئ عند اكتمال الشحن.

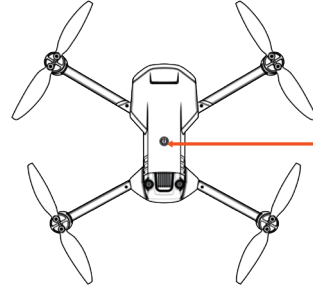
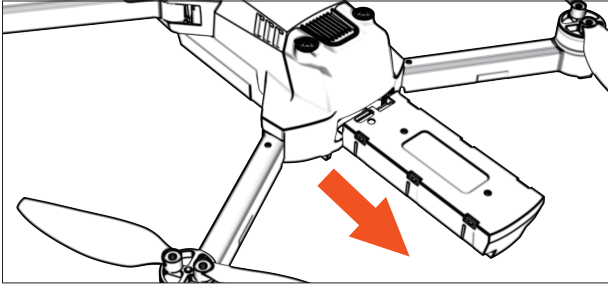


ملاحظة: يجب إدخال قابس تلامس البطارية وفقاً لشكله. لا تدخل القابس بقوة في الاتجاه الخاطئ.



b. توصيل طاقة الطائرة بدون طيار

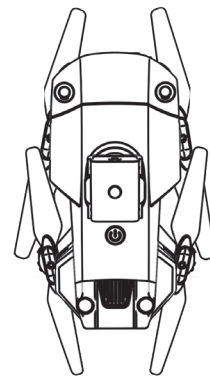
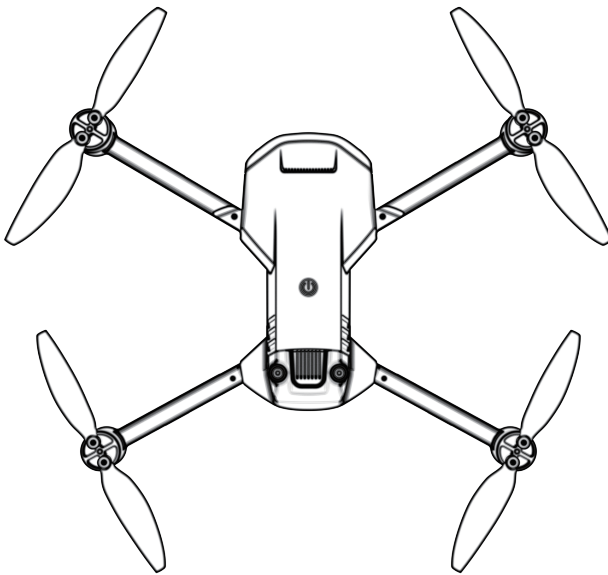
1. أدخل البطارية المشحونة في المقبس الكهربائي للطائرة، وقم بمحاذاة قابس البطارية مع مدخل الطاقة الخاص بها.
2. قم بتوصيل الطاقة بالمقبس، ثم شغل طاقة الطائرة بدون طيار. ستضاء أضواء الطائرة بدون طيار في هذا الوقت.



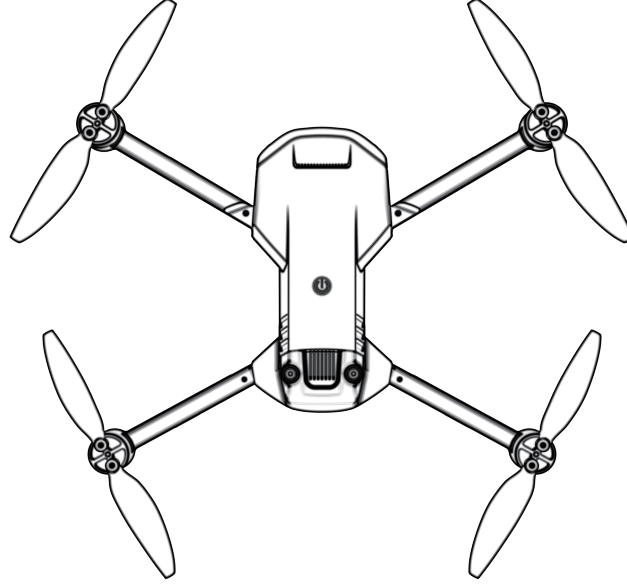
يُحوّل

تركيب الطائرة بدون طيار

عرض وظيفة الطي: عند طي الطائرة بدون طيار، ابدأ بطي الذراع الخلفي أولاً، ثم اطو الذراع الأمامي على الجانب المقابل.



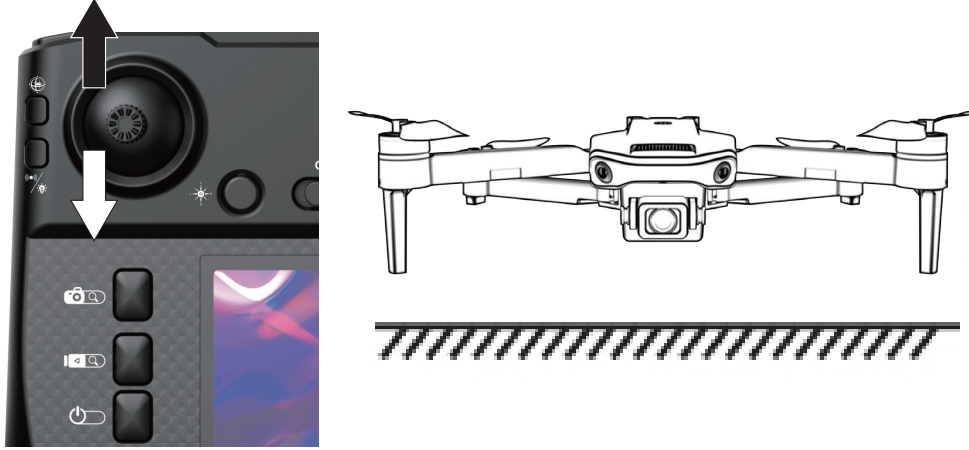
تركيب شفرات الطائرة المسيرة: تأكد من تركيب المروحة في الاتجاه الصحيح. يجب وضع الرمز "A" على المروحة على ذراع التطويل في الزاويتين العلوية والسفلية اليمنى للطائرة المسيرة. وبالمثل، يجب وضع الرمز "B" على المروحة على ذراع التطويل في الزاويتين العلوية والسفلية اليسرى للطائرة المسيرة. قم بمحاذاة مشبك شفرة المروحة مع التركيب المربع لمجموعة المخروط، ثم أحكم ربط البراغي بعد اكتمال التركيب.



وظيفة التحكم عن بعد

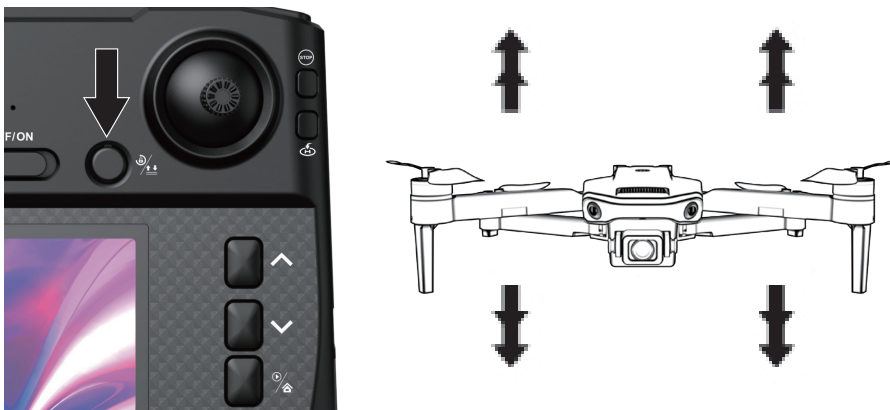


للبدء، شغل مفتاح تشغيل الطائرة المسيرة وضعها على سطح مستوي. سيبدأ مؤشر الطائرة بالوميض. بعد ذلك، شغل مفتاح تشغيل جهاز التحكم عن بُعد واضغط على دواسرة الوقود إلى أعلى مستوى. ثم اسحبها لأسفل إلى أدنى مستوى. سيصدر الجرس صوت "صفارة" معلناً أن الطائرة المسيرة جاهزة للإقلاع.



الإقلاع والهبوط بضغط زر واحدة

تذكير: يُحدّد ارتفاع الطائرة المسيرة بواسطة مقياس الضغط الجوي، الذي يتأثر بعوامل بيئية مختلفة، مثل درجة الحرارة وغيرها. من الطبيعي أن يتغير ارتفاع الطائرة المسيرة تلقائياً عند بدء الطيران أو عند انخفاض جهد البطارية.

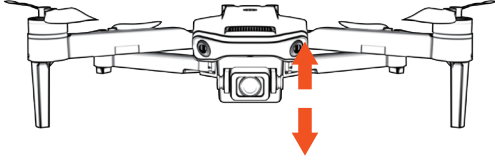


Short-press one key to take off or land

الكاميرا لأعلى/لأسفل

اضغط على الزر لرفع الكاميرا.

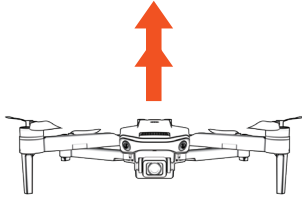
اضغط على الزر مرة أخرى
لخفض الكاميرا.



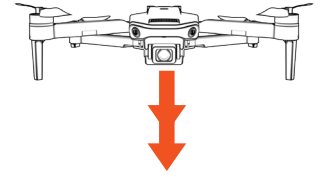
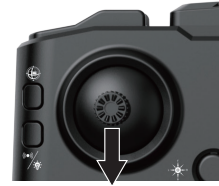
التحكم في الطيران

A. الخانق (العصا اليسرى)

ادفع عصا التحكم اليسرى لأعلى: ترتفع الطائرة بدون طيار.



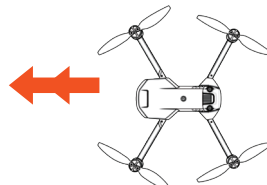
ادفع عصا التحكم اليسرى لأسفل: تنزل الطائرة بدون طيار.



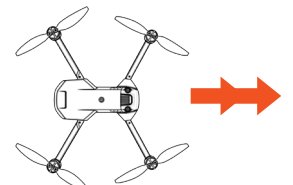
B. للأمام/للخلف (عصا التحكم اليمنى)

الجانب الذي يحتوي على الكاميرا هو مقدمة الطائرة بدون طيار

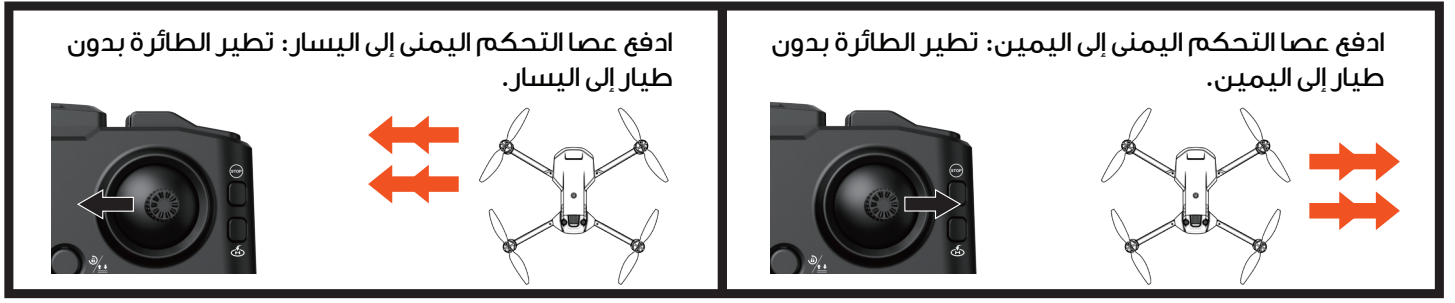
ادفع عصا التحكم اليمنى لأعلى: تتحرك الطائرة بدون طيار إلى الأمام.



اضغط على عصا التحكم اليمنى للأسفل: تتحرك الطائرة بدون طيار للخلف.



C. الطيران يميناً ويساراً (عصا التحكم اليمنى)

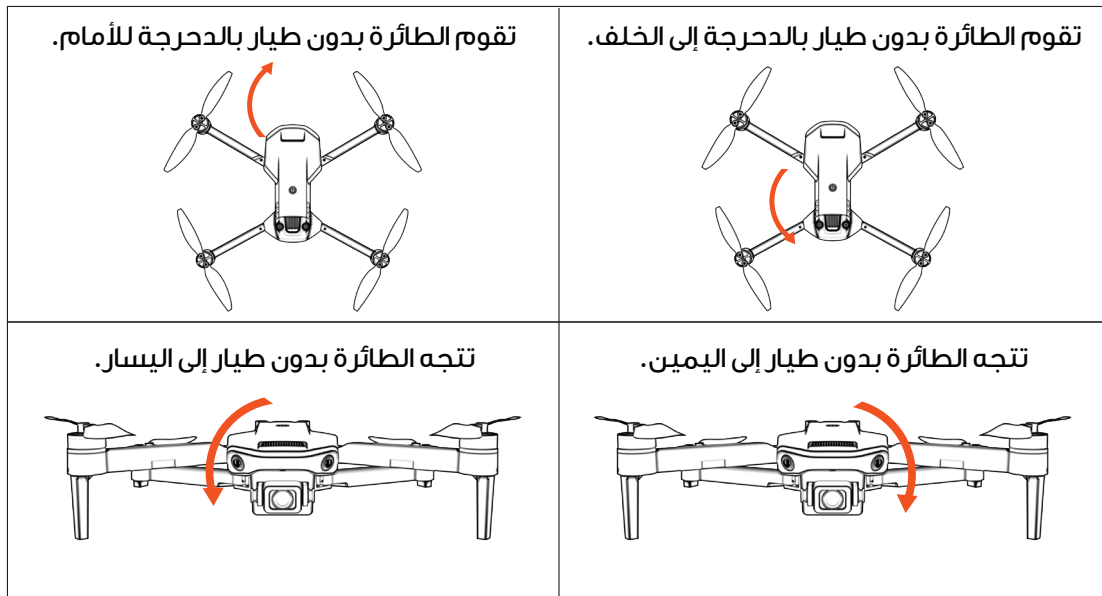


D. انعطف يسارًا ويمينًا (الجانب الذي يحتوي على الكاميرا هو الجانب الأمامي)



دليل التدرج

بمجرد إتقان الحركات الأساسية، يمكنك تجربة وظيفة التدرج ثلاثي الأبعاد الأكثر تقدمًا. بعد تحليق الطائرة المسيرة حتى ارتفاع ٣ أمتار، اضغط على زر التدرج، وستسمع صوت "دي" من جهاز التحكم عن بُعد. عند هذه النقطة، سيسمح لك ذراع التحكم في التوجيه بتحريك الطائرة المسيرة للأمام، أو للخلف، أو لليسار، أو لليمين، مما يُمكنها من التدرج في تلك الاتجاهات. إذا ضغطت على زر التدرج ولم تُكمل المناورة خلال ٨ ثوانٍ، فستستأنف الطائرة المسيرة عملها الطبيعي تلقائيًا.



قبل الطيران، تأكد من فتح الأذرع الخارجية للطائرة المسيرة أولاً (كما هو موضح في الصورة). ثم ادفع عصا التحكم للأعلى. في حال عدم اتباع هذه الخطوة، لن يعمل زر "الإقلاع بنقرة واحدة".

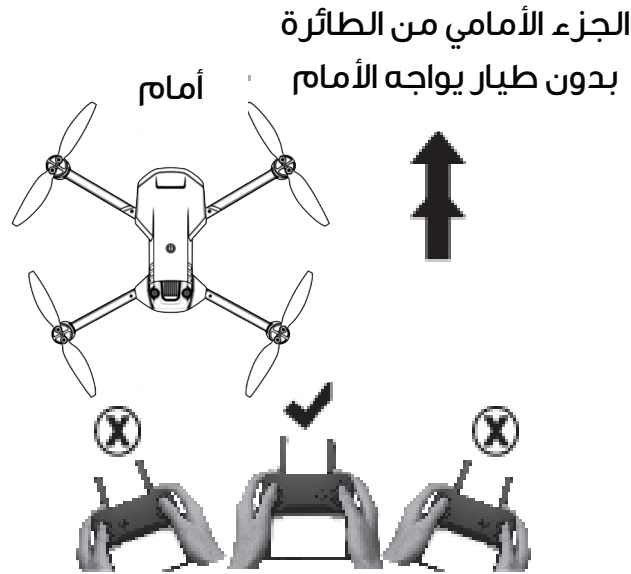


وضع التحكم بدون رأس والاتجاه

للتحويل إلى وضع التحكم بدون رأس، اضغط مطولاً على الزر الموضح في الصورة. ستبدأ أضواء الطائرة بالوميض، وستفقد اتجاهاتها الأصلية (الأمامي، الخلفي، الأيسر، واليمين)، بحيث تُحاكي هذه الاتجاهات مع جهاز التحكم كنقطة مرجعية. على سبيل المثال، عند دفع عصا التحكم اليمنى للأمام، ستطير الطائرة بعيداً عن جهاز التحكم. وعند سحب عصا التحكم اليمنى للخلف، ستطير الطائرة باتجاه جهاز التحكم.



١. تحديد الاتجاه قبل الإقلاع: ضع مقدمة الطائرة بدون طيار أمامك مباشرةً (مع توجيه جانب الكاميرا للأمام). وجّه جهاز التحكم عن بُعد إلى نهاية الطائرة بدون طيار، ثم اضغط على زر الإقلاع. يُحدد هذا اتجاه وضع عدم وجود رأس للطائرة بدون طيار.



٢. الدخول في وضعية عدم التحكم: أثناء الطيران، يُصدر جهاز التحكم عن بُعد صفارتين من زر وضعية عدم التحكم. تدخل الطائرة بدون طيار في وضعية عدم التحكم عندما يومض الضوء بسرعة.

لإرجاع الطائرة بدون طيار إلى موقع إقلاعها، ما عليك سوى الضغط على زر العودة. ستعود الطائرة تلقائيًا إلى اتجاه الإقلاع.

تتيح ميزة العودة بزر واحد للطائرة بدون طيار العودة إلى نقطة الإقلاع فقط، ولا يمكن استخدامها للهبوط في موقع آخر. إذا كنت ترغب في إنهاء عملية العودة إلى المنزل أثناء تشغيلها، يمكنك التحكم بعصا التحكم اليمنى في أي وقت لإلغاء ميزة العودة إلى المنزل.

مفتاح السرعة

اضغط على الزر لفترة وجيزة لاختيار وضع السرعة المطلوب. الإعداد الافتراضي عند تشغيل جهاز التحكم عن بُعد هو السرعة البطيئة. لاختيار السرعة المتوسطة، اضغط على الزر مرتين لفترة وجيزة مع سماع صوتين "صفارة". للسرعة العالية، اضغط على الزر ثلاث مرات لفترة وجيزة مع سماع ثلاثة أصوات "صفارة". للعودة إلى السرعة البطيئة، اضغط على الزر مرة أخرى.

يمكن تكرار هذه الدورة للتبديل بين أوضاع السرعة.

يُنصح المبتدئين بالبدء بالسرعة البطيئة لتحكم أكثر سلاسة وسهولة في استخدام الطائرة بدون طيار.



إعادة ضبط إعدادات الطائرة المسيرة

عند تشغيل هذه الطائرة المسيرة التي يتم التحكم بها عن بُعد، إذا أصبحت الرحلة غير مستقرة بعد الإقلاع أو في حال وجود انحراف سريع في اتجاه واحد، يُمكن استخدام وظيفة التصحيح الأفقي للجيروسكوب لإعادة معايرة الطائرة المسيرة. يتم ذلك كما يلي: بعد ضبط التردد، ضع الطائرة المسيرة على سطح مستوٍ.

شغل في الوقت نفسه ذراع التحكم في دواسرة الوقود وذراع التحكم في الاتجاه في جهاز التحكم عن بُعد. سيصدر الجرس صوت "انخفاض"، وسيومض ضوء الطائرة المسيرة ويبقى مضاءً، مما يُشير إلى اكتمال المعايرة.

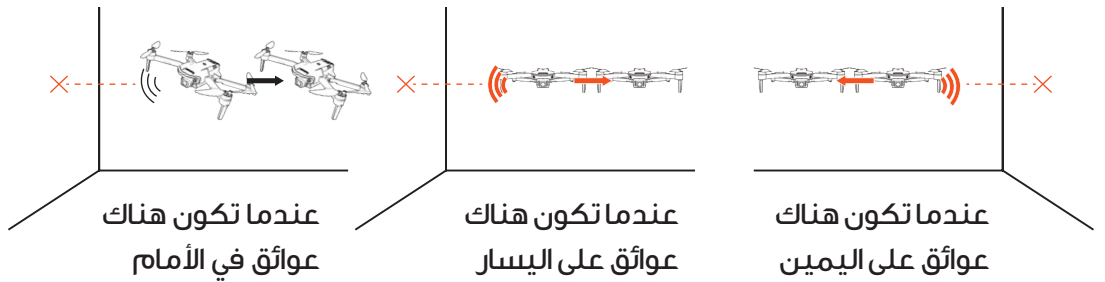
معايرة الجيروسكوب



اضغط على زر تجنب العوائق، وستكتشف الطائرة المسيرة تلقائيًا العوائق ضمن نطاق استشعار يتراوح بين ٨.٠ و ١٠.٥ متر في الاتجاهين الأماميين الأيمن والأيسر. ستومض الأضواء على أذرع الطائرة المسيرة الأربعة بسرعة بعد اكتشاف العوائق، وستتحرك الطائرة المسيرة للخلف حوالي ٢٠ سم للتوقف.

اضغط على الزر مرة أخرى لإيقاف هذه الوظيفة.

يرجى العلم أنه لا يوجد تأثير لتجنب العوائق تحت أشعة الشمس المباشرة. يُنصح باستخدام ميزة تجنب العوائق في الأماكن المغلقة، في مساحة تزيد عن ٦ × ٦ أمتار.



استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المشكلة	السبب المحتمل	الحل
وصلت بطارية الطائرة المسيرة؛ يستمر مؤشر الطائرة المسيرة بالوميض دون استجابة.	لم يتم توصيل جهاز التحكم عن بُعد والطائرة بدون طيار بنجاح.	يرجى إعادة توصيل جهاز التحكم عن بُعد بالطائرة.
بعد توصيل بطارية الطائرة المسيرة، لا تستجيب.	تحقق من توصيل جهاز التحكم عن بُعد والطائرة بدون طيار بالطاقة. تأكد من أن بطارية جهاز التحكم عن بُعد والطائرة بدون طيار في حالة شحن منخفضة. تأكد من ضعف اتصال القطبين الموجب والسالب للبطارية.	شغل جهاز التحكم عن بُعد وأدخل البطارية لتشغيله. استخدم بطارية مشحونة بالكامل. أعد إدخال البطارية وتأكد من سلامة التلامس بين البطارية والأقطاب الموجبة والسالبة.

اشحن البطارية.	بطارية الطائرة بدون طيار ليثيوم بوليمر ضعيفة.	عند الضغط على دواسة الوقود، لا يدور المحرك الرئيسي، ويبدأ مؤشر الطائرة بالوميض.
أعد تركيب الدوار الرئيسي. اشحن البطارية.	تشوه الدوار الرئيسي بطارية الطائرة بدون طيار ضعيفة	يستمر الدوار الرئيسي للطائرة بالدوران، لكنه لا يستطيع الإقلاع.
أعد تركيب الدوار الرئيسي.	تشوه الدوار الرئيسي	تهتز الطائرة بشدة.
يمكنك ضبط جهاز التحكم عن بُعد على وضع المعايرة التلقائية، أو إعادة التشغيل وإعادة ضبط التردد.	نقطة منتصف الجيروسكوب غير صحيحة	تتحرك الطائرة للأمام أو للخلف.
يمكنك ضبط جهاز التحكم عن بُعد على وضع المعايرة التلقائية، أو إعادة التشغيل وإعادة ضبط التردد.	نقطة منتصف الجيروسكوب غير صحيحة	تفقد الطائرة توازنها بعد سقوطها، ولا تستطيع الطيران.

معلومات عن ضوضاء محرك الطائرة بدون طيار

سرعة الطيران ١ متر/ثانية	وضع التحويم التلقائي	موقع المراقبة
٦٠ ديسيبل (أمبير)	٧ هـ ديسيبل (A)	نقطة المراقبة الأرضية (وضع عمودي لأسفل)
٨٥ ديسيبل (أمبير)	٥٥ هـ ديسيبل (A)	نقطة المراقبة الجانبية (مستوى الكنتور)

ملاحظة: تم إجراء القياسات في غرفة صدی كاملة.

التخلص من المنتج

لا يجوز التخلص من هذا المنتج كنفايات منزلية غير مصنفة. ومن المهم فصل هذه النفايات من أجل معالجتها وإعادة تدويرها بشكل صحيح، بما يتوافق مع لوائح إدارة النفايات المحلية.

الضمان

المنتجات التي تشتريها مباشرة من موقعنا الإلكتروني أو متجر **Porodo** تأتي مع ضمان لمدة ٢٤ شهرًا.

عند شراء منتجات **Porodo** من أي من البائعين المعتمدين لدينا، فإنك تحصل على ضمان لمدة ١٢ شهرًا فقط. إذا كنت ترغب في تمديد هذا الضمان، فانتقل إلى موقعنا على porodo.net/warranty واملأ النموذج بالمعلومات الخاصة بك. ولا تنس تحميل صورة للمنتج أيضًا. بعد أن قمنا بالتحقق من طلبك وقبوله، سنرسل إليك بريداً إلكترونياً لتأكيد تمديد ضمان منتجك.

لمزيد من المعلومات، يرجى التحقق من:
porodo.net/warranty

اتصل بنا

إذا كان لديك أي أسئلة حول سياسة الخصوصية هذه، يرجى الاتصال بنا على:

info@porodo.net

الموقع الإلكتروني: porodo.net

خدمة العملاء: support@porodo.net

انستغرام: porodo.me