



S20 Pro

■ Beginner GPS Drone



USER MANUAL

Please read this manual carefully before flying and keep it for future use.

Model: DR-ATS21G

- Por su seguridad, siga las normas y directrices de seguridad tanto si es un principiante como un experto en el vuelo de drones.
- De acuerdo con las leyes y reglamentos pertinentes de EE.UU., todos los drones deben estar registrados, excepto los que pesen 0,55 libras o menos (menos de 250 gramos) y se vuelen exclusivamente bajo la Excepción para Voladores Recreativos. Inicie sesión en el sitio web <https://faadronezone-access.faa.gov/#/> para completar el registro. Asegúrese de cumplir las leyes y normativas locales sobre el peso al despegue. Si el comprador no realiza el registro a tiempo, Ameta no se hará responsable de las pérdidas, sanciones y lesiones causadas por vuelos ilegales.
- Para cumplir los requisitos electromagnéticos de la aviación en la estación de radio, está prohibido volar drones a menos de 6,21 millas (10 km) a ambos lados de la línea central de la pista, o a menos de 12,43 millas (20 km) de ambos extremos de la pista. También está prohibido volar un dron en la ruta de una aerolínea. En la zona prohibida por la autoridad o departamento competente de su país, no utilice modelos voladores ni cuadricópteros no tripulados.
- Por favor, descárguese la aplicación B4UFLY en Google Play o App Store, que proporciona información en tiempo real sobre las restricciones del espacio aéreo y otros requisitos de vuelo en función de su ubicación GPS.
- A partir del 16 de septiembre de 2023, todos los pilotos de drones que estén obligados a registrar sus UAS deberán operar de acuerdo con la norma sobre Identificación Remota.

ESPAÑOL



Where Sky Exploration Begins

Gracias por elegir nuestro producto y confiar en nosotros.
Contáctenos si tiene preguntas o inquietudes sobre el producto.

✉ North America: support.na@ametasmart.com

✉ Europe: support.eu@ametasmart.com

¡Esperamos que nuestros productos hagan del vuelo una experiencia completamente nueva para usted!

Lea atentamente el manual para aprovechar al máximo este producto.



JunBright Ltd

Add: 51 Chalton Street London, England, NW1 1HY

E-mail: junbrigh2024@gmail.com



C&E Connection E-Commerce (DE) GmbH

Zum Linnegraben 20, Frankfurt am Main, Germany

E-mail: info@ce-connection.de

P.C: 65933

TEL: +4901746508451

CONTENTS

SEGURIDAD EN EL VUELO	01
SEGURIDAD DE LA BATERÍA	07
QUÉ SE INCLUYE	08
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	09
Dron	09
Control Remoto	11
PRIMER USO	12
Preparación del Vuelo	12
Calibración (Opcional)	17
Conecte la Aplicación con su Dron	18
DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN	19
Control de Vuelo	19
Funciones	21
LUCES INDICADORAS DE BRAZO	28
LUZ INDICADORA SUPERIOR	29
INDICADORES DE ESTADO REMOTO	29
ESPECIFICACIONES	30
Dron	30
Cámara	31
Control Remoto	31

SEGURIDAD EN EL VUELO

* Por favor, vuele el dron en interiores o en un área abierta sin viento. La altura máxima de vuelo está limitada a 80 m (262 pies) y la distancia máxima de vuelo está limitada a 300m (1000 pies). Antes del primer vuelo, lea atentamente el **Manual de Usuario** y la **Guía Rápida**. Para operaciones detalladas, refiérase a la sección de **Control de Vuelo**.

1. Por la seguridad de su propiedad, mantenga el dron dentro de su alcance visual durante el vuelo.
2. Los drones están fabricados con materiales que incluyen metal, fibra, plástico y componentes electrónicos. Evite la exposición prolongada a la luz solar directa y manténgalos alejados de cualquier fuente de calor. El calor excesivo puede causar deformaciones y daños.
3. Los drones constan de varias piezas electrónicas y mecánicas de precisión. Por lo tanto, asegúrese de que la humedad y el agua no entren en el dron para evitar fallos en los componentes mecánicos o electrónicos que puedan provocar accidentes.
4. El rendimiento del dron y de la batería puede verse afectado por factores ambientales como la densidad del aire y la temperatura. Tenga cuidado cuando vuele a altitudes superiores a 3000 m (10000 pies) sobre el nivel del mar, ya que el rendimiento de la batería y del dron puede verse reducido.
5. Para evitar interferencias entre el dron y otros dispositivos inalámbricos, apague otros dispositivos inalámbricos mientras utiliza el dron.
6. Evita volar en zonas donde puedan producirse interferencias magnéticas o de radio, como cerca de puntos de acceso Wi-Fi, routers, dispositivos Bluetooth, líneas eléctricas de alta tensión, estaciones de transmisión eléctrica de alta tensión, estaciones base de telefonía móvil o torres de transmisión. Volar en zonas en las que las interferencias pueden interrumpir la comunicación entre el dron y el control remoto puede afectar negativamente a la dirección del vuelo y a la precisión del posicionamiento, lo que puede provocar la pérdida del control. Las interferencias también pueden causar errores en la conexión de bajada de vídeo.

SEGURIDAD EN EL VUELO

7. Tenga cuidado alrededor de los niños. Evite que sus dedos se introduzcan en las hélices giratorias.
8. Dentro del embalaje hay pequeños accesorios. No ingiera dichos accesorios. Busque ayuda médica inmediata si los ingiere accidentalmente.
9. Asegure los objetos de valor durante los vuelos interiores para evitar daños accidentales debidos a errores de funcionamiento.
10. - las baterías no recargables no deben recargarse;
 - para los juguetes eléctricos que utilicen baterías recargables, éstas deben cargarse bajo la supervisión de un adulto. En el caso de baterías cargadas con un cargador para uso infantil, esta instrucción puede sustituirse por: "Las baterías sólo deben ser cargadas por personas de al menos 8 años de edad";
 - no deben mezclarse diferentes tipos de baterías o baterías nuevas y usadas;
 - Las baterías deben colocarse con la polaridad correcta (+ y -);
 - las baterías gastadas deben retirarse del juguete;
 - los terminales de alimentación no deben cortocircuitarse.
11. No toque el rotor giratorio, evite la ropa suelta o el pelo que pueda engancharse en el rotor, no vuele cerca de la cara. Consejos a los adultos supervisores para que enseñen a los niños a volar y controlar el juguete con seguridad.
12. Utilice este juguete con precaución.

Se requiere una supervisión adecuada mientras los niños utilizan el dron, y los niños deben aprender técnicas de vuelo para evitar colisiones con personas u objetos. No se acerque al dron durante el arranque. Evite tocar las hélices giratorias y mantenga la ropa holgada o el pelo alejados. Los adultos deben leer las directrices de seguridad y el manual antes de guiar a los niños. Guarde el manual para futuras consultas.

SEGURIDAD EN EL VUELO

13. Las palas del rotor que estén diseñadas para ser reemplazables irán acompañadas de instrucciones que indiquen claramente los pasos necesarios para desmontar y reemplazar de forma segura las mismas.
14. Durante el vuelo del dron, no está permitido montar ningún elemento que no sea la tarjeta de memoria para evitar accidentes de seguridad.
15. Si la interferencia ambiental es demasiado grande (como interferencias electromagnéticas, alta velocidad del viento), puede causar accidentes durante el vuelo del dron. Por favor, evite volar en este tipo de entornos.
16. Cuando el dron se desconecta debido a largas distancias o interferencias ambientales, esperará 5 segundos en el aire para reconectarse. Si no puede reconectarse, aterrizará automáticamente. En ese momento, el mando a distancia y la APP indicarán que la conexión se ha desconectado.
17. Se recomienda comprobar el dron y el mando a distancia antes del despegue, entre otras cosas, si las hélices y los brazos están dañados, si las pilas del dron y del mando a distancia tienen carga suficiente, si no se pueden pulsar los botones del mando a distancia, etc.
18. Si es principiante, para proteger la seguridad del vuelo, hemos habilitado por defecto el modo principiante en la aplicación para limitar la altura y la distancia de vuelo. Si ya tiene experiencia en el vuelo, puede elegir libremente desactivar o ajustar el alcance del modo principiante.
19. Por favor, aléjese de las multitudes antes de despegar, y evite volar y grabar sobre edificios, zonas residenciales, etc., ya que puede atentar contra la intimidad de los demás.
20. Por favor, vuele durante el día y evite volar en un entorno con una humedad relativa superior al 40%. No despegue cuando llueva, nieve, granice o haya niebla. Deben evitarse durante el vuelo las catástrofes naturales como tormentas eléctricas, bandadas de pájaros y tormentas de arena.
21. Por favor, aléjese de los obstáculos durante el vuelo y mantenga una distancia de al menos 1m.

SEGURIDAD EN EL VUELO

Antes del despegue:

Compruebe el equipo: Asegúrese de que el dron, el mando a distancia, la batería, las hélices y otros componentes están intactos y completamente cargados.

Riesgo: El mal funcionamiento del equipo puede provocar la pérdida de control o un accidente.

Elija la ubicación: Evite multitudes, edificios, árboles y otros obstáculos; elija una zona abierta y segura para el vuelo. Riesgo: Una mala elección del lugar puede provocar colisiones o disturbios.

Conozca la normativa: Cumpla la normativa local sobre vuelo de drones y obtenga los permisos necesarios. Riesgo: infringir la normativa puede acarrear sanciones legales o accidentes.

Vigile el tiempo: Evite volar en condiciones meteorológicas adversas como vientos fuertes, lluvia, nieve o niebla. Riesgo: El mal tiempo puede causar la pérdida de control o daños en el equipo.

Después del Vuelo:

Mantenga la Línea Visual de Visibilidad: Mantenga siempre el dron dentro de su línea de visión y evite los vuelos más allá de la línea de visión directa (BVLOS). Riesgo: La pérdida de visión puede provocar la pérdida de control o la desaparición del dron

Control de Altitud: Respete las restricciones de altitud locales y evite las zonas de exclusión aérea. Riesgo: una altitud inadecuada o la entrada en zonas de exclusión aérea pueden provocar colisiones o sanciones legales.

Controle la Batería: Vigile los niveles de batería y asegúrese de que hay tiempo suficiente para el regreso. Riesgo: Una batería baja puede hacer que el dron se estrelle.

Evite las Interferencias: Manténgase alejado de fuentes de interferencias como aeropuertos, líneas eléctricas y torres de radio. Riesgo: Las interferencias pueden causar pérdida de control o pérdida de señal.

SEGURIDAD EN EL VUELO

Después del Vuelo:

Aterrice con Seguridad: Elija una zona llana y abierta para aterrizar y evitar colisiones. **Riesgo:** Un aterrizaje incorrecto puede dañar el dron o perjudicar a otras personas. **Apagado:** Apague primero el dron y después el mando a distancia tras el aterrizaje. **Riesgo:** Si no se apaga, puede activarse accidentalmente o dañarse la batería.

Almacenamiento y Transporte:

Almacenamiento Adecuado: Mantenga el dron en un lugar seco y fresco, evitando la luz solar directa y las altas temperaturas. **Riesgo:** Un almacenamiento inadecuado puede provocar el envejecimiento del equipo o daños en la batería.

Asegure la Batería: Asegúrese de que la batería está fija durante el transporte para evitar sacudidas o cortocircuitos. **Riesgo:** Las sacudidas o los cortocircuitos pueden provocar incendios o explosiones.

Utilice una Funda Protectora: Transporte el dron en una funda o caja protectora específica para evitar colisiones y presiones. **Riesgo:** Un transporte inadecuado puede dañar el equipo.



+



+



+



Vuele en
zonas abiertas

Señal
GPS Fuerte

Mantener la
Línea de Visión

La altura máxima
de vuelo es de
unos 82m (262 pies)

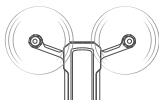


Evite volar sobre o cerca de obstáculos, multitudes, líneas de alta tensión, árboles, aeropuertos o zonas acuáticas.

NO vuele cerca de fuentes electromagnéticas fuertes, como líneas eléctricas y estaciones base, ya que pueden afectar la brújula de a bordo.



NO utilice el dron en condiciones meteorológicas adversas como lluvia, nieve, niebla, y velocidades de viento superiores a 5 m/s or 12 mph.



Manténgase alejado de las
hélices y motores en rotación



Zona de Exclusión Aérea

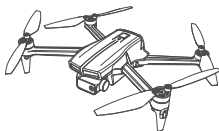


Por su seguridad y la de las personas que lo rodean, es importante comprender las pautas básicas de vuelo. Antes de volar, asegúrese de leer las precauciones de seguridad.

SEGURIDAD DE LA BATERÍA

- RIESGO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA SE SUSTITUYE POR UN TIPO INCORRECTO
- ELIMINE LAS BATERÍAS USADAS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES
- LA BATERÍA DEBE RECICLARSE O DESECHARSE CORRECTAMENTE
- Bajo ninguna circunstancia la batería debe entrar en contacto con líquidos. Evite utilizar la batería en condiciones de lluvia o humedad, ya que podría incendiarse o explotar inesperadamente.
- No está permitido utilizar baterías que no sean las suministradas por el fabricante. Es recomendable utilizar el cable de carga USB incluido en el paquete para cargar las baterías.
- Las baterías hinchadas, con fugas o dañadas están estrictamente prohibidas.
- Se recomienda utilizar la batería entre 32°F (0°C) y 104°F (40°C); el sobrecalentamiento puede provocar un incendio o una explosión. El rendimiento de una batería puede verse afectado negativamente por temperaturas extremadamente bajas.
- No inserte ni perfora la batería con ningún objeto punzante.
- El líquido de la batería es altamente corrosivo, por lo que debe mantenerse alejado en caso de fuga. Si entra en contacto con la piel o los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y solicite atención médica.
- Mantenga la batería fuera del alcance de los niños. Busque inmediatamente atención médica si un niño ingiere piezas.
- Después de sufrir una caída o un impacto, la batería no debe volver a utilizarse.
- Coloque la batería lejos de fuentes de calor, como un coche expuesto a la luz solar directa o en un día caluroso, un fuego o una estufa.
- Para evitar que una batería entre en un estado de sobredescarga, evite almacenarla durante largos periodos de tiempo una vez que se haya descargado por completo. Si una batería se sobrecarga, la célula de la batería se dañará y no podrá recargarse.

QUÉ SE INCLUYE



Dron x1



Remote x1



Batería x2



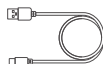
Tornillos



Bolsa de
almacenamiento x1



Hélices de Repuesto
(Ax4 Bx4)



Kabel zum
Aufladen x1



Manual de Usuario x1



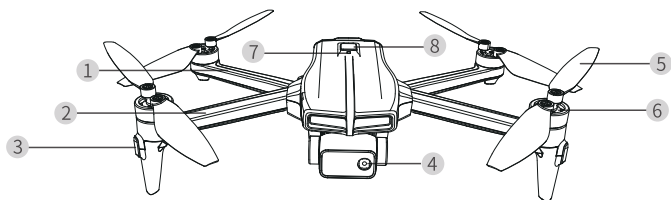
Guía Rápida x1



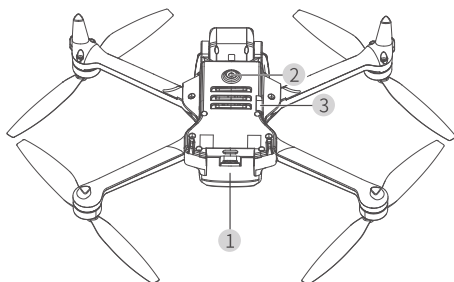
Destornillador x1

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Dron



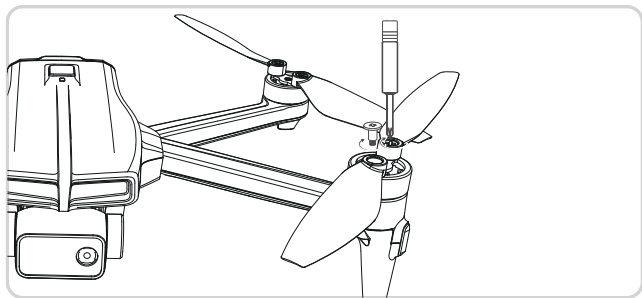
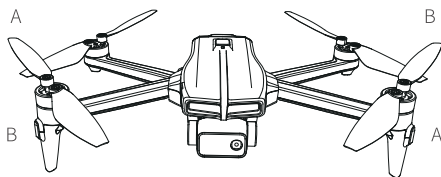
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1 Brazo Trasero | 5 Hélice |
| 2 Brazo Delantero | 6 Motor |
| 3 Indicador luminoso del Brazo | 7 Indicador luminoso Superior |
| 4 Cámara | 8 Botón de Encendido |



- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1 Batería | 3 Ranura para tarjeta (Micro) SD |
| 2 Sensor Óptico de Flujo | |

*Cómo sustituir la hélice (Opcional)

Las marcas de las hélices (A/B) deben coincidir con las marcas de los brazos del dron cuando sustituya las hélices.

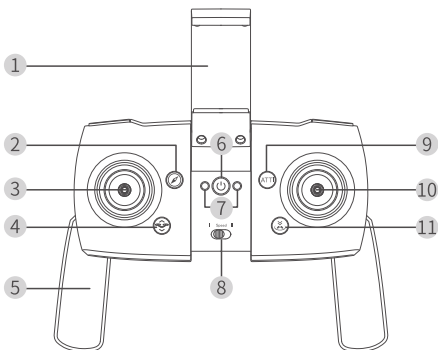


Hélice A: Empezando por letra A, como A1, A2, etc.

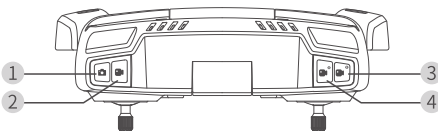


Hélice B: Empieza por letra B, como B1, B2, etc.

Control Remoto



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Soporte del Teléfono | 7 Indicadores de Estado |
| 2 Calibración de la Brújula | 8 Interruptor de Velocidad |
| 3 Palanca de Control Izquierda | 9 Botón de Modo de Altitud |
| 4 Botón de Despegue/Aterrizaje con una Tecla | 10 Palanca de Control Derecha |
| 5 Asa | 11 Botón de Retorno con una Tecla |
| 6 Botón de Encendido | |

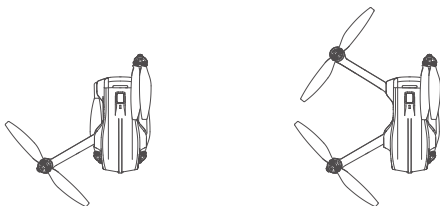


- | | |
|----------------|-----------------|
| 1 Hacer Foto | 3 Cámara Arriba |
| 2 Grabar Vídeo | 4 Cámara Abajo |

PRIMER USO

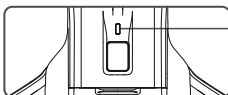
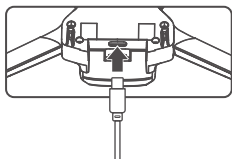
Preparación del Vuelo

1. Las hélices y los brazos del dron están plegados por motivos de embalaje. Por favor, despliegue los brazos delanteros y luego los traseros.



2. Cargue la batería con el cable de carga USB suministrado en la caja. El cable puede conectarse a un enchufe con una salida máxima de 5V/2A.

Cargando (batería $< 30\%$): La luz indicadora superior parpadea en rojo lentamente. Cargando (batería $\geq 30\%$): El indicador luminoso superior parpadea lentamente en verde. Carga completa: La luz indicadora superior permanece fija en verde.

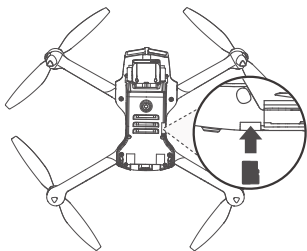


Cuando la batería está baja, las luces indicadoras de los brazos parpadean en rojo rápidamente; cuando la batería está muy baja, las luces indicadoras de los brazos parpadean en rojo lentamente mientras que la luz indicadora superior se queda fija en rojo.

Notas

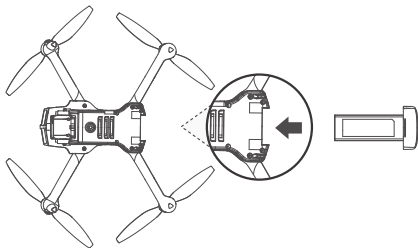
- ① No se recomienda cargar la batería utilizando el puerto USB de un PC.
- ② Tenga en cuenta que cuando vuele en entornos de baja temperatura, el tiempo de vuelo del dron puede verse reducido.

3. Inserte una tarjeta de memoria en el dron (Las tarjetas de memoria deben adquirirse por separado. Sin embargo, puede seguir utilizando la cámara del dron aunque no haya insertada una tarjeta de memoria, si bien es posible que los vídeos e imágenes resultantes no tengan una calidad de alta definición).



- * Admite hasta 128 GB
- * Soporta los formatos FAT32 y EXFAT

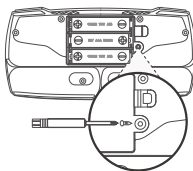
4. Instale la batería en el dron una vez que esté completamente cargada.



5. Inserte 3 pilas AAA en el control remoto y ajuste el tornillo.



Batería AAA de
1,5 V x3 (no incluida)



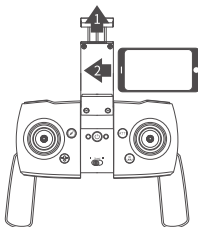
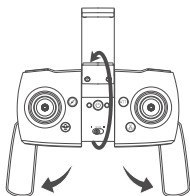
↺ Afloje

↻ Apriete

Batería Baja:

Los indicadores de estado del mando a distancia parpadean en rojo lentamente.

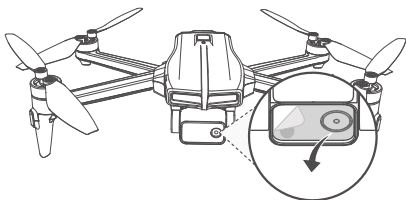
6. Despliegue el soporte del teléfono y las asas. A continuación, coloque el teléfono móvil en el soporte.



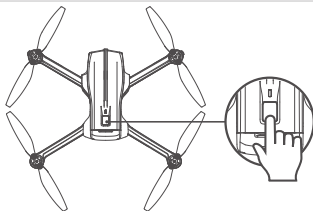
Nota

El soporte para teléfono puede alojar smartphones con una anchura de hasta 80,01 mm (3,15 pulgadas).

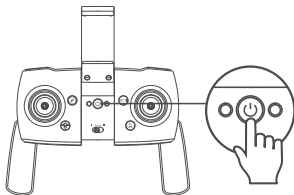
7. Por favor, retire la película protectora de la lente antes de volar.



8. Coloque el dron en una superficie plana y nivelada, a continuación, mantenga pulsado el botón de encendido durante 2s en el dron para encenderlo.



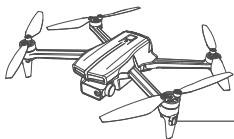
9. Mantenga pulsado el botón de encendido durante 2 segundos en el control remoto para encenderlo. El dron se emparejará automáticamente con el control remoto. Si el emparejamiento no se realiza correctamente en 30 segundos, apague el mando y el dron e inténtelo de nuevo.



* **Emparejamiento:** Los indicadores de estado parpadean rápidamente en verde.

* **Emparejamiento con éxito:** Los indicadores de estado se vuelven de color verde fijo.

10. Espere a que el dron busque señales GPS y entre en modo GPS. Las luces indicadoras del brazo cambiarán de verde intermitente a verde fijo. Entonces, está listo para despegar.



Verde intermitente → Verde fijo

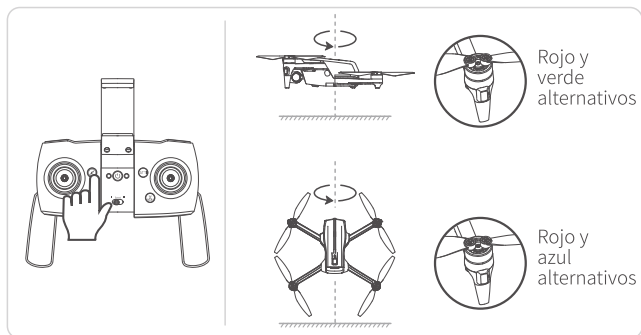
Notas

- * Si el dron no consigue buscar una señal GPS en unos minutos, indica que la intensidad de la señal en su ubicación actual es débil. Traslade el dron a una zona abierta con una señal más potente y vuelva a intentarlo.
- * Para volver con precisión, el dron necesita adquirir la información del punto de origen utilizando el posicionamiento GPS al despegar, así que por favor despegue el dron en una zona al aire libre con señal GPS fuerte. Si la señal GPS es débil o el despegue se realiza en interiores, el dron cambiará al modo Actitud, lo que puede provocar un control inestable.

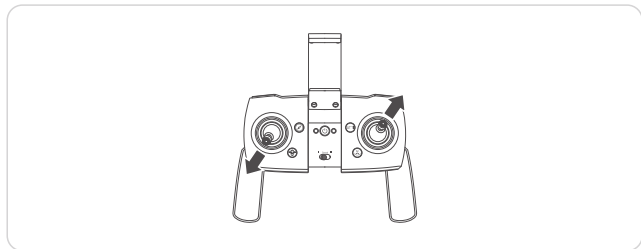
Calibración (Opcional)

Para el primer uso, se recomienda calibrar el dron.

Calibración de la Brújula: Pulse el botón  del mando a distancia durante 3 segundos para activar la calibración de la brújula. O, inicie la aplicación, vaya a **Control > Brújula > Calibración** y siga las instrucciones para realizar la calibración horizontal y vertical.



Calibración del Giroscopio: Empuje simultáneamente la palanca de control izquierda hacia la esquina inferior izquierda y la palanca de control derecha hacia la esquina superior derecha, o inicie la app, vaya a **Control > Giroscopio > Calibración**, y siga las instrucciones para realizar la calibración.



Conecte la Aplicación con su Dron

Paso 1:

Descargue e instale **AMETA Drone** desde Google Play™/App Store™ o escanee los códigos QR que aparecen a continuación.



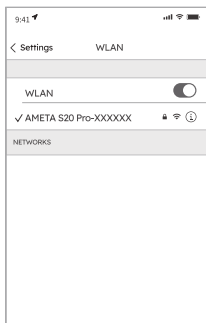
Para Android 8.0 y versiones posteriores



Para iOS 8.0 y versiones posteriores

Paso 2:

Simplemente navegue hasta la configuración WiFi de su teléfono móvil y busque **AMETA S20 Pro-XXXXXX** WiFi para conectarse.



Paso 3:

Inicie la aplicación **AMETA Drone**, luego pulse **START** (INICIAR) para entrar en la página principal y ver la vista previa en vivo.

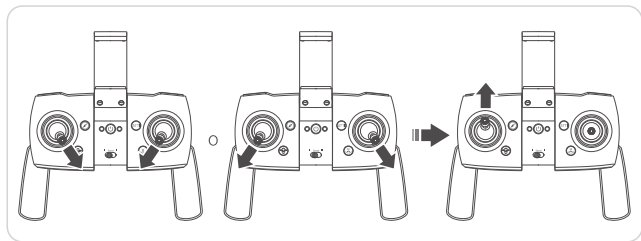
DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN

Control de Vuelo

1. Despegue

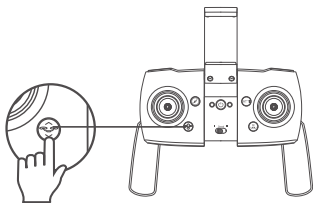
Opción 1:

Desbloquee el dron pulsando simultáneamente la **Palanca de Control Izquierda** hacia abajo a la derecha a 45° y la **Palanca de Control Derecha** hacia abajo a la izquierda a 45° (o la **Palanca de Control Izquierda** hacia abajo a la izquierda y la **Palanca de Control Derecha** hacia abajo a la derecha) hasta que las hélices empiecen a girar. A continuación, presione la **Palanca de Control Izquierda** hacia delante.



Opción 2:

Mantenga pulsado el botón de despegue durante 1 segundo.



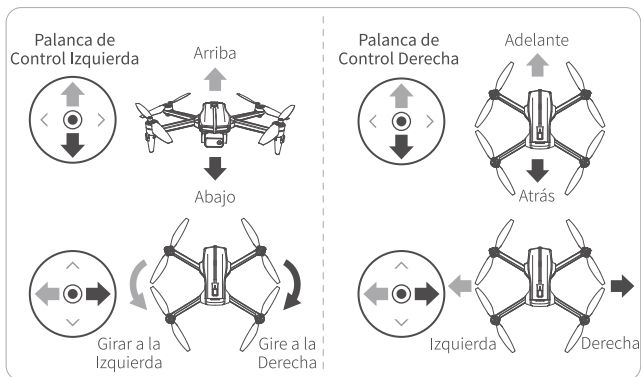
Nota

Antes del despegue, asegúrese de que el dron se encuentra sobre una superficie nivelada y de que la zona circundante está libre de obstáculos.

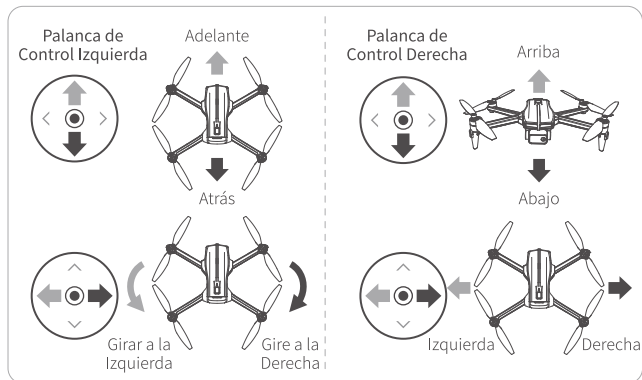
2. Direcciones de Vuelo

El modo remoto por defecto es el Modo 1 (utilizado para la ilustración manual). Para cambiar el modo remoto: con el mando apagado, pulse y mantenga pulsado el botón ; mientras mantiene pulsado el botón , pulse y mantenga pulsado el Botón de Encendido hasta que el mando se encienda.

Modo 1



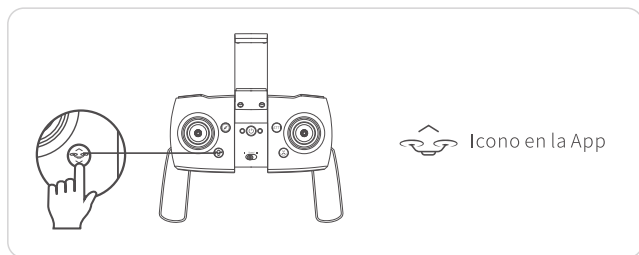
Modo 2



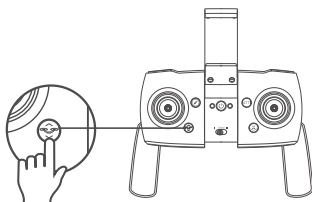
Funciones

Despegue y aterrizaje con una Solo Botón

* Coloque el dron en una superficie plana y nivelada sin ningún obstáculo y, a continuación, mantenga pulsado el botón  durante 1s para que ascienda y se quede suspendido a una altura de 1,2m (3,9ft).



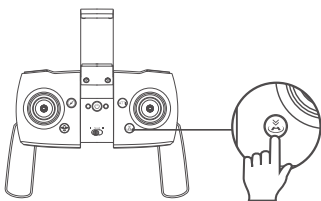
* Aterrizaje: Cuando el dron flote en el aire sin obstáculos, mantenga pulsado el botón  durante 1s para hacerlo descender y aterrizar hasta que las hélices dejen de girar.



Icono en la App

Regreso con una tecla

Mantenga pulsado el botón  del control remoto durante 1 segundo. El dron volverá automáticamente al punto de despegue grabado (punto de inicio). Para cancelar esta función, pulse de nuevo el botón .



Icono en la App

Nota

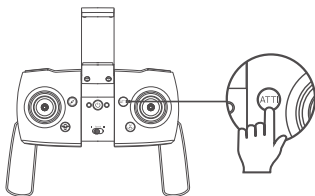
Cuando el nivel de batería del dron sea críticamente bajo o el dron y el mando se desconecten, iniciará un retorno. Puede controlar manualmente su retorno dentro de una distancia de 30 metros entre usted y el dron, y si este se encuentra a menos de 5 metros del punto de inicio, descenderá y aterrizará directamente.

Modo GPS/Modo Actitud

Cuando la señal GPS es fuerte (en exteriores o en zonas con interferencias de señal débiles), el dron cambia automáticamente al **Modo GPS**, haciendo que todas las funciones relacionadas con el GPS estén disponibles. En zonas con señal GPS débil, el dron no despegará por razones de seguridad. Para proceder al despegue, cambie manualmente al **Modo Actitud** manteniendo pulsado el botón **ATTI** del control remoto durante 3 segundos. El dron permanecerá en **Modo Actitud** hasta que se reinicie.

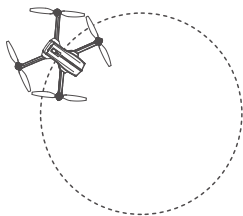
Nota

En el Modo Actitud, todas las funciones GPS no están disponibles y el dron no puede volver automáticamente a casa, lo que afecta a la seguridad del vuelo. Por razones de seguridad, mantenga una distancia segura de las multitudes, vuele en áreas abiertas y mantenga el dron dentro de su línea de visión.



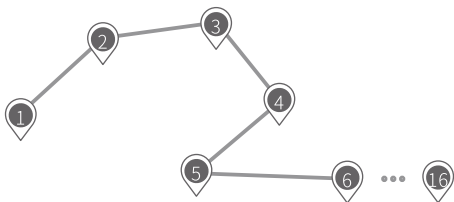
Volar en Círculo

Asegúrese de que no haya obstáculos alrededor del dron. Inicie la aplicación, toque  en la interfaz de control de vuelo y seleccione  para establecer el radio deseado, luego confirme para iniciar el patrón de vuelo circular. Puede utilizar el joystick izquierdo para ajustar la altitud del vuelo circular y el joystick derecho para detener el vuelo circular.



Waypoints

Para iniciar un **Vuelo Waypoint**, inicie la aplicación, pulse  en la interfaz de control de vuelo y seleccione . Siga las instrucciones para elegir hasta 16 waypoints dentro del círculo en el mapa y, a continuación, pulse **Iniciar** para comenzar el vuelo. El dron volará a cada punto de ruta en orden secuencial.



Disparo inteligente

Puede acceder a los modos de disparo inteligentes junto al icono del obturador  en la interfaz de control de vuelo de la aplicación.

Lejos:

El dron volará hacia atrás y hacia arriba desde la posición actual durante unos 15 metros mientras graba un vídeo. Después, volverá a la posición original.

Cohete:

El dron ascenderá verticalmente unos 15 metros (49.21 pies) desde la posición actual mientras graba un vídeo. Después, volverá a la posición original.

Panorama:

Pulse el botón  para iniciar la captura y, a continuación, controle manualmente el dron para que gire horizontalmente. Vuelve a pulsar el botón  para detener la captura.

Lapso de Tiempo:

Elija el intervalo de lapso de tiempo deseado y, a continuación, pulse el botón  para iniciar la captura. Pulse de nuevo el botón  para detener la captura.

Notas

- * Utilice estas funciones en una zona espaciosa para evitar posibles colisiones.
- * Estas funciones sólo funcionan cuando el dron está volando, así que actívelas después de situar el dron en la posición deseada.
- * Si se produce alguna situación inesperada, utilice el palanca de control para interrumpir las acciones del dron.

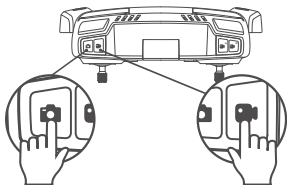
Cámara

Hacer Fotos:

Pulse el botón  del mando o pulse  en la aplicación para hacer una foto. La foto se guardará tanto en el teléfono móvil como en la tarjeta de memoria.

Grabar Vídeos:

Pulse el botón  del control remoto o pulse  en la aplicación para empezar a grabar un vídeo. Vuelve a pulsar el mismo botón o el mismo icono en la aplicación para detener la grabación. El vídeo se guardará tanto en el teléfono móvil como en la tarjeta de memoria.



Tomar foto



Grabar video

Icono en la App

Consejo:

* Para ajustar el ángulo de inclinación de la cámara, pulse los botones Cámara Arriba y Cámara Abajo del mando a distancia. El rango de ajuste es de 0° a 90°.

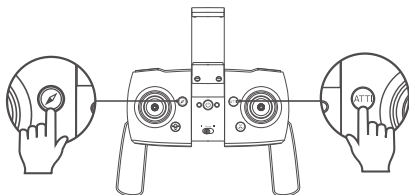
Cambiar Velocidades/Restablecer Contraseña WiFi del Dron

Cambiar Velocidades: Conmute el **interruptor de velocidad** para seleccionar entre dos niveles de velocidad: deslice hacia la izquierda para ir lento, hacia la derecha para ir rápido.

Restablecer contraseña WiFi: Mantenga pulsado el **botón Hacer Foto** durante 5 segundos para borrar la contraseña WiFi del dron. También puede borrar y restablecer la contraseña directamente en la aplicación.

Parada de Emergencia

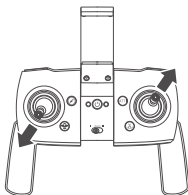
Si se produce una situación anómala, puede mantener pulsados simultáneamente el botón  y el botón **ATTI** del control remoto durante 3 segundos para realizar una parada de emergencia. Cuando se activa esta función, el motor y las hélices del dron dejarán de girar, lo que provocará que caiga del cielo y puede suponer un riesgo de daños. Utilice esta función con precaución.



Realice una parada de emergencia cuando la altura de vuelo del dron sea inferior a 3 m(9,8 pies). Si la altura de vuelo del dron es superior a 3 m(9,8 pies), descienda con cuidado hasta una altura inferior a 3 m (9,8 pies) antes de realizar la parada de emergencia. Después de una parada de emergencia, si tiene intención de volver a utilizar el dron, reinicie tanto el dron como el control remoto.

Nota

Después de una parada de emergencia, si tiene intención de volver a volar el dron, realice la calibración del giroscopio.



Calibración
del Giroscopio

LUCES INDICADORAS DE BRAZO

Estado del Dron	Luces Indicadoras de Brazo
Encendido	Alternando rojo, verde y azul
Pérdida de señal remota	Parpadeo rápido en rojo
Buscando señal GPS	Dos parpadeos rápidos verdes en bucle
Modo GPS	Verde fijo
Modo Actitud	Azul fijo
Reiniciar	Alternancia de azul, rojo y verde
Parada de Emergencia	Rojo fijo
Batería baja	Parpadeo rápido en rojo
Batería baja en estado crítico	Parpadeo lento en rojo
Apagado	Apagado
Encuentre Su Dron	Alternancia de azul y verde
Calibración de la Brújula	Horizontal: Alternancia de rojo y verde Vertical: Alternancia rojo y azul

LUZ INDICADORA SUPERIOR

Estado del dron	Luz indicadora superior
Nivel de batería $\geq 30\%$	Verde fijo
Nivel de batería $< 30\%$	Rojo fijo
Cargando (batería $< 30\%$)	Rojo intermitente lento
Cargando ($30\% < \text{batería} < 99\%$)	Verde intermitente lento
Totalmente cargado (100%)	Verde fijo

INDICADORES DE ESTADO REMOTO

Estado Remoto	Indicadores de estado remoto
Encendido	Verde
Apagado	Apagado
Pérdida de Conexión	Parpadeo rápido verde
Modo Actitud	Parpadeo como respiración verde
Batería baja	Parpadeo lento rojo
Regreso a Casa activo	Parpadeo rápido azul

ESPECIFICACIONES

Dron

Modelo	DR-ATS21G
Peso(con batería instalada)	≈ 185g
Máx. Tiempo de Vuelo	25 minutos
Temperatura de Funcionamiento	0-40°C (32-104°F)
Dimensiones (desplegado)	331*284*51mm (13*11,2*2 pulgadas)
Velocidad de Vuelo Horizontal (sin viento)	Normal:4m/s(13.1ft/s) Rápido:8m/s(26.2ft/s)Funciona miento
Máx. Altura de Vuelo Relativa	80m(262ft)
Máx. Distancia de Vuelo	300m(1000ft)
Capacidad de la Batería	3.7V/3000mAh Batería de Litio
Tiempo de Carga	≈120 minutos (dependiendo de la potencia del cargador)
Tensión de Entrada	5V
Potencia de Transmisión (EIRP)	< 10 dBm
Gama de Frecuencias	2.440~2.475 GHz

Cámara

FOV	≈90°
Resolución Foto	3840*2160 Píxeles
Resolución de Video	4K@20fps
Gama de Frecuencias	5.725-5.850 GHz
Protocolo Soportado	802.11a/n
Potencia de Transmisión (EIRP)	< 13 dBm

Control Remoto

Máx. Distancia de Funcionamiento	300m (1000ft)
Capacidad de la Batería	Batería AAA de 1,5 V x3 (no incluida)
Tamaño del Móvil Utilizable	Hasta 80 mm (3,15 pulgadas)
Temperatura de Funcionamiento	0-40°C (32-104°F)
Potencia de Transmisión (EIRP)	< 10 dBm
Gama de Frecuencias	2.440~2.475 GHz

FCC Caution:

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

For Remote:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

For R/C QUADCOPTER:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment .

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator& your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

ISED Warning

This device complies with Innovation, Science, and Economic Development Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d' Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

For R/C QUADCOPTER:

The device is compliance with RF exposure guidelines, users can obtain Canadian information on RF exposure and compliance. The minimum distance from body to use the device is 20cm.

Le présent appareil est conforme Après examen de ce matériel aux conformité ou aux limites d' intensité de champ RF, les utilisateurs peuvent sur l' exposition aux radiofréquences et la conformité and compliance d' acquérir les informations correspondantes. La distance minimale du corps à utiliser le dispositif est de 20cm.

For REMOTE:

The device is compliance with RF exposure guidelines, users can obtain Canadian information on RF exposure and compliance.

Le présent appareil est conforme Après examen de ce matériel aux conformité ou aux limites d' intensité de champ RF, les utilisateurs peuvent sur l' exposition aux radiofréquences et la conformité and compliance d' acquérir les informations correspondantes.

CAUTION

RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE.

DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS.

 The symbol indicates DC voltage



RECYCLING

This product bears the selective sorting symbol for Waste electrical and electronic equipment (WEEE). This means that this product must be handled pursuant to European directive 2012/19/EU in order to be recycled or dismantled to minimize its impact on the environment. User has the choice to give his product to a competent recycling organization or to the retailer when he buys a new electrical or electronic equipment.

This product can be used across EU member states.

EU Compliance Statement: Shenzhen Ameta Technology & Co., Ltd. hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 2014/53/EU.

A copy of the EU Declaration of Conformity is available online at
<https://ametasmart.com/pages/declaration-of-conformity>



FR

**Cet appareil,
ses cordons,
et batterie
se recyclent**

À DÉPOSER
EN MAGASIN



OU

À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Raccolta differenziata. Verifica
le disposizioni del tuo Comune

AMETA SUPPORT



✉ North America: support.na@ametasmart.com

✉ Europe: support.eu@ametasmart.com



ametasmart.com



[@Ameta Official](https://www.facebook.com/AmetaOfficial)



[@Ameta Official](https://www.youtube.com/AmetaOfficial)