

hama[®]

THE SMART SOLUTION

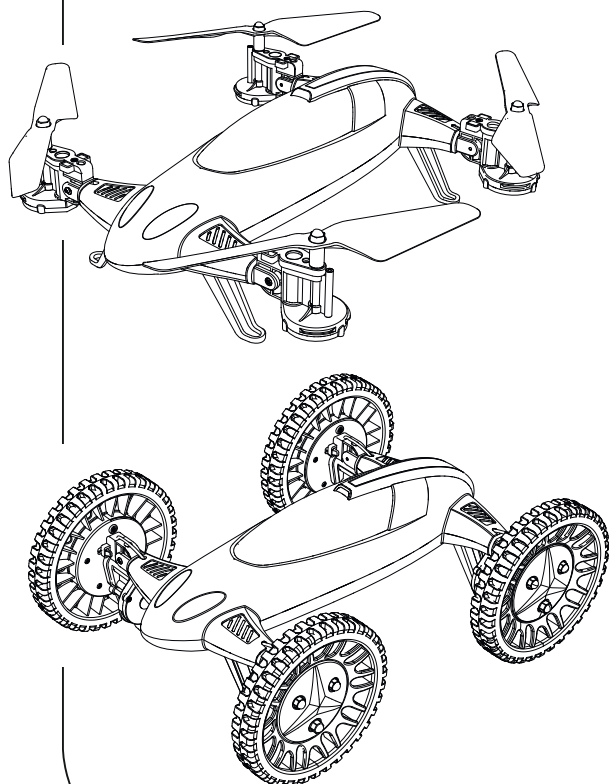
00
126853

Quadrocopter/RC Car

Racemachine

Quadrocopter/RC-Car

2in1



Operating Instructions

Bedienungsanleitung

Mode d'emploi

Instrukcja obsługi

Manual de utilizare

GB

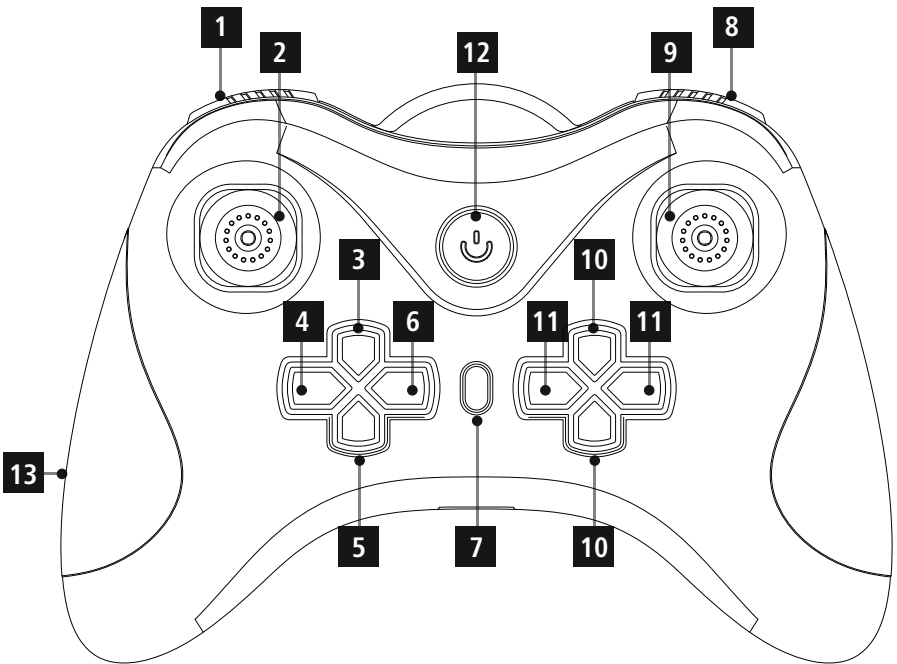
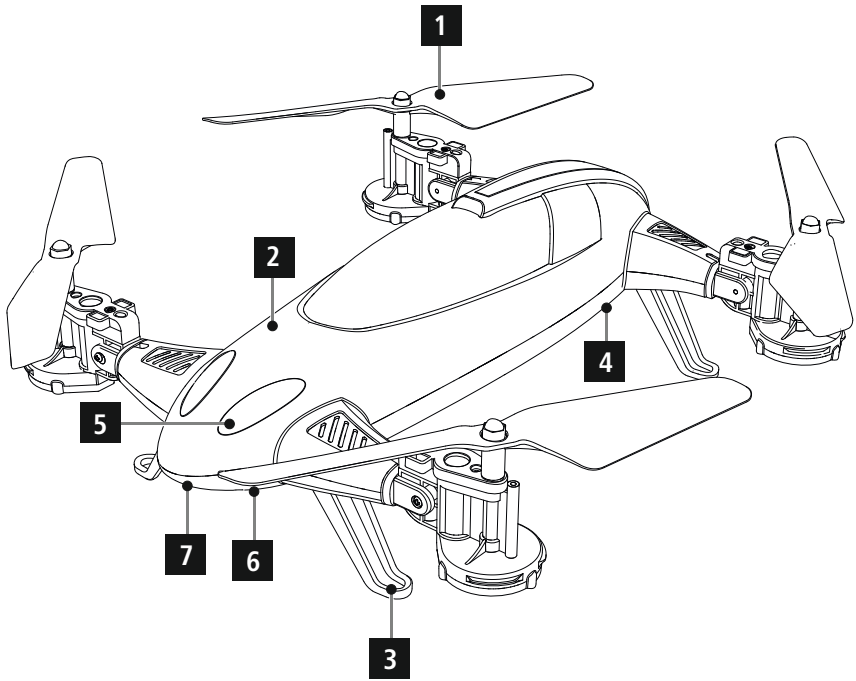
D

F

PL

RO






Controls and displays

A: Model aircraft		
1		Rotors
2		Fuselage
3		Landing/standing legs
4		Battery bay
5		LEDs
6		Slide switch for OFF and Car/Drone mode
7		Camera connection

B: Remote control		
1		Actual Direction mode
2		Left control lever (climb/descend, turn left/right)
3		H button (highest speed)
4		Video button (record video)
5		L button (lowest speed)
6		Photo button (take a picture)
7		Automatic takeoff/landing
8		Loop
9		Right control lever (left/right, forwards/backwards)
10		Tweaking (trimming), forwards/backwards
11		Tweaking (trimming), left/right
12		On/off button / LED indicator
13		Battery compartment

Thank you for choosing a Hama product. Take your time and read the following instructions and information completely. Please keep these instructions in a safe place for future reference. If you sell the device, please pass these operating instructions on to the new owner.

1. Explanation of Warning Symbols and Notes
 **Warning**

This symbol is used to indicate safety instructions or to draw your attention to specific hazards and risks.

 **Note**

This symbol is used to indicate additional information or important notes.

2. Package contents

- 2-in-1 drone
- 4 x wheels
- 1 x remote control
- 1 x battery for the drone
- 1 x USB charging cable
- 2 x wrench
- 4 x wheel nuts
- 4 x replacement rotor blades
- 1 x camera
- 1 x carrier film with stickers
- 4 x AA batteries
- 2 x pylons including base
- 1 x drone takeoff/landing pad
- These operating instructions

3. Safety instructions

- The product is intended for private, non-commercial use only.
- Protect the product from dirt, moisture and overheating, and only use it in a dry environment.
- Do not drop the product and do not expose it to any major shocks.
- Do not operate the product outside the power limits given in the specifications.
- Make sure that you fly the drone in such a manner that you always have the product under control, and do not overestimate your capabilities.
- Keep hair, face, hands and loose clothing away from the product during operation. The rotors pose a risk of injury, as does the moving product in general.
- Keep the packaging material out of the reach of children due to the risk of suffocation..
- Do not modify the product in any way. Doing so voids the warranty.



Warning - Batteries

- Immediately remove and dispose of dead batteries from the product.
- Only use batteries (or rechargeable batteries) that match the specified type.
- Do not mix old and new batteries or batteries of a different type or make.
- When inserting batteries, note the correct polarity (+ and - markings) and insert the batteries accordingly. Failure to do so could result in the batteries leaking or exploding.
- Do not overcharge batteries.
- Keep batteries out of the reach of children.
- Do not short circuit the batteries/rechargeable batteries and keep them away from uncoated metal objects.

4. Legal regulations/limitations when operating model aircraft



Note

- The information on legal regulations set out in these instructions covers only the German regulations and laws at the time of printing. Before using the product in other countries, find out about the applicable regulations!
- Please note that in accordance with §1, para. 2, no. 9 of the German Air Traffic Act (Luftverkehrsgesetz or LuftVG), a model aircraft is considered to be aircraft, and in accordance with §43 LuftVG, liability insurance is needed. Find out from your insurance provider whether your personal liability insurance already covers the control of a model aircraft.

- A licence may be required for commercial use. Contact your local authorities (for example, public order office) to clarify the legal issues.
- If you take photos or videos with this product, their use is considered commercial if they are published on the Internet, for example, and you allow any associated advertising!

5. Operating environment and proper use

- This product is intended for use only in sporting and leisure activities.
- This product is intended for use by children aged 14 or older under parental supervision.
- This product is intended for use only outside buildings.
- There is a general prohibition on climbing and operating model aircraft:
 - Over gatherings of people
 - Over accident sites and disaster areas
 - Over operation sites of state bodies (for example, police, authorities) and organisations with security responsibilities
 - Over penal institutions
 - Over industrial and energy generation plants (including solar parks)
 - Over military facilities and restricted areas
 - Over and near airfields/airports
 - Over and near hospitals
 - Over federal highways, federal waterways and railway facilities
 - Over conservation areas
 - Over stadiums
 - Over amusement parks

- Note that special, extended regulations and prohibitions on climbing model aircraft apply in large cities such as Berlin, Hamburg, Cologne, etc.
- Respect the personal and property rights of others! Do not use camera drones to capture images of other people without first asking for their permission.
- Do not fly over third-party property!
- Do not fly near people, waters, radio masts or power lines, and do not frighten animals with the product!
- In areas where you are allowed to operate and climb a model aircraft, observe a maximum flying altitude of 100 m.
- In areas where you are allowed to operate and climb a model aircraft, only fly within the range of vision.
- In general, the following applies: Do not disturb your fellow human beings and your environment through actions that go against general decorum and/or that you yourself would consider to be a nuisance.
- The pilot in command of the drone is, in principle, liable for all damages that may be caused during a flight.
- Keep an eye on the battery of the drone. Land immediately if the battery loses power, so as not to crash.
- Before flying, make sure the weather conditions are suitable.
- Always anticipate hazards when flying! Pay attention to both the drone and your environment.
- Do not use any technical devices to extend the range of vision.
- Unmanned aviation systems and model aircraft are obliged to give way to manned aircraft and manned balloons.

6. Getting started

Note

- Before getting started, familiarise yourself with the product and its operation, ideally under the guidance of a person who is experienced with similar products.
- The packaging can be used to store the product; it protects the product from dust and damage.

6.1 Remote control – inserting the batteries

- Open the battery compartment (13) and insert four AA batteries, observing correct polarity. Then close the battery compartment cover.

6.2 Model aircraft – charging the battery

Note

- The battery, drone and charging adapter included in the delivery go together and should always be used in combination.



- Fully charge the battery of the drone before using it for the first time.
- Open the battery compartment cover of the battery bay (4) on the underside of the drone.
- Remove the battery of the drone.
- Connect the supplied USB charging cable to the battery.

- Connect the unused plug on the USB cable to an available USB port on your computer or another suitable USB charger. Please refer to the operating instructions for the USB charger used.
- The LED indicator of the USB charging plug is lit red during charging. When the battery is fully charged, the LED indicator goes out.
- Remove the connection cable from the battery bay (4) of the drone.
- Connect the charged battery to the connection cable.
- Put the connected battery back into the battery bay (4) and then close the battery compartment cover.



Warning – rechargeable battery

- Only use suitable charging devices with USB connections for charging.
- As a rule, do not use charging devices or USB connections that are defective and do not try to repair them yourself.
- Do not overcharge the product or allow the battery to completely discharge.
- Avoid storing, charging or using batteries in extreme temperatures.
- When stored over a long period of time, batteries should be charged regularly (at least every three months).
- After every flight and before charging, allow the motors and the battery to completely cool!
- Continually monitor charging!
- Stop charging immediately if the battery becomes hot and/or deformed!
- Use a heat-resistant, fire-proof surface for charging!



Note – charging/battery capacity

- It takes approximately 1 hours to fully charge the battery.
- The battery comes partially charged. Initial charging may therefore take less time.
- After a charging time of 60 minutes, the flying time is approximately 8-10 minutes.
- The actual flying time varies according to use of the product, the settings and ambient conditions (for example, temperatures below 5°C and above 25°C reduce battery capacity).

7. Flight mode

7.1 Flight control



Move the slide switch (6) on the drone to the position of the drone symbol.

- Press the on/off switch (12) to switch on the remote control.



Note

- Control the drone only with minimal movements of the control levers so as to ensure smooth flight behaviour.
- Avoid jerky movements. The drone could get out of control.
- The direction specifications assume that the drone is in front of you and facing forward, or is in Actual Direction mode (see Section 7.4)

Taking off and climbing

Note

- The drone is equipped with an altitude assistant. The altitude that is set using the remote control is maintained automatically.

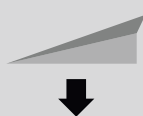


Left control



- To launch your drone or to gain altitude, press the Takeoff/Landing button (7) and then move the left control lever (2) on the remote control upwards.

Landing and descending



Left control



- To land the drone or to descend to a lower altitude, move the left control lever (2) on the remote control downwards.
- Alternatively, while the drone is in flight, press the Automatic takeoff/landing button (7) to have the drone automatically land.

Note

- Make sure that the drone is above a flat, obstacle-free landing area and that the landing will not endanger anyone.

Flying left and right



Right control



- To fly the drone left, move the right control lever (9) on the remote control to the left.

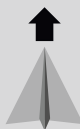


Right control



- To fly the drone right, move the right control lever (9) on the remote control to the right.

Flying forwards and backwards



Right control



- To fly the drone forwards, move the right control lever (9) on the remote control upwards.



Right control



- To fly the drone backwards, move the right control lever (9) on the remote control downwards.

Turning left or right



- To turn the drone left, move the left control lever (2) on the remote control to the left.

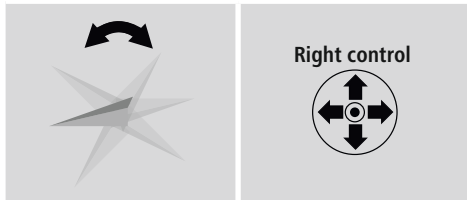


- To turn the drone right, move the left control lever (2) on the remote control to the right.

Loops – only for experienced pilots!

Note – Loops

- The battery of the drone must be fully charged to be able to use the loop function.



- Fly the drone at an altitude of approximately 3 m.
- Press and hold the Loop button (8).
- Move the right control lever (9) to control the loop direction.

7.2 Tweaking the control (trimming)

Note – Trimming

- The drone should be smooth and stable in the air, and should fly only in the direction that is set using the control.
- After a certain time, there may be slight directional tilts even though the control levers are in the resting/neutral position.
- These directional tilts can be eliminated by trimming the control.

Left/right

- If the drone continually tilts to the right during the flight, briefly push the Tweaking button (11) to the left. Repeat this step until the drone is aligned.
- If the drone continually tilts to the left during the flight, briefly push the Tweaking button (11) to the right. Repeat this step until the drone is aligned.

Forwards/backwards

- If the drone continually tilts forwards during the flight, briefly push the Tweaking button (10) downwards. Repeat this step until the drone is aligned.
- If the drone continually tilts backwards during the flight, briefly push the Tweaking button (10) upwards. Repeat this step until the drone is aligned.

7.3 Actual Direction mode

Note – Actual Direction mode

- If Actual Direction mode is activated, the control of the drone when sending commands is guided by the position of the pilot.
- If you move the right control lever (9) upwards/downwards, the drone flies away from you / towards you.
- If you move the right control lever (9) to the left/right, the drone flies left/right.
- The flight direction and position of the drone is irrelevant in this mode.
- Make sure that you remain in the position that you take during calibration with the remote control.

Position the drone directly in front of you so that its fuselage points away from you and in the desired flight direction.

- Hold the remote control such that it points to the rear part of the drone in a direct line.
- Press the Automatic takeoff/landing button (7).
- Press the Actual Direction mode button (1) during the flight to activate the Actual Direction mode.
- The Actual Direction mode is confirmed through two signal tones and fast flashing of the drone's LED indicator (5).
- If you press the Actual Direction mode button (1) again, the mode is deactivated. A signal tone will sound and the LED indicator (5) of the drone is now constantly lit.

7.4 Speed levels

Note

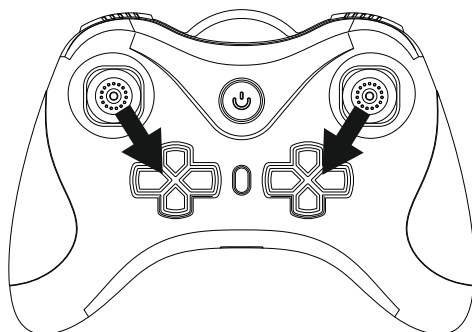
- When you switch on the product, the drone is in low speed mode.
 - Experienced pilots can increase the drone's speed by setting the top speed mode.
-
- Press the [H] button (3) to increase the drone's speed to the highest speed.
 - Two signal tones confirm the highest setting.
 - Press the [L] button (5) to limit the drone's speed to the lowest speed.
 - A signal tone confirms the lowest setting.

7.5 Resetting the drone to neutral position

Note

- Frequent/incorrect trimming can result in misalignment of the drone.
- This can be eliminated by resetting the control to the neutral position.
- If the landing/standing legs (3) are damaged, precise alignment of the control is not possible.
- In this case, the alignment must not be reset to the neutral position. This would influence the flight behaviour of the drone.

- Position the drone on a flat horizontal surface.
- Activate the highest speed as described in Section 7.4.
- Then move the two control levers as shown in the picture:



- A signal tone along with flashing of the drone's LED indicator (5) confirm the resetting of the control to the neutral position.

7.6 Emergency landing

Note

- If you lose control over the drone or need to quickly bring the drone to the ground, you can use the emergency landing function.
 - Make sure you do not endanger anyone.
 - Make sure that no damage is caused through an emergency landing.
 - Pay heed to the information on safety and the legal situation (see Sections 3 to 5).
-
- Press the buttons (1) and (8) simultaneously to get the drone to quickly descend.

7.7 Switching off the drone

- Land the drone.
- Move the slide switch (6) on the drone to the OFF position.
- Press the on/off switch (12) to switch off the remote control.

8. Car mode



Move the slide switch (6) on the drone to the position of the car symbol.

8.1 Mounting the wheels



- Undo the nut of the rotor blade with the included socket wrench.
- Remove the rotor blade.



- Undo the locking on the underside of the rotor/wheel fastening.
- Flip the mount of the rotor blade 90° upwards until it engages on the landing/standing legs (3).



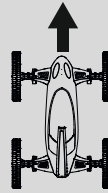
- Place the wheel on the mount.
- Make sure that you position the wheel as shown in the adjacent picture.
- Press the wheel onto the mount until it clicks into place.
- Make sure that the two lugs of the wheel engage.



- Fasten the wheel by tightening the nut with the included socket wrench.

8.2 Car control

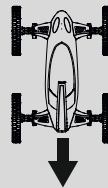
Travel forwards/backwards



Left control



- To travel forwards with the car, move the left control lever (2) on the remote control upwards.

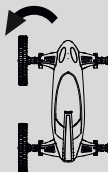


Left control



- To travel backwards with the car, move the left control lever (2) on the remote control downwards.

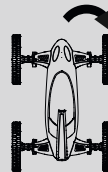
Travel left/right



Right control



- To travel left with the car, move the right control lever (9) on the remote control to the left.



Right control



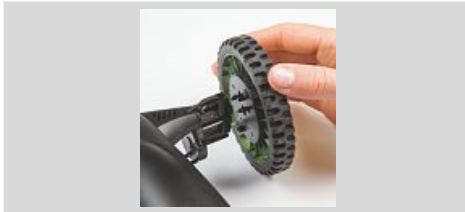
- To travel right with the car, move the right control lever (9) on the remote control to the right.

8.3 Speed levels

Note

- When you switch on the product, the car is in low speed mode.
 - Experienced pilots can increase the car's speed by selecting the top speed mode.
-
- Press the [H] button (3) to increase the car's speed to the highest speed.
 - Two signal tones confirm the highest setting.
 - Press the [L] button (5) to limit the car's speed to the lowest speed.
 - A signal tone confirms the lowest setting.

8.4 Dismounting the wheels



- Undo the nut on the outside of the wheel using the included socket wrench.
- Press the lugs inwards to release the wheel.
- Remove the wheel and flip the drive motors back into the flight position.
- Now mount the rotor blades (see Section 10).

9. Camera

Note

- When using the camera, observe the legal regulations and limitations specified in Sections 4 and 5, as well as the allowed operating environment for drones!

9.1 Mounting the camera



- Attach the camera to the underside of the drone. (A)
- Connect the camera by inserting the camera plug into the camera connection (7). (C)

9.2 Recording mode

- Insert a microSD card into the camera slot provided for the purpose (B).
- Press the Photo button (6) on the remote control to take a picture.
- Press the Video button (4) on the remote control to start/stop a video recording.

9.3 Retrieving the recorded material

- Remove the camera's microSD card.
- Connect the microSD card to your PC using the SD card reader.
- Transfer the image material to your PC to free up storage space on the camera.
- Delete the pictures/videos on the camera directly on your PC.

10. Mounting/changing the rotor blades



- If necessary, remove the existing rotor blade as described in Section 8.1 Mounting the wheels.
- Place the new rotor blade on the motor shaft. Make sure you mount the rotor blade marked 'A' on the motor shaft marked with the same letter ('A'); similarly, the rotor blade marked 'B' should be mounted on the motor shaft marked 'B'. Otherwise, the rotation direction will not be correct and no drive is generated.
- Secure the rotor blade using the nut and the included socket wrench.

11. Troubleshooting

Problem	Possible cause	Solution
The drone stops for no apparent reason and/or does not launch.	The battery of the drone is weak or empty.	Fully charge the battery of the drone.
	The batteries of the remote control are weak or empty.	Check the batteries of the remote control and replace them with new batteries if necessary.
The rotors of the drone do not move.	The drone's battery is not correctly connected to the drone.	Check the plug-in connection of the battery and the drone.
	The battery of the drone is weak or empty.	Fully charge the battery of the drone.
	The batteries of the remote control are weak or empty.	Check the batteries of the remote control and replace them with new batteries if necessary.
The drone rotates only around its vertical axis, overturns or does not launch.	The propellers of the drone are damaged or incorrectly arranged.	Check the propellers. Check the arrangement of the propellers and, if necessary, attach them as described in Section 10. Mounting/changing the rotor blades.
The drone pulls strongly in a particular direction.	The drone is not properly aligned.	Carry out tweaking as described in Section 7.2 Tweaking the control (trimming).
The drone won't perform loops.	The battery charge is too low.	Fully charge the battery of the drone.

12. Care and Maintenance

- Only clean this product with a slightly damp, lint-free cloth and do not use aggressive cleaning agents.
- Make sure that water does not get into the product.

13. Warranty Disclaimer

Hama GmbH & Co KG assumes no liability and provides no warranty for damage resulting from improper installation/mounting, improper use of the product or from failure to observe the operating instructions and/or safety notes.

14. Service and Support

Please contact Hama Product Consulting if you have any questions about this product.

Hotline: +49 9091 502-115 (German/English)

Further support information can be found here:

www.hama.com

15. Technical specifications

Max. range:	100 m
Number of channels	4
Recording format	720p/30fps
Lighting	Single-colour LEDs
Camera	Yes
With (diagonal, without propellers)	260 mm
Width x depth x height	310 x 310 x 70 mm
Weight	150 g
Rotor diameter	145 mm
Battery requirement for drone	1 x lithium polymer battery (replaceable),
Capacity	900 mAh
Battery requirement for remote control	4 x AA battery
Type of charging	USB-A connection
Frequency range	2.4 GHz

16. Recycling Information

Note on environmental protection:



After the implementation of the European Directive 2012/19/EU and 2006/66/EU in the national legal system, the following applies: Electric and electronic devices as well as batteries must not be disposed of with household waste. Consumers are obliged by law to return electrical and electronic devices as well as batteries at the end of their service lives to the public collecting points set up for this purpose or point of sale. Details to this are defined by the national law of the respective country. This symbol on the product, the instruction manual or the package indicates that a product is subject to these regulations. By recycling, reusing the materials or other forms of utilising old devices/batteries, you are making an important contribution to protecting our environment.

17. Declaration of Conformity

CE Hereby, Hama GmbH & Co KG declares that the radio equipment type [00126853] is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
www.hama.com -> 00126853 -> Downloads.

Frequency band(s)	2.413-2.461 GHz
Maximum radio-frequency power transmitted	0.29 mW EIRP


Bedienungselemente und Anzeigen

A: Flugmodell		
1		Rotoren
2		Rumpf
3		Lande-/Standbeine
4		Akkuschacht
5		LEDs
6		Schiebeschalter für OFF bzw. Auto-/Drohenmodus
7		Kameraanschluss


B: Fernsteuerung		
1		Actual Direction Mode
2		Linker Steuerhebel (Steigen/Sinken, links-/rechts Rotieren)
3		Taste (max. Geschwindigkeit)
4		Video-Taste (Videoaufnahme)
5		L-Taste (min. Geschwindigkeit)
6		Foto-Taste (Bildaufnahme)
7		automatische(r) Start/Landung
8		Looping
9		rechter Steuerhebel (links/rechts, vorwärts/rückwärts)
10		Feinjustierung (Trimmung) vorwärts/rückwärts
11		Feinjustierung (Trimmung) links/rechts
12		Ein-/Ausschalter / LED-Anzeige
13		Batteriefach

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Hama Produkt entschieden haben!

Nehmen Sie sich Zeit und lesen Sie die folgenden Anweisungen und Hinweise zunächst ganz durch. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung anschließend an einem sicheren Ort auf, um bei Bedarf darin nachschlagen zu können. Sollten Sie das Gerät veräußern, geben Sie diese Bedienungsanleitung an den neuen Eigentümer weiter.

1. Erklärung von Warnsymbolen und Hinweisen **Warnung**

Wird verwendet, um Sicherheitshinweise zu kennzeichnen oder um Aufmerksamkeit auf besondere Gefahren und Risiken zu lenken.

 **Hinweis**

Wird verwendet, um zusätzlich Informationen oder wichtige Hinweise zu kennzeichnen.

2. Packungsinhalt

- 2in1-Drohne
- 4x Räder
- 1x Fernsteuerung
- 1x Akku für die Drohne
- 1x USB-Ladekabel
- 2x Schraubenschlüssel
- 4x Radmuttern
- 4x Ersatz-Rotorblätter
- 1x Kamera
- 1x Trägerfolie mit Stickern
- 4x AA-Batterien
- 2x Pylonen inkl. Standfuß
- 1x Drohnen Start-/Landeplatz
- Diese Bedienungsanleitung

3. Sicherheitshinweise

- Das Produkt ist für den privaten, nicht-gewerblichen Haushaltsgebrauch vorgesehen.
- Schützen Sie das Produkt vor Schmutz, Feuchtigkeit und Überhitzung und verwenden Sie es nur in trockenen Räumen.
- Lassen Sie das Produkt nicht fallen und setzen Sie es keinen heftigen Erschütterungen aus.
- Betreiben Sie das Produkt nicht außerhalb seiner in den technischen Daten angegebenen Leistungsgrenzen.
- Achten Sie darauf, stets nur so zu fliegen, dass Sie das Produkt immer unter Kontrolle haben und überschätzen Sie nicht Ihre Fähigkeiten.
- Halten Sie Haare, Gesicht, Hände und lose Kleidung im Betrieb von dem Produkt fern. Es besteht Verletzungsgefahr durch die Rotoren und/oder generell durch das sich bewegende Produkt.
- Halten Sie Kinder unbedingt von dem Verpackungsmaterial fern, es besteht Erstickungsgefahr.
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Produkt vor. Dadurch verlieren sie jegliche Gewährleistungsansprüche.



Warnung - Batterien

- Entfernen und entsorgen Sie verbrauchte Batterien unverzüglich aus dem Produkt.
- Verwenden Sie ausschließlich Akkus (oder Batterien), die dem angegebenen Typ entsprechen.
- Mischen Sie alte und neue Batterien nicht, sowie Batterien unterschiedlichen Typs oder Herstellers.
- Beachten Sie unbedingt die korrekte Polarität (Beschriftung + und -) der Batterien und legen Sie diese entsprechend ein. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr des Auslaufens oder einer Explosion der Batterien.
- Laden Sie Batterien nicht.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Schließen Sie Akkus/Batterien nicht kurz und halten Sie sie von blanken Metallgegenständen fern.

4. Gesetzliche Regelungen/Einschränkungen beim Betrieb von Flugmodellen



Hinweis

- Beachten Sie, dass Hinweise zu gesetzlichen Regelungen in diesen Hinweisen nur die deutschen Vorschriften und Gesetze zum Zeitpunkt der Drucklegung abbilden. Informieren Sie sich in anderen Staaten vor der Verwendung des Produktes über die dort geltenden Regelungen!
 - Beachten Sie, dass gem. Luftverkehrsgesetz (LuftVG) §1, Abs.2, Nr.9, ein Flugmodell als Luftfahrzeug angesehen wird und hierfür gem. LuftVG §43 eine Haftpflichtversicherung vorhanden sein muss. Informieren Sie sich bei Ihrem Versicherungsanbieter, ob ihre Privathaftpflicht die Steuerung eines Flugmodells bereits abdeckt.
- Eine gewerbliche Nutzung ist ggf. genehmigungspflichtig. Wenden Sie sich an die lokalen Behörden (z.B. Ordnungsamt), um die rechtlichen Fragen zu klären.
- Beachten Sie, dass mit diesem Produkt aufgenommene Fotos/Videos als gewerbliche Nutzung gelten, wenn diese Aufnahmen z.B. im Internet veröffentlicht werden und Sie Werbung zu den Fotos/Videos erlauben!

5. Betriebsumgebung und bestimmungsgemäße Verwendung

- Dieses Produkt ist nur für die Verwendung in Sport und Freizeit vorgesehen.
- Dieses Produkt ist für die Verwendung ab 14 Jahren und unter elterlicher Aufsicht vorgesehen.
- Dieses Produkt ist nur für die Verwendung außerhalb von Gebäuden vorgesehen.
- Ein generelles Aufstiegs- und Betriebsverbot besteht:
 - Über Menschenansammlungen
 - Über Unfall-/Unglücksorten und Katastrophengebieten
 - Über Einsatzorten von Organen des Staates (z.B. Polizei, Behörden) und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben
 - Über Justizvollzugsanstalten
 - Über Industrie- und Energieerzeugungsanlagen (auch Solarparks)
 - Über militärischen Anlagen und Sperrgebieten
 - Über und in der Nähe von Flugplätzen/-häfen
 - Über und in der Nähe von Krankenhäusern
 - Über Bundesfernstraßen, Bundeswasserstraßen und Bahnanlagen
 - Über Naturschutzgebieten
 - Über Stadien
 - Über Vergnügungsparks

- Beachten Sie, dass in großen Städten, wie z.B. Berlin, Hamburg, Köln etc., besondere und erweiterte Regelungen und Aufstiegsverbote gelten!
- Respektieren Sie die Persönlichkeits- und Eigentumsrechte Anderer! Machen Sie mit Kamera-Drohnen keine Aufnahmen anderer Personen, ohne diese vorher um Erlaubnis zu fragen.
- Fliegen Sie nicht über fremde Grundstücke!
- Fliegen Sie nicht in der Nähe von Personen, Gewässern, Funkmasten, Stromleitungen und erschrecken Sie keine Tiere mit dem Produkt!
- Beachten Sie in Bereichen, in denen Betrieb und Aufstieg erlaubt sind, eine Flughöhe von max. 100m.
- Beachten Sie in Bereichen, in denen Betrieb und Aufstieg erlaubt sind, nur in Sichtweite zu fliegen.
- Generell gilt: belästigen Sie ihre Mitmenschen und ihre Umwelt nicht durch Handlungen, die den allgemeinen Anstandsregeln widersprechen und/oder die Sie selbst als Belästigung ansehen würden.
- Der Führer der Drohne haftet grundsätzlich für alle Schäden, die bei einem Flug verursacht werden können.
- Behalten Sie den Akku der Drohne im Blick. Landen Sie umgehend, wenn die Akkuleistung abnimmt, um nicht abzustürzen.
- Achten Sie vor dem Flug auf passende Wetterverhältnisse.
- Fliegen Sie immer vorausschauend! Achten Sie gleichzeitig auf die Drohne und Ihre Umgebung.
- Verwenden Sie keine technischen Geräte, um die Sichtweite zu verlängern.
- Unbemannte Luftfahrtssysteme und Flugmodelle sind verpflichtet, bemannten Luftfahrzeugen und bemannten Ballonen auszuweichen.

6. Inbetriebnahme

Hinweis

- Machen Sie sich vor der ersten Inbetriebnahme mit dem Produkt und seiner Bedienung vertraut, idealerweise unter Anleitung einer mit gleichartigen Produkten erfahrenen Person.
- Bei Nichtbenutzung dient die Verpackung als Aufbewahrung und schützt das Produkt vor Staub und Beschädigung.

6.1 Fernsteuerung – Batterien einlegen

- Öffnen Sie das Batteriefach (13) und legen Sie 4 AA-Batterien polrichtig ein. Schließen Sie die Batteriefachabdeckung anschließend.

6.2 Flugmodell – Akku aufladen

Hinweis

- Akku, Drohne und Ladeadapter sind aufeinander abgestimmt und dürfen nur in der ausgelieferten Kombination verwendet werden.



- Laden Sie vor dem ersten Gebrauch den Akku der Drohne einmal vollständig auf.
- Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung des Akkuschachts (4) auf der Unterseite der Drohne.
- Entnehmen Sie den Akku der Drohne.
- Schließen Sie das mitgelieferte USB-Ladekabel am Akku der Drohne an.

- Schließen Sie den freien Stecker des USB-Kabels an einer freien USB-Buchse Ihres Computers oder einem anderen geeigneten USB-Ladegerät an. Beachten Sie hierzu die Bedienungsanleitung des verwendeten USB-Ladegeräts.
- Die LED-Anzeige des USB-Ladesteckers leuchtet während des Ladevorgangs rot. Ist der Akku vollständig geladen, erlischt die LED-Anzeige.
- Nehmen Sie das Anschlusskabel aus dem Akkuschacht (4) der Drohne heraus.
- Schließen Sie den aufgeladenen Akku am Anschlusskabel an.
- Legen Sie den angeschlossenen Akku zurück in den Akkuschacht (4) und verschließen Sie anschließend die Batteriefachabdeckung.



Warnung - Akku

- Verwenden Sie nur geeignete Ladegeräte mit USB Anschlüssen zum Aufladen.
- Verwenden Sie defekte Ladegeräte oder USB Anschlüsse generell nicht mehr und versuchen Sie nicht, diese zu reparieren.
- Überladen oder tiefentladen Sie das Produkt nicht.
- Vermeiden Sie Lagerung, Laden und Benutzung bei extremen Temperaturen.
- Laden Sie bei längerer Lagerung regelmäßig (mind. vierteljährig) nach.
- Lassen Sie die Motoren und den Akku nach jedem Flug und vor jedem Ladevorgang vollständig abkühlen!
- Überwachen Sie stets den Ladevorgang!
- Brechen Sie den Ladevorgang sofort ab, wenn der Akku heiß wird und/oder sich verformt!
- Verwenden Sie beim Laden eine hitzebeständige und feuersichere Unterlage!



Hinweis - Ladevorgang/ Akkukapazität

- Ein kompletter Ladevorgang dauert ca. 1 Stunde.
- Im Auslieferungszustand ist der Akku teilgeladen. Der erste Ladevorgang kann somit kürzer ausfallen.
- Nach einer Ladedauer von 60 Minuten beträgt die Flugdauer ca. 8-10 Minuten.
- Die tatsächliche Flugdauer variiert je nach Nutzung des Produktes, den Einstellungen und Umgebungsbedingungen (z.B. verringern Temperaturen unter 5°C und über 25°C die Akkukapazität).

7. Flugmodus

7.1 Flugsteuerung



Schieben Sie den Schiebeschalter (6) der Drohne auf die Position des Drohnensymbols.

- Drücken Sie den Ein-/Ausshalter (12), um die Fernsteuerung einzuschalten.



Hinweis

- Steuern Sie die Drohne nur durch minimale Bewegungen der Steuerhebel, um ein ruhiges Flugverhalten der Drohne zu sichern.
- Vermeiden Sie ruckartige Bewegungen. Die Drohne könnte außer Kontrolle geraten.
- Die Richtungsangaben beziehen sich immer darauf, dass die Drohne nach vorn ausgerichtet ist und sich vor Ihnen befindet oder, dass sich die Drohne im Actual-Direction-Mode (siehe Kapitel 7.4) befindet.

Starten und Steigen der Drohne

Hinweis

- Die Drohne ist mit einem Höhenassistenten ausgestattet. Die Höhe, die über die Fernsteuerung vorgegeben wird, wird automatisch gehalten.

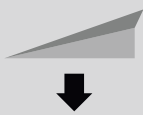


Linker Hebel



- Um die Drohne zu starten bzw. um an Höhe zu gewinnen, drücken Sie die Start/Lande Taste (7) und bewegen Sie anschließend den linken Steuerhebel (2) der Fernsteuerung nach oben.

Landen und Sinken der Drohne



Linker Hebel

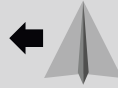


- Um die Drohne zu landen bzw. um die Höhe zu verringern, bewegen Sie den linken Steuerhebel (2) der Fernsteuerung nach unten.
- Alternativ drücken Sie, während sich die Drohne im Flug befindet, die automatische Start-/Landetaste (7), um die Drohne automatisch landen zu lassen.

Hinweis

- Achten Sie darauf, dass sich die Drohne über einer ebenen, hindernisfreien Landefläche befindet und keine Personen bei der Landung gefährdet werden.

Flug nach links und rechts



Rechter Hebel



- Um die Drohne nach links zu fliegen, bewegen Sie den rechten Steuerhebel (9) der Fernsteuerung nach links.



Rechter Hebel



- Um die Drohne nach rechts zu fliegen, bewegen Sie den rechten Steuerhebel (9) der Fernsteuerung nach rechts.

Flug vorwärts und rückwärts



Rechter Hebel



- Um die Drohne vorwärts zu fliegen, bewegen Sie den rechten Steuerhebel (9) der Fernsteuerung nach oben.



Rechter Hebel



- Um die Drohne rückwärts zu fliegen, bewegen Sie den rechten Steuerhebel (9) der Fernsteuerung nach unten.

Drehung nach links oder rechts



- Für die Drehung der Drohne nach links bewegen Sie den linken Steuerhebel (2) der Fernsteuerung nach links.

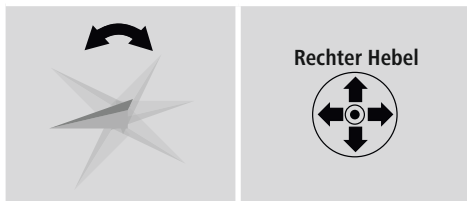


- Für die Drehung der Drohne nach rechts bewegen Sie den linken Steuerhebel (2) der Fernsteuerung nach rechts.

Looping der Drohne – nur für geübte Piloten!

Hinweis - Looping

- Achten Sie darauf, dass der Akku der Drohne vollständig geladen sein muss, um die Looping-Funktion zu nutzen.



- Fliegen Sie die Drohne auf eine Höhe von ca. 3m.
- Drücken und halten Sie die Looping-Taste (8).
- Bewegen Sie den rechten Steuerhebel (9), um die Richtung des Loopings zu kontrollieren.

7.2 Feinjustierung der Steuerung (Trimmen)

Hinweis - Trimmen

- Die Drohne sollte ruhig und stabil in der Luft liegen und nur in die Richtung fliegen, die durch die Steuerung vorgegeben wird.
- Nach gewisser Zeit kann es zu geringen Richtungsneigungen der Drohne kommen, obwohl sich die Steuerhebel in der Ruheposition/Nullstellung befinden.
- Durch Trimmen der Steuerung können diese Richtungsneigungen behoben werden.

links/ rechts

- Neigt sich die Drohne während des Flugs stets nach rechts, drücken Sie die Feinjustierungstaste (11) kurz nach links. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis die Drohne ausgerichtet ist.
- Neigt sich die Drohne während des Flugs stets nach links, drücken Sie die Feinjustierungstaste (11) kurz nach rechts. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis die Drohne ausgerichtet ist.

vorwärts/ rückwärts

- Neigt sich die Drohne während des Flugs stets nach vorne, drücken Sie die Feinjustierungstaste (10) kurz nach unten. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis die Drohne ausgerichtet ist.
- Neigt sich die Drohne während des Flugs stets nach hinten, drücken Sie die Feinjustierungstaste (10) kurz nach oben. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis die Drohne ausgerichtet ist.

7.3 Actual Direction Mode / Richtungsmodus

Hinweis - Actual Direction Mode

- Ist der Actual Direction Mode aktiviert, orientiert sich die Steuerung der Drohne bei Befehlen an der Position des Piloten.
- Bewegen Sie den rechten Steuerhebel (9) nach oben/ unten, fliegt die Drohne von Ihnen weg/auf Sie zu.
- Bewegen Sie den rechten Steuerhebel (9) nach links/ rechts, fliegt die Drohne nach links/rechts.
- Die Flugrichtung und Position der Drohne ist bei diesem Modus irrelevant.
- Achten Sie darauf, die Position, die Sie während der Kalibrierung mit der Fernbedienung einnehmen, beizubehalten.

- Positionieren Sie die Drohne direkt vor sich, so dass deren Rumpf in die gewünschte Flugrichtung und von Ihnen weg zeigt.
- Halten Sie die Fernsteuerung so, dass sie in direkter Linie auf den hinteren Teil der Drohne zeigt.
- Drücken Sie automatisch Start/Landung (7).
- Drücken Sie während des Flugs die Actual Direction Mode – Taste (1), um den Actual Direction Mode zu aktivieren.
- Der Actual Direction Mode wird durch zwei Signaltöne und schnelles Blinken der LED-Anzeige (5) der Drohne bestätigt.
- Drücken Sie erneut die Actual Direction Mode – Taste (1), wird dieser Modus deaktiviert. Es ertönt ein Signalton und die LED-Anzeige (5) der Drohne leuchtet nun dauerhaft.

7.4 Geschwindigkeitsstufen

Hinweis

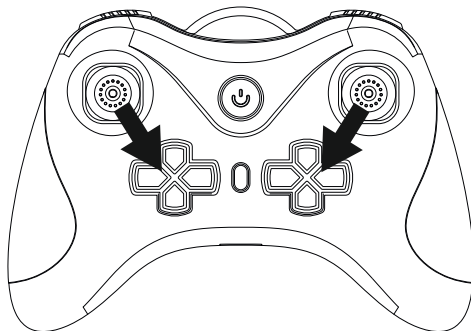
- Nach dem Einschalten befindet sich die Drohne im minimalen Geschwindigkeitsmodus.
- Erfahrene Piloten können die Geschwindigkeit der Drohne erhöhen, indem Sie den Modus der maximalen Geschwindigkeit einstellen.
- Drücken Sie die [H]-Taste (3), um die Geschwindigkeit der Drohne auf das Maximum zu erhöhen.
- Zwei Signaltöne bestätigen die Einstellung Maximum.
- Drücken Sie die [L]-Taste (5), um die Geschwindigkeit der Drohne auf das Minimum zu begrenzen.
- Ein Signalton bestätigt die Einstellung Minimum.

7.5 Zurücksetzen der Drohne auf Neutralposition

Hinweis

- Durch häufiges/falsches Trimmen kann es zu einer Verstellung der Ausrichtung der Drohne kommen.
- Durch ein Zurücksetzen auf die Neutralposition kann dies behoben werden.
- Sind die Lande-/Standbeine (3) beschädigt, ist keine exakte Ausrichtung der Steuerung möglich.
- In diesem Fall darf die Justierung nicht auf die Neutralposition zurückgesetzt werden. Dies würde das Flugverhalten der Drohne manipulieren.

- Platzieren Sie die Drohne auf einer ebenen, horizontalen Oberfläche.
- Aktivieren Sie – wie in 7.4 Minimale/Maximale Geschwindigkeit beschrieben – das Maximum der Geschwindigkeit.
- Bewegen Sie anschließend die beiden Steuerhebel entsprechend dem Bild:



- Ein Signalton und ein Blinken der LED-Anzeige der Drohne (5) bestätigen das Zurücksetzen der Steuerung auf Neutralposition.

7.6 Notlandung

Hinweis

- Falls Sie die Kontrolle über die Drohne verlieren oder die Drohne schnell zu Boden bringen müssen, können Sie die Notlandefunktion nutzen.
- Achten Sie darauf, keine Personen zu gefährden.
- Vergewissern Sie sich, dass eine Notlandung der Drohne keinen Schaden anrichtet.
- Beachten Sie hierfür die Hinweise zu Sicherheit und Gesetzeslage. (siehe Kapitel 3 bis 5)
- Drücken Sie die Tasten (1) und (8) gleichzeitig, um ein schnelles Sinken der Drohne zu veranlassen.

7.7 Ausschalten der Drohne

- Landen Sie die Drohne.
- Schieben Sie den Schiebeschalter (6) der Drohne auf die Position OFF.
- Drücken Sie den Ein-/Ausschalter (12), um die Fernsteuerung auszuschalten.

8. Automodus



Schieben Sie den Schiebeschalter (6) der Drohne auf die Position des Autosymbols.

8.1 Montage der Räder



- Lösen Sie die Mutter des Rotorblattes mit dem beiliegenden Steckschlüssel.
- Entfernen Sie das Rotorblatt.



- Lösen Sie die Verriegelung auf der Unterseite der Rotor-/ Radbefestigung.
- Klappen Sie die Halterung des Rotorblattes um 90° nach oben bis diese an den Lande-/Standbeinen (3) einrasten.



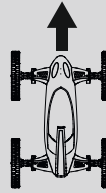
- Setzen Sie das Rad auf der Halterung auf.
- Achten Sie darauf, das Rad wie im nebenstehenden Bild zu positionieren.
- Drücken Sie das Rad an die Halterung bis es dort hörbar einrastet.
- Achten Sie darauf, dass die zwei Nasen des Rades eingerastet sind.



- Befestigen Sie das Rad durch Festziehen der Mutter mit dem beiliegenden Steckschlüssel.

8.2 Autosteuerung

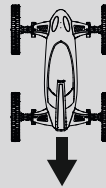
Fahrt Vorwärts/ rückwärts



Linker Hebel



- Um mit dem Auto vorwärts zu fahren, bewegen Sie den linken Steuerhebel (2) der Fernsteuerung nach oben.



Linker Hebel



- Um mit dem Auto rückwärts zu fahren, bewegen Sie den linken Steuerhebel (2) der Fernsteuerung nach unten.

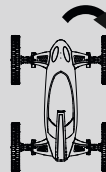
Fahrt links/ rechts



Rechter Hebel



- Um mit dem Auto nach links zu fahren, bewegen Sie den rechten Steuerhebel (9) der Fernsteuerung nach links.



Rechter Hebel



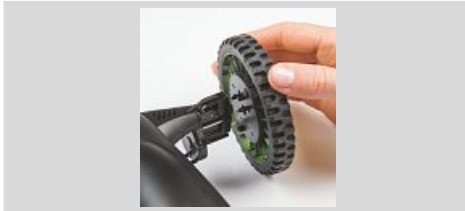
- Um mit dem Auto nach rechts zu fahren, bewegen Sie den rechten Steuerhebel (9) der Fernsteuerung nach rechts.

8.3 Geschwindigkeitsstufen

Hinweis

- Nach dem Einschalten befindet sich das Auto im minimalen Geschwindigkeitsmodus.
- Erfahrene Piloten können die Geschwindigkeit des Autos erhöhen, indem Sie den Modus der maximalen Geschwindigkeit auswählen.
- Drücken Sie die [H]-Taste (3), um die Geschwindigkeit des Autos auf das Maximum zu erhöhen.
- Zwei Signaltöne bestätigen die Einstellung Maximum.
- Drücken Sie die [L]-Taste (5), um die Geschwindigkeit des Autos auf das Minimale zu begrenzen.
- Ein Signalton bestätigt die Einstellung Minimum.

8.4 Demontage der Räder



- Lösen Sie die Mutter an der Außenseite des Rades mithilfe des beiliegenden Steckschlüssels.
- Drücken Sie die Nasen nach innen, um das Rad zu lösen.
- Entfernen Sie das Rad und klappen Sie die Antriebmotoren zurück in die Flugposition.
- Montieren Sie nun die Rotorblätter. (siehe Kapitel 10)

9. Kamera

Hinweis

- Beachten Sie bei der Nutzung der Kamera die in den Kapiteln 4 und 5 genannten gesetzlichen Regelungen und Einschränkungen, sowie die erlaubte Betriebsumgebung!

9.1 Montage der Kamera



- Befestigen Sie die Kamera an der Unterseite der Drohne. (A)
- Schließen Sie die Kamera an, indem Sie den Stecker der Kamera am Kameraanschluss (7) einstecken. (C)

9.2 Aufnahmemodus

- Legen Sie eine Micro SD-Karte in den dafür vorgesehenen Slot (B) der Kamera ein.
- Drücken Sie die Fototaste (6) auf der Fernsteuerung, um ein Bild zu machen.
- Drücken Sie die Videotaste (4) auf der Fernsteuerung, um eine Videoaufnahme zu starten/zu beenden.

9.3 Abrufen des aufgenommenen Materials

- Entnehmen Sie die Micro SD-Karte der Kamera.
- Schließen Sie die Micro SD-Karte mithilfe des SD-Kartenlesegeräts an Ihren PC an.
- Übertragen Sie das Bildmaterial auf Ihren PC, um den Speicherplatz der Kamera zu entlasten.
- Löschen Sie die Bilder/Videos der Kamera direkt an Ihrem PC.

10. Montage/Wechsel der Rotorblätter



- Entfernen Sie ggf. - wie in 8.1 Montage der Räder beschrieben - das vorhandene Rotorblatt.
- Setzen Sie das neue Rotorblatt auf der Motorwelle auf. Achten Sie darauf, ein Rotorblatt mit der Markierung „A“ bzw. „B“ nur auf einer Motorwelle mit der Markierung „A“ bzw. „B“ zu montieren, da sonst die Drehrichtung nicht stimmt und kein Auftrieb erzeugt wird.
- Schrauben Sie das Rotorblatt mithilfe der Mutter und des beiliegenden Steckschlüssels fest.

11. Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Behebung
Die Drohne stoppt ohne ersichtlichen Grund und/oder startet nicht.	Der Akku der Drohne ist schwach oder leer.	Laden Sie den Akku der Drohne vollständig auf.
	Die Batterien der Fernsteuerung sind schwach oder leer.	Überprüfen Sie die Batterien der Fernsteuerung und tauschen Sie diese ggf. gegen neue Batterien aus.
Die Rotoren der Drohne bewegen sich nicht.	Der Akku der Drohne ist nicht korrekt mit der Drohne verbunden.	Überprüfen Sie die Steckverbindung des Akkus und der Drohne.
	Der Akku der Drohne ist schwach oder leer.	Laden Sie den Akku der Drohne vollständig auf.
	Die Batterien der Fernsteuerung sind schwach oder leer.	Überprüfen Sie die Batterien der Fernsteuerung und tauschen Sie diese ggf. gegen neue Batterien aus.
Die Drohne dreht sich nur um ihre Hochachse, überschlägt sich oder startet nicht.	Die Propeller der Drohne sind beschädigt oder falsch angeordnet.	Überprüfen Sie die Propeller. Kontrollieren Sie die Anordnung der Propeller und bauen Sie diese ggf. – wie in 10. Montage/ Wechsel der Rotorblätter beschrieben – an.
Die Drohne zieht stark in eine Richtung.	Die Justierung der Drohne stimmt nicht.	Führen Sie die Feinjustierung – wie in 7.2 Feinjustierung der Steuerung (Trimmen) beschrieben – durch.
Die Drohne fliegt keine Loopings.	Die Kapazität des Akkus ist zu gering.	Laden Sie den Akku der Drohne vollständig auf.

12. Wartung und Pflege

- Reinigen Sie dieses Produkt nur mit einem fusselfreien, leicht feuchten Tuch und verwenden Sie keine aggressiven Reiniger.
- Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Produkt eindringt.

13. Haftungsausschluss

Die Hama GmbH & Co KG übernimmt keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Schäden, die aus unsachgemäßem Installation, Montage und unsachgemäßem Gebrauch des Produktes oder einer Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und/oder der Sicherheitshinweise resultieren.

14. Service und Support

Bitte wenden Sie sich bei Fragen zum Produkt gerne an die Hama-Produktberatung.

Hotline: +49 9091 502-115 (Deu/Eng)

Weitere Supportinformationen finden sie hier:

www.hama.com

15. Technische Daten

Max. Reichweite:	100 m
Anzahl Kanäle	4
Aufnahmeformat	720p/30fps
Beleuchtung	Einfarbige LEDs
Kamera	Ja
Breite (diagonal, ohne Propeller)	260 mm
Breite x Tiefe x Höhe	310 x 310 x 70 mm
Gewicht	150 g
Rotor-Durchmesser	145 mm
Akku-Anforderung, Drohne	1x Li-Po-Akku (austauschbar), Kapazität: 900 mAh
Batterie-Anforderung, Fernsteuerung	4x AA Batterie
Kapazität	900 mAh
Ladeart	USB-A-Kupplung
Frequenzbereich	2,4 GHz

16. Entsorgungshinweise

Hinweis zum Umweltschutz:



Ab dem Zeitpunkt der Umsetzung der europäischen Richtlinien 2012/19/EU und 2006/66/EG in nationales Recht gilt folgendes:

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit der Wiederverwertung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten/Batterien leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

17. Konformitätserklärung



Hiermit erklärt die Hama GmbH & Co KG, dass der Funkanlagentyp [00126853] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der

EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.hama.com -> 00126853 -> Downloads.

Frequenzband/Frequenzbänder	2.413-2.461 GHz
Abgestrahlte maximale Sendeleistung	0.29 mW EIRP

Éléments de commande et d'affichage

A: Modèle réduit volant		
1		Rotors
2		Fuselage
3		Supports d'atterrissage/de position
4		Compartiment de la batterie
5		LED
6		Sélecteur mode OFF ou mode auto/drone
7		Connexion caméra

B: Commande à distance		
1		Actual Direction Mode
2		Levier de commande gauche (monter/descendre, tourner à gauche/à droite)
3		Touche (vitesse maxi)
4		Touche vidéo (enregistrement vidéo)
5		Touche L (vitesse mini)
6		Touche photo (prise de vue)
7		Décollage/atterrissage automatique
8		Looping
9		Levier de commande droit (vers la gauche/vers la droite, marche avant/marche arrière)
10		Réglage fin (assiette) vers l'avant/vers l'arrière
11		Réglage fin (assiette) gauche/droite
12		Interrupteur On/Off / Voyant LED
13		Compartiment à piles

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit Hama. Veuillez prendre le temps de lire l'ensemble des remarques et consignes suivantes. Veuillez conserver ce mode d'emploi à portée de main afin de pouvoir le consulter en cas de besoin. Transmettez-le au nouveau propriétaire avec l'appareil le cas échéant.

1. Explication des symboles d'avertissement et des remarques

Avertissement

Ce symbole est utilisé pour indiquer des consignes de sécurité ou pour attirer votre attention sur des dangers et risques particuliers.

Remarque

Ce symbole est utilisé pour indiquer des informations supplémentaires ou des remarques importantes.

2. Contenu de l'emballage

- Drone 2 en 1
- 4 roues
- 1 télécommande
- 1 batterie pour le drone
- 1 câble de charge USB
- 2 clés plates
- 4 écrous de roue
- 4 pales de rotor de rechange
- 1 caméra
- 1 film support avec autocollants
- 4 piles LR6/AA
- 2 pylônes avec pied
- 1 zones de décollage/d'atterrissage pour drones
- Mode d'emploi

3. Consignes de sécurité

- Ce produit est destiné à une installation domestique non commerciale.
- Protégez le produit de toute saleté, humidité, surchauffe et utilisez-le uniquement dans des locaux secs.
- Protégez le produit des secousses violentes et évitez tout choc ou toute chute.
- N'utilisez pas le produit en dehors des limites de puissance indiquées dans les caractéristiques techniques.
- Lorsque le produit est en vol, veillez à le piloter de sorte à toujours garder le contrôle et ne surestimez pas vos capacités
- Gardez vos cheveux, votre visage, vos mains et des vêtements amples à distance du produit pendant son fonctionnement. Risques de blessures provoqués par les rotors et/ou le produit en mouvement.
- Tenez les emballages d'appareils hors de portée des enfants, risque d'étouffement.
- N'apportez aucune modification à l'appareil. Des modifications vous feraient perdre vos droits de garantie.



Avertissement - Batteries

- Retirez les piles usagées immédiatement du produit pour les recycler.
- Utilisez exclusivement des batteries (ou des piles) du type indiqué.
- N'utilisez pas simultanément des piles usagées et des piles neuves ou des piles de différents types.
- Respectez impérativement la polarité de la pile (marquage + et -) lors de l'insertion dans le boîtier ; risques d'écoulement et d'explosion des piles si tel n'est pas le cas.
- Ne surchargez pas les piles.
- Conservez les piles hors de portée des enfants.
- Ne court-circuitiez pas les batteries/piles et éloignez-les des objets métalliques.

4. Dispositions légales / restrictions lors du fonctionnement de modèles réduits volants



Remarque

- Les remarques concernant les dispositions légales mentionnées dans ce manuel correspondent uniquement aux règlements et lois en vigueur en Allemagne au moment de leur impression. Dans un autre pays, informez-vous des réglementations locales avant l'utilisation du produit.
- Veuillez noter que, conformément à la loi allemande concernant la navigation aérienne (LuftVG §1, paragraphe 2, point 9), un modèle réduit volant est considéré comme un aéronef et l'utilisateur doit être détenteur d'une assurance responsabilité civile conformément à l'art. 43 de la LuftVG. Demandez à votre assureur si votre assurance responsabilité civile couvre le pilotage d'un modèle réduit volant.

- Une utilisation commerciale est soumise, le cas échéant, à autorisation. Adressez-vous aux autorités locales (administration municipale, etc.) afin de clarifier les questions légales.
- Veuillez noter que les photos/vidéos enregistrées avec ce produit sont considérées comme une utilisation commerciale si ces enregistrements sont publiés, par exemple sur Internet, et si vous autorisez l'utilisation de ces photos/vidéos comme support publicitaire.

5. Environnement d'exploitation et utilisation conforme

- Ce produit est destiné uniquement à une utilisation dans le cadre d'activités de sport et de loisirs.
- Ce produit est destiné aux utilisateurs à partir de 14 ans, sous surveillance parentale.
- Ce produit est destiné uniquement à une utilisation à l'extérieur de bâtiments.
- Une interdiction générale de décollage et d'utilisation est en vigueur :
 - au-dessus de rassemblements de personnes
 - au-dessus de lieux d'accidents et de zones sinistrées
 - au-dessus de sites de travail d'organes d'État (police, autorités, etc.) et d'organisations responsables de la sécurité
 - au-dessus de centres de détention
 - au-dessus d'installations industrielles et de production d'énergie (y compris les parcs solaires)
 - au-dessus d'installations militaires et de zones interdites
 - au-dessus et à proximité d'aérodromes/aéroports
 - au-dessus et à proximité d'hôpitaux
 - au-dessus de grands axes routiers nationaux, de voies navigables et d'installations ferroviaires

- au-dessus de réserves naturelles
 - au-dessus de stades
 - au-dessus de parcs de loisirs
- Notez que des réglementations spécifiques complémentaires ainsi que des interdictions de décollage sont fixées dans les grandes villes comme Berlin, Hambourg, Cologne, etc.
 - Respectez les droits de la personnalité et les droits de propriété de tiers. Ne filmez pas ou ne faites pas de photos de personnes avec des drones équipés de caméras sans leur demander leur autorisation au préalable.
 - Ne survolez pas de propriétés privées.
 - Ne survolez pas de zones à proximité de personnes, d'étendues d'eau, de pylônes radio, de lignes électriques et n'effrayez pas d'animaux avec le produit.
 - Dans les zones où le fonctionnement et le décollage sont autorisés, respectez une altitude maximale de vol de 100 m.
 - Dans les zones où le fonctionnement et le décollage sont autorisés, veillez à conserver le produit dans votre champ de vision.
 - D'une manière générale, ne dérangez ni les personnes de votre entourage ni votre environnement immédiat par un comportement contradictoire aux règles de bienséance et/ou un comportement que vous percevriez vous-même comme une nuisance.
 - Le pilote du drone est le seul responsable de tous les dommages susceptible d'être provoqués par l'utilisation du produit.
 - Surveillez la batterie du drone. En cas de diminution de la capacité de la batterie, faites atterrir le drone immédiatement afin d'éviter toute chute.
 - Tenez compte des conditions météorologiques avant le vol.
 - Adoptez en toutes circonstances un mode de pilotage anticipatif. Apportez simultanément votre attention au drone et à son environnement.
 - N'utilisez aucun dispositif technique destiné à augmenter votre champ de vision.
 - Les systèmes aéronautiques sans pilote et les modèles réduits volants sont tenus d'éviter les aéronefs et les montgolfières avec pilote.

6. Mise en service

Remarque

- Familiarisez-vous avec le produit et son pilotage avant la première mise en service, de préférence sous la conduite d'une personne expérimentée avec des produits similaires.
- En cas de non-utilisation, conservez le produit dans son emballage : il sera ainsi protégé de la poussière et de dégâts éventuels.

6.1 Télécommande – Insertion des piles

- Ouvrez le compartiment à piles (13) et insérez 4 piles LR6/AA en respectant les indications de polarité. Refermez ensuite le couvercle du compartiment à piles.

6.2 Modèle réduit volant – Charge de la batterie

Remarque

- La batterie, le drone et l'adaptateur de charge sont prévus pour fonctionner ensemble et peuvent être utilisés exclusivement dans la combinaison livrée.



- Veuillez charger entièrement la batterie du drone avant la première utilisation.
- Ouvrez le couvercle du compartiment de la batterie (4) situé sous le drone (
- Retirez la batterie du drone.
- Branchez le câble de charge USB fourni à la batterie du drone.

- Insérez l'autre fiche du câble USB dans un port USB libre de votre ordinateur ou le port USB d'un autre chargeur USB approprié. Veuillez également consulter le mode d'emploi du chargeur USB utilisé.
- Le voyant LED de la fiche de charge USB s'allume en rouge pendant la charge. Le voyant LED s'éteint lorsque la batterie est entièrement chargée.
- Retirez le câble de branchement du compartiment de la batterie du drone (4) (
- Raccordez la batterie chargée au câble de branchement.
- Réinsérez la batterie branchée dans son compartiment (4), puis refermez le couvercle.



Avertissement concernant la batterie

- Utilisez exclusivement un chargeur approprié disposant d'une connexion USB pour la charge.
- Cessez d'utiliser tout chargeur ou tout port USB défectueux et ne tentez pas de réparer ces derniers.
- Ne surchargez ou ne déchargez pas totalement le produit.
- Évitez un stockage, une charge ou une utilisation à des températures extrêmes.
- Rechargez régulièrement le produit (au moins une fois par trimestre) en cas de longue période d'entreposage.
- Laissez entièrement refroidir les moteurs et la batterie après chaque vol et avant chaque charge.
- Surveillez en permanence la charge.
- Interrompez immédiatement la charge en cas de chauffe anormale ou de déformation de la batterie.
- Utilisez une surface résistante à la chaleur et ignifuge lors de la charge.



Remarque concernant le cycle de charge/la capacité de la batterie

- Un cycle de charge complet dure environ 1 heure.
- Lors de la livraison, la batterie est partiellement chargée. La première charge peut donc être moins longue.
- Après une charge de 60 minutes, la durée de vol est d'environ 8-10 minutes.
- La durée de vol réelle varie selon l'utilisation du produit, les réglages et les conditions ambiantes (des températures inférieures à 5°C / supérieures à 25°C réduisent, par exemple, la capacité de la batterie).

7. Mode Vol

7.1 Pilotage



Placez le sélecteur (6) du drone sur le symbole Drone.

- Appuyez sur l'interrupteur On/Off (12) afin d'activer la commande à distance.



Remarque

- Pilotez le drone uniquement au moyen de mouvements minimaux des leviers de commande afin de garantir un comportement de vol calme du drone.
- Évitez tous mouvements brusques. Vous risqueriez de perdre le contrôle du drone.
- Les indications de direction se basent toutes sur un drone orienté vers l'avant, se trouvant devant vous ou sur un drone en mode "Actual Direction Mode" (cf. chapitre 7.4).

Démarrage et décollage du drone

Remarque

- Le drone est équipé d'un assistant d'altitude. L'altitude définie par la télécommande est maintenue automatiquement.

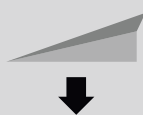


Levier de commande gauche



- Appuyez sur la touche Décollage/Atterrissage (7), puis déplacez le levier de commande gauche (2) de la télécommande vers le haut afin de démarrer le drone ou gagner de la hauteur.

Atterrissage et descente du drone



Levier de commande gauche



- Déplacez le levier de commande gauche (2) de la télécommande vers le bas afin de poser le drone ou d'en diminuer l'altitude.
- Vous pouvez également appuyer sur la touche Décollage/Atterrissage automatique (7), pendant que le drone est en vol, afin d'effectuer un atterrissage automatique.

Remarque

- Veillez à ce que le drone se pose sur une surface plane exempte d'obstacle et que personne ne risque d'être blessé lors de l'atterrissage.

Vol vers la gauche et vers la droite



Levier de commande droit



- Déplacez le levier de commande droit (9) de la télécommande vers la gauche afin de diriger le drone vers la gauche.



Levier de commande droit



- Déplacez le levier de commande droit (9) de la télécommande vers la droite afin de diriger le drone vers la droite.

Vol vers l'avant et vers l'arrière



Levier de commande droit



- Déplacez le levier de commande droit (9) de la télécommande vers le haut afin de diriger le drone vers l'avant.



Levier de commande droit



- Déplacez le levier de commande droit (9) de la télécommande vers le bas afin de diriger le drone vers l'arrière.

Rotation vers la gauche ou vers la droite



- Déplacez le levier de commande gauche (2) de la télécommande vers la gauche afin de faire pivoter le drone vers la gauche..

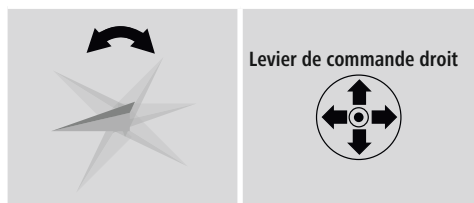


- Déplacez le levier de commande gauche (2) de la télécommande vers la droite afin de faire pivoter le drone vers la droite.

Looping – uniquement pour pilotes expérimentés

Remarque concernant le looping

- Veillez à ce que la batterie du drone soit entièrement chargée avant d'utiliser la fonction Looping.



- Faites voler le drone à une altitude de 3 mètres environ.
- Maintenez la touche Looping (8) enfoncée.
- Déplacez le levier de commande droit (9) afin de contrôler la direction du looping.

7.2 Réglage fin de la commande (assiette)

Remarque concernant le réglage de l'assiette

- Le drone doit se trouver en position calme et stable dans les airs et se diriger uniquement dans la direction indiquée par la commande.
- Après un certain temps, il peut arriver que l'on observe de légères variations de la direction du drone bien que le levier de commande soit en position de repos/en position zéro.
- Le réglage fin de la commande (assiette) permet de remédier à ces variations de direction.

Vers la gauche/vers la droite

- Appuyez brièvement sur la touche de réglage fin (10) vers la gauche dans le cas où le drone a tendance à s'incliner vers la droite pendant le vol. Répétez cette étape jusqu'à obtenir une bonne orientation du drone.
- Appuyez brièvement sur la touche de réglage fin (11) vers la droite dans le cas où le drone a tendance à se diriger s'incliner vers la gauche pendant le vol. Répétez cette étape jusqu'à obtenir une bonne orientation du drone.

Vol avant/vol arrière

- Appuyez brièvement sur la touche de réglage fin (10) vers le bas dans le cas où le drone a tendance à s'incliner vers l'avant pendant le vol. Répétez cette étape jusqu'à obtenir une bonne orientation du drone.
- Appuyez brièvement sur la touche de réglage fin (10) vers le haut dans le cas où le drone a tendance à s'incliner vers l'arrière pendant le vol. Répétez cette étape jusqu'à obtenir une bonne orientation du drone.

7.3 Actual Direction Mode / mode de direction

Remarque concernant le mode "Actual Direction Mode"

- La commande du drone s'oriente, en cas de commandes, sur la position du pilote lorsque le mode "Actual Direction Mode" est activé.
- Déplacez le levier de commande droit (9) vers le haut/vers le bas pour que le drone s'éloigne de vous ou vole dans votre direction.
- Déplacez le levier de commande droit (9) vers la gauche/vers la droite pour que le drone se déplace vers la gauche/vers la droite.
- La direction de vol et la position du drone ne jouent aucun rôle dans ce mode.
- Veillez à conserver la position de votre corps adoptée pendant le calibrage avec la télécommande.

Positionnez le drone directement devant vous pour que son fuselage pointe dans la direction de vol souhaitée et que le drone s'éloigne de vous.

- Tenez la télécommande de sorte qu'elle pointe directement sur la partie arrière du drone.
- Appuyez sur la touche Démarrage/Atterrissage automatique (7).
- Pendant le vol, appuyez sur la touche Actual Direction Mode (1) afin d'activer le mode de direction actuelle.
- L'activation du mode "Actual Direction Mode" est confirmée par deux signaux sonores et un clignotement rapide du voyant LED (5) du drone.
- Appuyez encore une fois sur la touche Actual Direction Mode (1) afin de désactiver ce mode. Un signal sonore retentit et le voyant LED (5) s'allume de manière permanente.

7.4 Niveaux de vitesse

Remarque

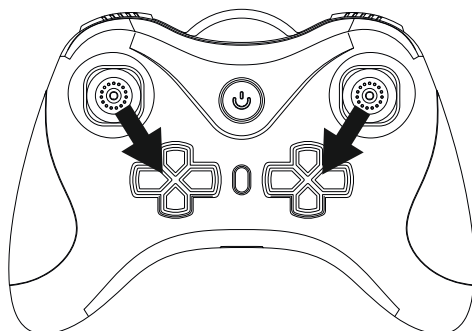
- Une fois mis sous tension, le drone se trouve en mode de vitesse minimale.
 - Les pilotes expérimentés peuvent augmenter la vitesse du drone en réglant la vitesse sur vitesse maximale.
-
- Appuyez sur la touche [H] (3) afin d'atteindre la vitesse maximale du drone.
 - Deux signaux sonores confirment le réglage maximum.
 - Appuyez sur la touche [L] (5) afin de limiter la vitesse du drone à vitesse minimale.
 - Un signal sonore confirme le réglage minimum.

7.5 Réinitialisation du drone en position neutre

Remarque

- Un réglage fin fréquent/erroné est susceptible de provoquer un dérèglement de l'orientation du drone.
- Pour y remédier, vous pouvez réinitialiser le drone en position neutre.
- Une orientation exacte de la commande est impossible en cas de détérioration des supports d'atterrissage/de position (3).
- Dans ce cas, le réglage de ne doit pas être réinitialisé en position neutre. Ce réglage influencerait négativement le comportement en vol du drone.

- Placez le drone sur une surface plane et horizontale.
- Activez la vitesse maximale comme décrit dans la section 7.4 Vitesse minimale/maximale.
- Déplacez ensuite les deux leviers de commande comme indiqué sur l'image :



- Un signal sonore et un clignotement du voyant LED du drone (5) confirment la réinitialisation de la commande en position neutre.

7.6 Atterrissage d'urgence

Remarque

- Vous pouvez utiliser la fonction d'atterrissage d'urgence si vous perdez le contrôle du drone ou si vous devez le faire atterrir rapidement.
 - Veillez à ne mettre personne en danger.
 - Assurez-vous qu'un atterrissage d'urgence du drone ne provoque aucun dommage.
 - À cet effet, respectez les consignes de sécurité et la juridiction en vigueur (cf. chapitres 3 à 5).
-
- Appuyez simultanément sur les touches (1) et (8) afin de provoquer une descente rapide du drone.

7.7 Mise hors tension du drone

- Posez le drone.
- Placez le sélecteur (6) du drone en position OFF.
- Appuyez sur l'interrupteur On/Off (12) afin de mettre la télécommande hors tension.

8. Mode auto



Placez le sélecteur (6) du drone sur le symbole Auto.

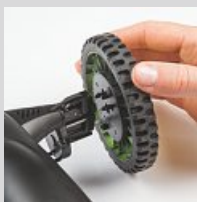
8.1 Montage des roues



- Desserrez l'écrou de la pale du rotor à l'aide de la clé à douille fournie.
- Retirez la pale du rotor.



- Desserrez le verrouillage situé sur la face inférieure du rotor/de la fixation de la roue.
- Rabattez le support de la pale de rotor de 90° vers le haut jusqu'à ce que celui-ci s'emboîte dans les supports d'atterrissage/de position (3).



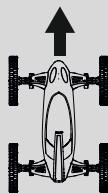
- Placez la roue sur le support.
- Veillez à positionner la roue comme indiqué dans l'image ci-contre.
- Appuyez la roue sur le support jusqu'à ce que vous entendiez un clic.
- Vérifiez le bon enclenchement des deux ergots de la roue.



- Fixez la roue en serrant l'écrou avec la clé à douille fournie.

8.2 Pilotage de la voiture

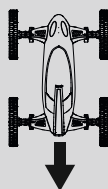
Marche avant/marche arrière



Levier de commande gauche



- Déplacez le levier de commande gauche (2) de la télécommande vers le haut afin de diriger la voiture vers l'avant.



Levier de commande gauche



- Déplacez le levier de commande gauche (2) de la télécommande vers le bas afin de diriger la voiture vers l'arrière.

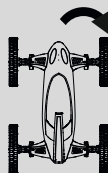
Vers la gauche/vers la droite



Levier de commande droit



- Déplacez le levier de commande droit (9) de la télécommande vers la gauche afin de diriger la voiture vers la gauche.



Levier de commande droit



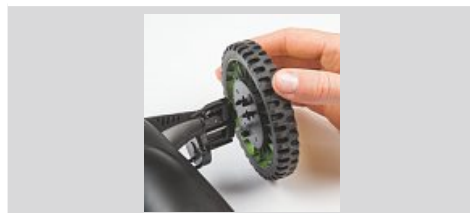
- Déplacez le levier de commande droit (9) de la télécommande vers la droite afin de diriger la voiture vers la droite.

8.3 Niveaux de vitesse

Remarque

- Une fois mise sous tension, la voiture se trouve en mode de vitesse minimale.
 - Les pilotes expérimentés peuvent augmenter la vitesse de la voiture en réglant la vitesse sur vitesse maximale.
-
- Appuyez sur la touche [H] (3) afin d'atteindre la vitesse maximale de la voiture.
 - Deux signaux sonores confirment le réglage maximum.
 - Appuyez sur la touche [L] (5) afin de limiter la vitesse de la voiture à vitesse minimale.
 - Un signal sonore confirme le réglage minimum.

8.4 Démontage des roues



- Desserrez l'écrou situé sur la face extérieure de la roue à l'aide de la clé à douille fournie.
- Faites pénétrer les ergots vers l'intérieur afin de débloquer la roue.
- Retirez la roue et rabattez les moteurs d'entraînement en position de vol.
- Montez alors les pales de rotor (cf. chapitre 10).

9. Caméra

Remarque

- Lorsque vous utilisez la caméra, respectez les réglementations et restrictions légales en vigueur mentionnées aux chapitres 4 et 5 ainsi que l'environnement d'exploitation autorisé.

9.1 Montage de la caméra



- Fixez la caméra à la face inférieure du drone. (A)
- Raccordez la caméra en branchant sa fiche dans le raccord caméra (7). (C)

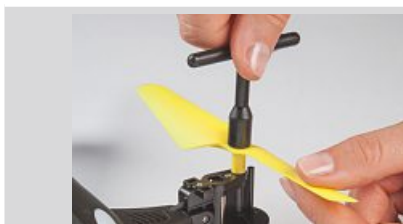
9.2 Mode d'enregistrement

- Insérez la carte micro SD dans l'emplacement de la caméra prévu à cet effet (B).
- Appuyez sur la touche Photo (6) de la télécommande afin de prendre une photo.
- Appuyez sur la touche vidéo (4) de la télécommande afin de démarrer/arrêter un enregistrement vidéo.

9.3 Consultation du matériel enregistré

- Retirez la carte micro SD de la caméra.
- Raccordez la carte micro SD à votre ordinateur à l'aide du lecteur de carte SD.
- Transférez les photos/vidéos sur votre ordinateur afin de libérer de l'espace mémoire de votre caméra.
- Supprimez les photos/vidéos de la caméra directement sur votre ordinateur.

10. Montage/Remplacement des pales de rotor



- Retirez la pale de rotor actuellement installée comme décrit dans le chapitre 8.1 Montage des roues.
- Placez la nouvelle pale de rotor sur l'arbre du moteur. Veillez à monter une pale de rotor portant le marquage "A" ou "B" uniquement sur un arbre de moteur portant le marquage "A" ou "B" : si tel n'est pas le cas, le sens de rotation serait incorrect et aucune portance ne serait engendrée.
- Vissez la pale de rotor à l'aide de l'écrou et de la clé à douille fournie.

11. Dépannage

Problème	Cause possible	Résolution
Le drone cesse de fonctionner sans raison apparente et/ou ne démarre pas.	La batterie du drone est faible ou vide.	Chargez entièrement la batterie du drone.
	Les piles de la télécommande sont faibles ou vides.	Vérifiez les piles de la télécommande et, le cas échéant, remplacez-les.
Les rotors du drone ne bougent pas.	La batterie du drone est mal raccordée au drone.	Vérifiez le raccordement de la batterie au drone.
	La batterie du drone est faible ou vide.	Chargez entièrement la batterie du drone.
	Les piles de la télécommande sont faibles ou vides.	Vérifiez les piles de la télécommande et, le cas échéant, remplacez-les.
Le drone pivote uniquement sur son axe vertical, se retourne ou ne démarre pas.	Les hélices du drone sont endommagées ou mal ordonnées.	Contrôlez les hélices. Contrôlez l'agencement des hélices et, le cas échéant, remontez-les comme décrit dans le chapitre 10. Montage/ Remplacement des pales de rotor.
Le drone se déplace fortement dans une direction précise.	L'ajustement du drone est incorrect.	Procédez au réglage fin comme décrit dans le chapitre 7.2 Réglage fin de la commande (assiette).
Le drone ne réalise pas de looping.	La capacité de la batterie est trop faible.	Chargez entièrement la batterie du drone.

12. Soins et entretien

- Nettoyez la balance uniquement à l'aide d'un chiffon non fibreux légèrement humide; évitez tout détergent agressif.
- Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre dans le produit.

13. Exclusion de garantie

La société Hama GmbH & Co KG décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par une installation, un montage ou une utilisation non conformes du produit ou encore provoqués par un non respect des consignes du mode d'emploi et/ou des consignes de sécurité.

14. Service et assistance

En cas de question concernant le produit, veuillez vous adresser au service de conseil produits de Hama.
Ligne téléphonique directe : +49 9091 502-115 (allemand/anglais) Vous trouverez ici de plus amples informations concernant l'assistance : www.hama.com

15. Caractéristiques techniques

Portée maximale :	100 m
Nombre de canaux	4
Format d'enregistrement	720p / 30 fps
Éclairage	LED monochromes
Caméra	oui
Largeur (diagonale, sans hélice)	260 mm
Largeur x profondeur x hauteur	310 x 310 x 70 mm
Poids	150 g
Diamètre du rotor	145 mm
Type de batterie, drone	1 batterie Li-Po (remplaçable),
Capacité	900 mAh
Type de batterie, télécommande	4 piles LR6/AA
Méthode de charge	connexion USB type A
Plage de fréquence	2,4 GHz

16. Consignes de recyclage

Remarques concernant la protection de l'environnement:



Conformément à la directive européenne 2012/19/EU et 2006/66/CE, et afin d'atteindre un certain nombre d'objectifs en matière de protection de l'environnement, les règles suivantes doivent être appliquées: Les appareils électriques et électroniques ainsi que les batteries ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers. Le pictogramme "picto" présent sur le produit, son manuel d'utilisation ou son emballage indique que le produit est soumis à cette réglementation. Le consommateur doit retourner le produit/la batterie usager aux points de collecte prévus à cet effet. Il peut aussi le remettre à un revendeur. En permettant enfin le recyclage des produits ainsi que les batteries, le consommateur contribuera à la protection de notre environnement. C'est un acte écologique.

17. Déclaration de conformité

CE Le soussigné, Hama GmbH & Co KG, déclare que l'équipement radioélectrique du type [00126853] est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante:
www.hama.com -> 00126853 -> Downloads.

Bandes de fréquences	2.413-2.461 GHz
Puissance de radiofréquence maximale	0.29 mW EIRP

Elementy obsługi i sygnalizacji

A: Model samolotu		
1		Rotory
2		Kadłub
3		Podwozie
4		Schówek na akumulator
5		Diody LED
6		Suwak do ustawiania w pozycji OFF lub w trybie Auto/Dron
7		Przylącze kamery

B: Pilot zdalnego sterowania		
1		Actual Direction Mode
2		Drażek lewy (wznoszenie/opadanie, obrót w lewo/w prawo)
3		Przycisk (maks. szybkość transferu danych)
4		Przycisk Wideo (zapis wideo)
5		Przycisk L (min. szybkość transferu danych)
6		Przycisk Foto (zapis zdjęć)
7		Automatyczny start/lądowanie
8		Pętla
9		Drażek prawy (w lewo/w prawo, do przodu/do tyłu)
10		Dokładna kalibracja (trymowanie) do przodu/do tyłu
11		Dokładna kalibracja (trymowanie) w lewo/w prawo
12		Włącznik/wyłącznik/wskaźnik LED
13		Schówek na baterie

Dziękujemy za zakup naszego produktu!
 Przed pierwszym użyciem należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi. Instrukcję należy przechować, gdyż może być jeszcze potrzebna.

1. objaśnienie symboli ostrzegawczych i wskazówek

Ostrzeżenie

Używane w celu zwrócenia uwagi na szczególnie niebezpieczeństwo lub ryzyko.

Wskazówki

Używane w celu zwrócenia uwagi na szczególnie przydatne informacje.

2. Zawartość opakowania

- Dron 2 w 1
- 4 koła
- 1 pilot zdalnego sterowania
- 1 akumulator do drona
- 1 kabel ładujący USB
- 2 klucze płaskie
- 4 nakrętki na koła
- 4 zapasowe tarcze rotora
- 1 kamera
- 1 zestaw naklejek
- 4 baterie typu AA
- 2 słupki z nogami
- 1 miejsce staru/lądowiska drona
- niniejsza instrukcja obsługi

3. Wskazówki bezpieczeństwa

- Produkt jest przeznaczony do prywatnego, niekomercyjnego użytku domowego.
- Chronić produkt przed zanieczyszczeniem, wilgocią i przegrzaniem oraz stosować go tylko w suchym otoczeniu.
- Chronić produkt przed upadkiem i silnymi wstrząsami.
- Nie stosować produktu poza zakresem mocy podanym w danych technicznych.
- Używać produktu w sposób zapewniający pełną kontrolę podczas lotu i nie przeceniać własnych możliwości.
- Używać produktu z dala od włosów, twarzy, rąk i luźnego ubrania. Istnieje ryzyko obrażeń ze strony rotorów i/lub ogólne ze strony poruszającego się produktu.
- Materiały opakowaniowe trzymać koniecznie z dala od dzieci, istnieje niebezpieczeństwo uduszenia.
- Nie modyfikować urządzenia. Prowadzi to do utraty wszelkich roszczeń z tytułu gwarancji.



Ostrzeżenie - Batterien

- Natychmiast usunąć z produktu zużyte baterie i poddać je utylizacji.
- Używać wyłącznie akumulatorów (lub baterii) odpowiadających podanemu typowi.
- Nie mieszać starych i nowych baterii ani baterii różnych typów lub producentów.
- Wkładając baterie, zwrócić koniecznie uwagę na właściwe podłączenie biegunów (znak + i -). Nieprzestrzeżenie grozi wyciekami lub wybuchem baterii.
- Nie przeciążać baterii.
- Przechowywać baterie poza zasięgiem dzieci.
- Nie zwierać akumulatorów / baterii oraz trzymać je z dala od odkrytych przedmiotów metalowych.

4. Regulacje prawne/ograniczenia użytkowania modeli samolotów



Wskazówka

- Pamiętaj, że wskazówki dotyczące regulacji prawnych wymienione w tym punkcie uwzględniają wyłącznie przepisy i ustawy obowiązujące na terenie Niemiec w chwili oddania niniejszej instrukcji do druku. W przypadku korzystania z produktu w innym kraju należy uprzednio zasięgnąć informacji na temat obowiązujących w nim regulacji!
- Należy pamiętać, że zgodnie z ustawą o ruchu lotniczym § 1, ust. 2, pkt. 9 model samolotu jest uznawany za statek powietrzny i dlatego zgodnie z §43 niniejszej ustawy należy obowiązkowo zawrzeć umowę ubezpieczenia OC. Dowiedzieć się od przedstawiciela ubezpieczeniowego, czy posiadane już prywatne ubezpieczenie uwzględnia sterowanie modelem samolotu.

- Korzystanie z produktu w celach komercyjnych wymaga ewentualnego zezwolenia. W celu wyjaśnienia kwestii prawnych zwrócić się z zapytaniem do lokalnego urzędu (np. urzędu ds. porządku i bezpieczeństwa publicznego).
- Pamiętać, że wykonywanie zdjęć/filmów za pomocą produktu uznawane jest za korzystanie w celach komercyjnych, jeśli np. są one publikowane w Internecie, a użytkownik wyraża zgodę na używanie ich w celach reklamowych!

5. Otoczenie pracy i użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

- Produkt przeznaczony jest wyłącznie do zastosowań sportowych i rekreacyjnych.
- Produkt przeznaczony jest do stosowania od 14 roku życia i pod kontrolą rodziców.
- Produkt przeznaczony jest wyłącznie do stosowania na zewnątrz.
- Ogólny zakaz wykonywania lotów i użytkowania obowiązuje:
 - nad skupiskami ludzi
 - nad miejscami wypadków, tragedii i katastrof
 - nad miejscami objętymi działaniami organów państwowych (np. policji, urzędów) i organizacji zapewniających bezpieczeństwo
 - nad zakładami karnymi
 - nad obiektami przemysłowymi i zajmującymi się produkcją energii (w tym farmami solarnymi)
 - nad obiektami wojskowymi i strefami zamkniętymi
 - nad lotniskami i w ich pobliżu
 - nad szpitalami i w ich pobliżu
 - nad federalnymi drogami głównymi, wodnymi i obiektami kolejowymi

- nad obszarami ścisłej ochrony przyrody
 - nad stadionami
 - nad parkami rozrywki
- Pamiętaj, że w dużych miastach, jak np. w Berlinie, Hamburgu, Kolonii itp., obowiązują specjalne i bardziej szczegółowe regulacje i zakazy wykonywania lotów!
 - Przestrzegaj praw obywatelskich i własnościowych innych osób! Nie wykonywać kamerą drona zdjęć innych osób bez uprzedniego uzyskania ich zgody.
 - Nie wykonywać lotów nad terenami należącymi do innych osób!
 - Nie wykonywać lotów w pobliżu osób, zbiorników wody, masztów radiowych, przewodów elektrycznych i zwracać uwagę, by nie wystraszyć żadnych zwierząt!
 - Pamiętaj, by podczas wykonywania lotów w obszarach, w których dozwolone jest użytkowanie i wznoszenie dronów, nie przekraczać maks. wysokości lotu wynoszącej 100 m.)
 - Pamiętaj, by podczas wykonywania lotów w obszarach, w których dozwolone jest użytkowanie i wznoszenie dronów, użytkować produkt tylko w zasięgu wzroku.
 - Ogólnie obowiązująca zasada: unikać bycia uciążliwym dla innych osób i środowiska wskutek działań sprzecznych z ogólnie przyjętymi zasadami przyzwoitości i/lub uciążliwych dla własnej osoby.
 - Pilot drona jest zasadniczo odpowiedzialny za wszelkie szkody powstałe podczas lotu.
 - Zwracać uwagę na poziom naładowania akumulatora drona. Jeśli moc akumulatora spada, niezwłocznie wyłączyć, aby uniknąć upadku.
 - Przed rozpoczęciem lotu zwrócić uwagę na istniejące warunki atmosferyczne.
 - Podczas lotu zachowywać się w sposób przewidujący! Równocześnie zwracać uwagę na drona i otoczenie.
 - Nie korzystać z żadnych urządzeń technicznych do zwiększenia zasięgu widoczności.
 - Bezzałogowe statki powietrzne i modele samolotów są zobowiązane do ustąpienia pierwszeństwa statkom powietrznym i balonom z załogą.

6. Uruchamianie

Wskazówka

- Przed pierwszym uruchomieniem zapoznać się z produktem i jego obsługą, w idealnym przypadku korzystając z pomocy osoby zaznajomionej z podobnymi produktami.
- Podczas niekorzystania z produktu opakowanie służy do przechowywania i chroni go przed kurzem i uszkodzeniem.

6.1 Pilot zdalnego sterowania – wkładanie baterii

- Otworzyć schowek na baterie (13) i włożyć 4 baterie AA, zwracając uwagę na właściwą biegunowość. Następnie zamknąć pokrywę schowka na baterie.

6.2 Model samolotu – ładowanie akumulatora

Wskazówka

- Akumulator, dron i ładowarka są do siebie dopasowane i mogą być użytkowane tylko w dostarczonym połączeniu.



- Przed pierwszym użyciem należy całkowicie naładować akumulator drona.
- Otworzyć pokrywę schowka na akumulator (4) w dolnej części drona.
- Wyjąć akumulator z drona.
- Podłączyć dostarczony kabel ładujący USB do akumulatora drona.

- Wolny wtyk kabla USB podłączyć do wolnego portu USB komputera lub innego odpowiedniego urządzenia z możliwością ładowania poprzez USB. Uwzględnić instrukcję obsługi stosowanego urządzenia możliwością ładowania poprzez USB.
- Dioda LED wtyku USB ładowarki świeci podczas ładowania na czerwono. Po całkowitym naładowaniu akumulatora dioda LED gaśnie.
- Wyjąć kabel przyłączeniowy ze schowka na akumulator (4) drona.
- Naładowany akumulator podłączyć do kabla podłączeniowego.
- Odłożyć podłączoną baterię z powrotem do schowka (4), a następnie zamknąć pokrywę schowka.

Ostrzeżenie – bateria

- Używać do ładowania tylko odpowiednich ładowarek z portem USB.
- Nie stosować uszkodzonych ładowarek lub portów USB ani nie próbować ich naprawiać.
- Chronić produkt przed przeładowaniem lub głębokim rozładowaniem.
- Unikać przechowywania, ładowania i stosowania w ekstremalnych temperaturach.
- W przypadku dłuższego przechowywania regularnie (przynajmniej co kwartał) doładowywać akumulator.
- Po każdym locie i przed każdym ładowaniem pozostawić silnik i baterię do całkowitego wystygnięcia!
- Zawsze monitorować proces ładowania!
- Jeśli bateria nagrzeje się do wysokiej temperatury i/ lub odkształci się, przerwać niezwłocznie proces ładowania!
- Podczas ładowania korzystać z podkładki odpornej na działanie wysokich temperatur i ogień!

Wskazówka – proces ładowania/pojemność baterii

- Kompletny proces ładowania trwa ok. 1 godzin.
- Bateria dostarczana jest w stanie częściowo naładowanym. Pierwsze ładowanie może zatem być krótsze.
- Jeśli bateria ładowana jest przez 60 min, czas lotu wynosi ok. 8-10 min.
- Rzeczywisty czas lotu może się różnić w zależności od sposobu użytkowania produktu, ustawień i warunków otoczenia (np. temperatury poniżej 5°C i powyżej 25°C mogą zmniejszyć pojemność baterii).

7. Tryb latania

7.1 Sterowanie lotem



Przesunąć suwak (6) drona do pozycji oznaczonej symbolem drona.

- Wcisnąć włącznik/wyłącznik (12) w celu włączenia pilota zdalnego sterowania.

Wskazówka

- Sterować dronem wykonując wyłącznie minimalne ruchy drążkami, co zapewni spokojne zachowanie drona podczas lotu.
- Unikać wykonywania gwałtownych ruchów. Można wówczas utracić kontrolę nad dronem.
- Jeśli chodzi o kierunek, dron powinien być zawsze skierowany do przodu i znajdować się przed użytkownikiem lub w trybie Actual Direction Mode (patrz rozdział 7.4).

Startowanie i wznoszenie drona

Wskazówka

- Dron jest wyposażony w asystenta wysokości. Wysokość zadana na pilocie zdalnego sterowania jest utrzymywana w sposób automatyczny.

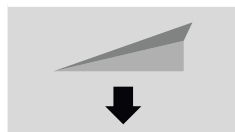


Drążek lewy



- W celu wystartowania drona lub zwiększenia jego wysokości, wcisnąć przycisk startowania/lądowania (7) i poruszyć następnie lewym drążkiem (2) na sterowanie w górę.

Lądowanie i opuszczanie drona



Drążek lewy

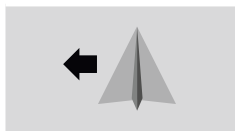


- W celu wylądowania dronem lub zmniejszenia wysokości, na której się znajduje poruszyć lewym drążkiem (2) sterowania w dół.
- Podczas lotu drona wcisnąć alternatywnie przycisk automatycznego startu/lądowania (7) i tym samym pozwolić dronowi na automatyczne lądowanie.

Wskazówka

- Zwracać uwagę, aby dron znajdował się nad terenem o równej powierzchni bez przeszkód oraz by podczas lądowania nie stwarzać zagrożenia dla osób.

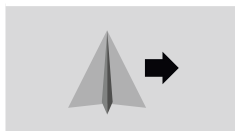
Lot w lewo i w prawo



Drążek prawy



- W celu zmiany kierunku lotu drona w lewo, poruszyć prawym drążkiem (9) sterowania w lewo.



Drążek prawy



- W celu zmiany kierunku lotu drona w prawo, poruszyć prawym drążkiem (9) sterowania w prawo.

Lot do przodu i do tyłu



Drążek prawy



- W celu zmiany kierunku lotu drona do przodu, poruszyć prawym drążkiem (9) sterowania do góry.



Drążek prawy



- W celu zmiany kierunku lotu drona do tyłu, poruszyć prawym drążkiem (9) sterowania na dół.

Obrót w lewo lub w prawo



- W celu wykonania obrotu dronem w lewo, poruszyć lewym drążkiem (2) sterowania w lewo.

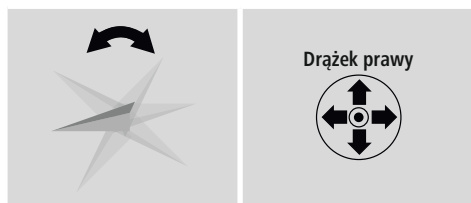


- W celu wykonania obrotu dronem w prawo, poruszyć lewym drążkiem (2) sterowania w prawo.

Wykonanie pętli dronem – tylko dla wprawionych pilotów!

i Wskazówka – pętla

- Pamiętać, aby bateria drona była całkowicie naładowana, zanim włączona zostanie funkcja pętli.



- Wykonać lot dronem na wysokość ok. 3 m.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk Pętla (8).
- Poruszać prawym drążkiem (9) w celu kontroli kierunku wykonywania pętli.

7.2 Dokładna kalibracja sterowania (trymowanie)

i Wskazówka – trymowanie

- Dron powinien unosić się w powietrzu w sposób spokojny i stabilny i wykonywać lot wyłącznie w kierunku zadanym przez sterowanie.
- Po pewnym czasie może dojść do niewielkich zmian kierunku lotu mimo tego, że drążek znajduje się w pozycji spoczynku/zerowej.
- Takie zmiany kierunku lotu można zniwelować poprzez trymowanie sterowania.

w lewo/w prawo

- Jeśli podczas lotu dron cały czas odbija w prawo, przytrzymać krótko przycisk dokładnej kalibracji (11) w lewo. Powtarzać tę czynność, aż dron zostanie ustawiony.
- Jeśli podczas lotu dron cały czas odbija w lewo, przytrzymać krótko przycisk dokładnej kalibracji (11) w prawo. Powtarzać tę czynność, aż dron zostanie ustawiony.

do przodu/do tyłu

- Jeśli podczas lotu dron cały czas odbija do przodu, przytrzymać krótko przycisk dokładnej kalibracji (10) w dół. Powtarzać tę czynność, aż dron zostanie ustawiony.
- Jeśli podczas lotu dron cały czas odbija do tyłu, przytrzymać krótko przycisk dokładnej kalibracji (10) do góry. Powtarzać tę czynność, aż dron zostanie ustawiony.

7.3 Actual Direction Mode / Tryb kierunku

i Wskazówka – Actual Direction Mode

- Jeśli włączony jest tryb Actual Direction Mode, sterowanie dronem dokonuje się poprzez wydawanie poleceń pozycją pilota.
- W przypadku poruszenia prawym drążkiem (9) do góry/na dół, dron leci w kierunku od/do pilota.
- W przypadku poruszenia prawym drążkiem (9) w lewo/w prawo, dron leci w lewo/w prawo.
- Kierunek lotu i pozycja drona są w tym trybie bez znaczenia.
- Zwracać uwagę, aby zachować pozycję ustaloną podczas kalibracji na pilocie zdalnego sterowania.

Ustawić dron bezpośrednio przed sobą, tak aby kadłub wskazywał żądany kierunek lotu od pilota.

- Pilot zdalnego sterowania trzymać tak, aby w prostej linii wskazywał na tylną część drona.
- Wcisnąć przycisk automatycznego startu/ładowania (7).
- Podczas lotu wcisnąć przycisk trybu Actual Direction Mode (1), aby włączyć tryb Actual Direction Mode.
- Tryb Actual Direction Mode potwierdzany jest przez dwa sygnały dźwiękowe i szybkie miganie diody LED (5) drona.
- Ponownie wcisnąć przycisk Actual Direction Mode (1), aby wyłączyć ten tryb. Rozlegnie się sygnał dźwiękowy, a dioda LED (5) drona zaświeci światłem ciągłym.

7.4 Poziomy prędkości

Wskazówka

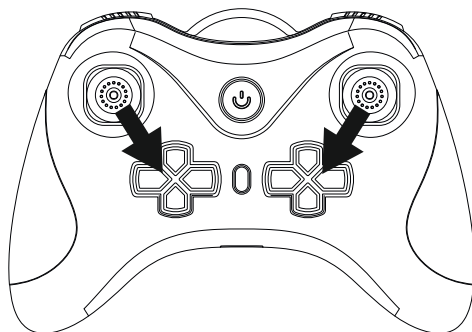
- Po włączeniu dron znajduje się w trybie minimalnej prędkości.
- Doświadczeni piloci mogą zwiększać prędkość drona poprzez ustawienie trybu maksymalnej prędkości.
- Wcisnąć przycisk [H] (3) w celu zwiększenia prędkości drona do maksimum.
- Dwa sygnały dźwiękowe potwierdzają ustawienie wartości maksymalnej.
- Wcisnąć przycisk [L] (5) w celu ograniczenia prędkości drona do minimum.
- Pojedynczy sygnał dźwiękowy potwierdza ustawienie wartości minimalnej.

7.5 Przelączenie drona do pozycji neutralnej

Wskazówka

- Częste/nieprawidłowe trymowanie drona może prowadzić do zmiany jego kierunku.
- Problem ten można usunąć poprzez przelączenie drona do pozycji neutralnej.
- Jeśli podwozie (3) jest uszkodzone, dokładne ustawienie sterowania jest niemożliwe.
- W tym przypadku przestawienie do pozycji neutralnej jest niemożliwe. Zmieniłoby to zachowania drona podczas lotu.

- Ustawić dron na terenie o równej, poziomej powierzchni.
- Włączyć – zgodnie z opisem w 7.4 Prędkość minimalna/ maksymalna – prędkość maksymalną.
- Następnie poruszyć obydwoma drążkami zgodnie z ilustracją:



- Sygnał dźwiękowy i miganie diody LED drona (5) potwierdzają przestawienie sterowania do pozycji neutralnej.

7.6 Lądowanie awaryjne

Wskazówka

- W przypadku utraty kontroli nad dronem lub konieczności szybkiego lądowania można skorzystać z funkcji lądowania awaryjnego.
- Pamiętać przy tym, aby nie stwarzać zagrożenia dla żadnych osób.
- Upewnić się, że podczas lądowania awaryjnego dron nie spowoduje żadnych szkód.
- Przestrzegać przy tym wskazówek bezpieczeństwa i przepisów prawa. (patrz rozdział 3 do 5)
- Wcisnąć równocześnie przyciski (1) do (8) w celu spowodowania szybkiego obniżenia lotu drona.

7.7 Wyłączanie drona

- Wylądować dronem.
- Przesunąć suwak (6) drona do pozycji OFF.
- Wcisnąć włącznik/wyłącznik (12) w celu wyłączenia pilota zdalnego sterowania.

8. Tryb Auto



Przesunąć suwak (6) drona do pozycji oznaczonej symbolem Auto.

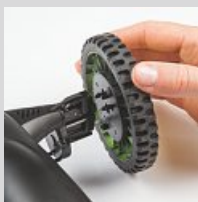
8.1 Montaż kół



- Dołączonym kluczem płaskim odkręcić nakrętkę tarczy rotora.
- Zdjąć tarczę rotora.



- Odkręcić blokadę w dolnej części mocowania rotora/koła.
- Odchylić uchwyt tarczy rotora o 90° do góry, aż zatrzaśnie się w podwoziu (3).



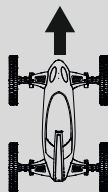
- Nałożyć koło na uchwyt.
- Zwracać uwagę, aby koło ustawić zgodnie z rysunkiem obok.
- Wcisnąć koło na uchwyt, tak aby zatrzasnęło się w sposób słyszalny.
- Zwracać uwagę, aby obydwa noski koła zostały zatrzaśnięte.



- Zamocować koło poprzez dokręcenie nakrętki dołączonym kluczem płaskim.

8.2 Sterowanie samochodem

Jazda do przodu/do tyłu



Drążek lewy



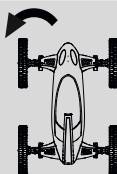
- W celu zmiany kierunku jazdy samochodu do przodu, poruszyć lewym drążkiem (2) sterowania do góry.

Drążek lewy



- W celu zmiany kierunku jazdy samochodu do tyłu, poruszyć lewym drążkiem (2) sterowania w dół.

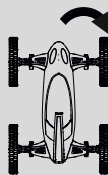
Jazda w lewo/w prawo



Drążek prawy



- W celu zmiany kierunku jazdy samochodu w lewo, poruszyć prawym drążkiem (9) sterowania w lewo.



Drążek prawy



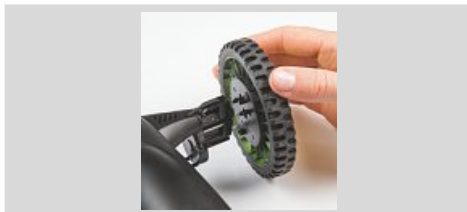
- W celu zmiany kierunku jazdy samochodu w prawo, poruszyć prawym drążkiem (9) sterowania w prawo.

8.3 Poziomy prędkości

Wskazówka

- Po włączeniu samochód znajduje się w trybie minimalnej prędkości.
- Doświadczeni piloci mogą zwiększać prędkość samochodu poprzez wybór trybu maksymalnej prędkości.
- Wcisnąć przycisk [H] (3) w celu zwiększenia prędkości samochodu do maksimum.
- Dwa sygnały dźwiękowe potwierdzają ustawienie wartości maksymalnej.
- Wcisnąć przycisk [L] (5) w celu ograniczenia prędkości samochodu do minimum.
- Pojedynczy sygnał dźwiękowy potwierdza ustawienie wartości minimalnej.

8.4 Demontaż kół



- Dołączonym kluczem płaskim odkręcić nakrętkę po zewnętrznej stronie koła.
- Wcisnąć noski do środka w celu poluzowania koła.
- Zdjąć koło i odchylić silniki napędowe z powrotem do pozycji lotu.
- Zamontować tarcze rotora. (patrz rozdział 10)

9. Kamera

Wskazówka

- Podczas korzystania z kamery przestrzegać regulacji prawnych i ograniczeń podanych w rozdziałach 4 i 5, a także wskazówek dotyczących dozwolonego otoczenia pracy!

9.1 Montaż kamery



- Zamocować kamerę w dolnej części drona. (A)
- Podłączyć kamerę umieszczając jej wtyk w przyłączy kamery (7). (C)

9.2 Tryb nagrywania

- Kartę micro SD umieścić w przewidzianym w tym celu wejściu (B) w kamerze.
- Wcisnąć przycisk Foto (6) na pilocie zdalnego sterowania w celu wykonania zdjęcia.
- Wcisnąć przycisk Wideo (4) na pilocie zdalnego sterowania w celu rozpoczęcia/zakończenia zapisu wideo.

9.3 Odczyt zapisanego materiału

- Wyjąć kartę micro SD z kamery.
- Podłączyć kartę micro SD do komputera korzystając z czytnika kart SD.
- Przenieść materiał na komputer, aby zwolnić miejsce w pamięci kamery.
- Od razu usunąć zdjęcia/filmy z kamery korzystając z komputera.

10. Montaż/wymiana tarcz rotora



- W razie potrzeby usunąć tarczę rotora zgodnie z opisem w rozdziale 8.1 Montaż kół.
- Na wał silnika nałożyć nową tarczę rotora. Zwracać uwagę, aby zamontować tarczę rotora z oznaczeniem „A” lub „B” tylko na wale silnika z oznaczeniem „A” lub „B”, w przeciwnym wypadku kierunek obrotu nie będzie się zgadzał i nie będzie powstawać siła wyporu.
- Zabezpieczyć tarczę rotora nakrętką i dokręcić dołączonym kluczem płaskim.

11. Usuwanie usterek

Problem	Możliwa przyczyna	Usuwanie usterki
Dron zatrzymuje się bez oczywistego powodu i/lub nie startuje.	Bateria drona jest słaba lub rozładowana.	Całkowicie naładować baterię drona.
	Baterie pilota zdalnego sterowania są słabe lub rozładowane.	Sprawdzić baterie pilota zdalnego sterowania i w razie potrzeby wymienić je na nowe.
Rotory drona nie poruszają się.	Akumulator drona jest nieprawidłowo połączony z dronem.	Sprawdzić połączenie akumulatora z dronem.
	Bateria drona jest słaba lub rozładowana.	Całkowicie naładować baterię drona.
	Baterie pilota zdalnego sterowania są słabe lub rozładowane.	Sprawdzić baterie pilota zdalnego sterowania i w razie potrzeby wymienić je na nowe.
Dron obraca się tylko wokół osi pionowej, koziółkuje i nie startuje.	Śmigła drona są uszkodzone lub niewłaściwie dopasowane.	Sprawdzić śmigła. Sprawdzić przyporządkowanie śmigieł i zamontować je w razie potrzeby zgodnie z opisem w rozdziale 10. Montaż/wymiana tarcz rotora.
Dron mocno ciągnie w jednym kierunku.	Kalibracja drona jest nieprawidłowa.	Przeprowadzić dokładną kalibrację, zgodnie z opisem w rozdziale 7.2. Dokładna kalibracja sterowania (trymowanie).
Dron nie wykonuje pętli.	Poziom naładowania akumulatora jest zbyt niski.	Całkowicie naładować baterię drona.

12. Czyszczenie

- Czyścić produkt tylko przy użyciu niestrzępiącej się, lekko zwilżonej szmatki i nie stosować agresywnych detergentów.
- Uważać, aby do wnętrza produktu nie wniknęła woda.

13. Wyłączenie odpowiedzialności

Hama GmbH & Co KG nie udziela gwarancji ani nie odpowiada za szkody wskutek niewłaściwej instalacji, montażu oraz nieprawidłowego stosowania produktu lub nieprzestrzegania instrukcji obsługi i/lub wskazówek bezpieczeństwa.

14. Serwis i pomoc techniczna

W razie pytań dotyczących produktu prosimy zwrócić się do infolinii Hama.

Gorąca linia: +49 9091 502-115 (niem./ang.)

Dodatkowe informacje są dostępne na stronie: www.hama.com

15. Dane techniczne

Maks. zasięg:	100 m
Liczba kanałów	4
Format zapisu	720p/30fps
Podświetlenie ekranu	Diody LED jednokolorowe
Kamera	Tak
Szerokość (przekątna, bez śmigieł)	260 mm
Szerokość x głębokość x wysokość	310 x 310 x 70 mm
Masa	150 g
Średnica rotora	145 mm
Wymagania co do akumulatora, dron	1 akumulator litowo-polimerowy (wymienialny),
Pojemność	900 mAh
Wymagania co do baterii, pilot zdalnego sterowania	4 baterie typu AA
Sposób ładowania	gniazdo USB-A
Zakres częstotliwości	2,4 GHz

16. Informacje dotycząca recyklingu

Wskazówki dotyczące ochrony środowiska:



Od czasu wprowadzenia europejskiej dyrektywy 2012/19/EU i 2006/66/EU do prawa narodowego obowiązują następujące ustalenia: Urządzeń elektrycznych, elektronicznych oraz baterii

jednorazowych nie należy wyrzucać razem z codziennymi odpadami domowymi! Użytkownik zobowiązany prawnie do odniesienia zepsutych, zniszczonych lub niepotrzebnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych do punktu zbiórki lub do sprzedawcy. Szczegółowe kwestie regulują przepisy prawne danego kraju. Informuje o tym symbol przekreślonego kosza umieszczony na opakowaniu. Segregując odpady pomagasz chronić środowisko!

17. Deklaracja zgodności

CE Hama GmbH & Co KG niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego [00126853] jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

www.hama.com -> 00126853 -> Downloads.

Częstotliwość transmisji	2.413-2.461 GHz
Maksymalna moc transmisji	0.29 mW EIRP

Elemente de comandă și afișaje

A: Aeromodel	
1	Rotoare
2	Fuzelaj
3	Picioare de aterizare/susținere
4	Compartiment acumulator
5	LED-uri
6	Tastă glisantă pentru OFF respectiv Regim auto / Regim dronă
7	Racord aparat foto

B: Telecomandă	
1	Actual Direction Mode
2	Pârghia stângă de comandă (ascensiune/coborâre, rotire stânga/dreapta)
3	Tasta (viteză maximă)
4	Tasta video (înregistrări clipuri)
5	Tasta L (viteză maximă)
6	Tasta foto (înregistrări foto)
7	Decolare/Aterizare automată
8	Looping
9	Pârghia dreaptă de comandă (stânga/dreapta, înainte/înapoi)
10	Ajustare precisă (Trimming) înainte/înapoi
11	Ajustare precisă (Trimming) stânga/dreapta
12	Comutator pornit/oprit / LED afișaj
13	Compartiment baterie

Vă mulțumim că ați optat pentru un produs Hama. Pentru început vă rugăm să vă lăsați puțin timp și să citiți complet următoarele instrucțiuni și indicații. Vă rugăm să păstrați manualul de utilizare la loc sigur pentru o consultare ulterioară în caz de nevoie. În caz de înstrăinare a aparatului vă rugăm să predați și acest manual noului proprietar.

1. Explicarea simbolurilor de avertizare și indicații
 **Avertizare**

Se folosește la marcarea instrucțiunilor de siguranță sau la concentrarea atenției în caz de pericol și riscuri mari.

 **Instrucțiune**

Se folosește pentru marcarea informațiilor și instrucțiunilor importante.

2. Conținutul pachetului

- Dronă 2 în 1
- 4 x roți
- 1 x telecomandă
- 1 x acumulator pentru dronă
- 1 x cablu încărcare USB
- 2 x chei șuruburi
- 4 x piulițe roți
- 4 x lame de rezervă pentru rotor
- 1 x aparat foto
- 1 x folie portantă cu etichete de lipit
- 4 x baterii AA
- 2 x piloni inclusiv picior suport
- 1 x loc decolare/aterizare drone
- Acest manual de utilizare

3. Instrucțiuni de siguranță

- Produsul este conceput numai pentru utilizare privată și nu profesională.
- Protejați produsul de impurități, umiditate, supraîncălzire și utilizați-l numai în mediu uscat.
- Nu lăsați produsul să cadă și nu îl supuneți trepidațiilor puternice.
- Nu exploatați produsul în afara limitelor de putere indicate în datele tehnice.
- Efectuați zborul în așa fel încât să aveți produsul mereu sub control și nu vă supraapreciați aptitudinile.
- În timpul zborului nu apropiați de aparat părul, fața, mâinile și îmbrăcămintea. Există pericol de accidentare datorită rotoarelor și/sau în general prin mișcarea produsului.
- Nu lăsați copiii să se joace cu materialul pachetului, prezintă pericol de sufocare.
- Nu executați modificări la aparat. În acest fel pierdeți orice drept la garanție.



Avertizare – acumulator

- Îndepărtați și salubrizați imediat bateriile folosite din produs.
- Utilizați numai acumuloare (sau baterii) corespunzătoare tipului indicat.
- Nu amestecați bateriile vechi cu cele noi, precum și baterii de diferite tipuri și producători diferiți.
- Atenție în mod obligatoriu la polaritatea corectă (marcajele + și -) și introduceți-le corespunzător cu acestea. În cazul nerespectării vă expuneți pericolului scurgerilor sau exploziei bateriilor.
- Nu descărcați bateriile la maximum.
- Păstrați bateriile astfel încât să nu fie la îndemâna copiilor.
- Nu scurtcircuitați bateriile/acumuloarele și nu le apropiați de obiecte metalice neizolate.

4. Reglementări legale/restricții în funcționarea aeromodelor



Indicație

- Indicațiile cu privire la reglementările legale cuprinse aici reproduc numai reglementările și legile germane din momentul tipăririi. Înaintea folosirii produsului în alte țări informați-vă cu privire la reglementările în vigoare de acolo!
- Trebuie avut în vedere că conform Legii Traficului Aerian §1, alineat 2, nr. 9, un aeromodel este considerat vehicul aerian și conform §43 trebuie să aveți încheiată o asigurare de răspundere civilă. Informați-vă la agentul de asigurări dacă în asigurarea dumneavoastră de răspundere civilă este acoperită și comanda unui aeromodel.
- O folosire profesională impune obținerea unei autorizații. Adresați-vă autorităților locale (de ex. primărie) pentru a clarifica problemele legale.
- Fotografii/clipurile înregistrate cu acest produs trec drept folosire profesională dacă, de ex. sunt publicate în Internet și faceți reclamă cu ele!

5. Mediul înconjurător de funcționare și utilizare conform destinației

- Produsul este prevăzut numai pentru folosirea la sport și în timpul liber.
- Produsul este prevăzut folosirii de la 14 ani și numai sub supravegherea părinților.
- Produsul este prevăzut numai pentru folosirea în exteriorul clădirilor.
- Este interzisă ascensiunea și funcționarea produsului:
 - Deasupra maselor de oameni
 - Deasupra locurilor unde s-au produs accidente/ evenimente tragice și zonelor de catastrofe
 - Deasupra locurilor unde intervin organe ale statului (de ex. poliția, oficialități) și organizații cu atribuții de siguranță.
 - Deasupra închisorilor
 - Deasupra instalațiilor industriale și producătoare de energie (și parcuri solare)
 - Deasupra instalațiilor militare și zonelor interzise
 - Deasupra și în apropierea terenurilor de zbor și aeroporturilor
 - Deasupra și în apropierea spitalelor
 - Deasupra autostrăzilor, căilor navigabile și instalațiilor feroviare
 - Deasupra rezervațiilor naturale
 - Deasupra stadioanelor
 - Deasupra parcurilor de distracție

- În orașe mari precum Berlin, Hamburg, Köln etc. sunt valabile regulamente speciale și extinse precum și interdicții de ascensiune!
- Respectați drepturile la propria personalitate și de proprietate ale altora! Nu faceți poze altor persoane fără permisiunea prealabilă a acestora!
- Nu zburăți deasupra proprietăților străine!
- Nu zburăți în apropierea persoanelor, apelor, stâlpilor cu antene radio, liniilor electrice și nu speriați animalele!
- În zone unde este permisă funcționarea și ascensiunea produsului, nu trebuie depășită înălțimea de 100 m.
- În zone unde este permisă funcționarea și ascensiunea produsului, zborul se efectuează numai în raza de vizibilitate directă.
- În general este valabil: nu deranjați oamenii și mediul lor înconjurător prin acțiuni care nu corespund regulilor generale de bună-cuviință și/sau chiar și pe dumneavoastră v-ar deranja.
- Conducătorul dronei răspunde în principiu pentru toate pagubele care sunt produse în timpul zborului.
- Observați cu atenție acumulatorul dronei. Pentru a evita prăbușirea în cazul scăderii puterii acumulatorului, avertizați imediat.
- Condițiile meteorologice trebuie să fie adecvate zborului.
- Zburăți mereu prevăzător! Fiți atent atât la dronă cât și la mediul înconjurător.
- Nu folosiți aparate tehnice pentru mărirea razei de vizibilitate.
- Sistemele de zbor și aeromodelele fără echipaj sunt obligate să ocolească sistemele de zbor și aeromodelele cu echipaj.

6. Punere în funcțiune

Indicație

- Înaintea primei puneri în funcțiune este recomandat să vă familiarizați cu produsul și deservirea lui, în mod ideal sub conducerea unei persoane care are experiență cu același produs.
- În caz de nefolosire ambalajul servește la păstrare și protecție contra prafului și deteriorărilor.

6.1 Telecomandă - Introducerea bateriilor

- Deschideți compartimentul bateriilor (13) și introduceți 4 baterii AA cu polaritatea corectă. Închideți compartimentului bateriilor.

6.2 Aeromodel - Încărcare acumulator

Indicație

- Acumulatorul, drona și adaptorul de încărcător sunt puse în concordanță și au voie să fie folosite numai în combinația livrată.



- Înaintea primei utilizări se execută încărcarea completă acumulatorului.
- Deschideți capacul compartimentului bateriilor (4) din partea de jos a dronei.
- Scoateți acumulatorul.
- Conectați cablul de încărcare USB livrat cu acumulatorul.

- Conectați fișa liberă a cablului USB la un port USB liber al calculatorului sau la un alt încărcător USB adecvat. Vă rugăm să respectați instrucțiunile de utilizare ale încărcătorului USB.
- Afișajul LED al fișei USB de încărcare luminează roșu în timpul încărcării. Când acumulatorul este complet încărcat LED-ul de afișaj roșu se stinge.
- Scoateți cablul de conexiune din compartimentul acumulatorului (4).
- Conectați acumulatorul încărcat la cablul de conexiune.
- Introduceți acumulatorul conectat înapoi în compartiment (4) și închideți-l cu capacul.



Avertizare – acumulator

- Pentru încărcare folosiți numai încărcătoare adecvate cu porturi USB.
- Încărcătoarele sau porturile USB defecte nu se utilizează și nu încercați să le reparați.
- Nu supraîncărcați sau descărcați complet produsul.
- Evitați depozitarea, încărcarea și utilizarea la temperaturi extreme.
- La depozitare mai îndelungată efectuați reîncărcarea la intervale regulate (cel puțin trimestrial).
- După fiecare zbor și înaintea fiecărui proces de încărcare lăsați motoarele și acumulatorul să se răcească complet!
- Supravegheați cu atenție procesul de încărcare!
- Dacă acumulatorul devine fierbinte și/sau deformează întrerupeți imediat încărcarea!
- Încărcarea se face pe o suprafață rezistentă la căldură și ignifugă!



Indicație - Proces încărcare/Capacitate acumulator

- Un proces de încărcare completă durează cca 1 ore.
- La livrare acumulatorul este parțial încărcat. Din această cauză prima încărcare poate să fie mai scurtă.
- După o încărcare de 60 minute durata de zbor este de cca 8-10 minute.
- Durata efectivă de zbor variază în funcție de folosirea, reglările produsului și condițiile mediului înconjurător (de ex. temperaturile sub 5°C și peste 25°C scad capacitatea acumulatorului).

7. Regim de zbor

7.1 Comandă zbor



Plasați tasta glisantă (6) pe poziția simbolului dronei.

- Pentru pornirea telecomenzii apăsați comutatorul pornit/oprit (12).



Indicație

- Comanda dronei se face cu mișcări minime ale pârghiei de comandă asigurându-se astfel un zbor liniștit.
- Evitați mișcări bruște. Se poate pierde controlul asupra dronei.
- Datele cu privire la direcție se referă mereu la faptul că drona este dirijată înainte, se găsește în fața dumneavoastră și este în regimul Actual-Direction-Mode (vezi cap. 7.4)

Pornirea și ascensiunea dronei

Indicație

- Drona este dotată cu un asistent de înălțime. Înălțimea transmisă prin telecomandă este menținută automat.



- Pentru decolare respectiv câștigare în înălțime, apăsați tasta decolare/aterizare (7) și împingeți pârghia stângă de comandă (2) în sus.

Aterizarea și coborârea dronei



- Pentru aterizare respectiv scădere în înălțime împingeți pârghia stângă de comandă (2) în jos.
- Alternativ, pentru ca drona să aterizeze automat, în timp ce se află în zbor apăsați tasta de decolare/aterizare automată (7).

Indicație

- Suprafața de aterizare trebuie să fie netedă, fără obstacole și avut grijă ca persoane să nu fie accidentate.

Zbor la stânga și dreapta

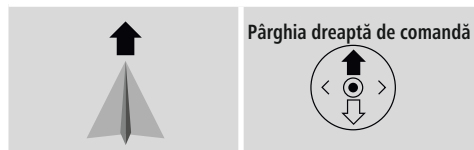


- Pentru a zbura la stânga împingeți pârghia dreaptă de comandă (9) la stânga.



- Pentru a zbura la dreapta împingeți pârghia dreaptă de comandă (9) la dreapta.

Zbor înainte și înapoi



- Pentru a zbura înainte împingeți pârghia dreaptă de comandă (9) în sus.



- Pentru a zbura înapoi împingeți pârghia dreaptă de comandă (9) în jos.

Rotire la stânga sau dreapta

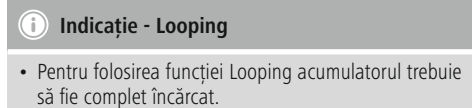


- Pentru rotire la stânga împingeți pârghia stânga de comandă (2) la stânga.



- Pentru rotire la dreapta împingeți pârghia stângă de comandă (2) la dreapta.

Looping - numai pentru piloți exersați!



- Pentru folosirea funcției Looping acumulatorul trebuie să fie complet încărcat.



- Ridicați drona la înălțime de cca 3 m.
- Apăsăți și țineți apăsată tasta Looping (8).
- Pentru controlul direcției Looping-ului mișcați pârghia dreaptă de comandă (9).

7.2 Ajustare precisă a comenzii (Trimmen)

Indicație - Trimmen

- Drona trebuie să zboare liniștită și stabilă în aer și numai în direcția stabilită de comandă.
- După un anumit timp pot apărea declinații minime ale direcției deși pârghia de comandă se află în poziția de pauză/poziția zero.
- Prin ajustarea precisă a comenzii declinațiile direcției pot fi îndepărtate.

stânga/dreapta

- Dacă se apleacă la dreapta apăsați tasta de ajustare precisă (11) scurt la stânga. Repetați mișcarea până când drona este adusă la linie.
- Dacă se apleacă la stânga apăsați tasta de ajustare precisă (11) scurt la dreapta. Repetați mișcarea până când drona este adusă la linie.

înainte/înapoi

- Dacă se apleacă în față apăsați tasta de ajustare precisă (10) scurt în jos. Repetați mișcarea până când drona este adusă la linie.
- Dacă se apleacă în spate apăsați tasta de ajustare precisă (10) scurt în sus. Repetați mișcarea până când drona este adusă la linie.

7.3 Actual Direction Mode/Regim direcție

Indicație - Actual Direction Mode

- Dacă Actual Direction Mode este activat comanda se orientează la darea instrucțiunilor la poziția pilotului.
- La mișcarea pârghiei drepte de comandă (9) în sus/în jos, drona se îndepărtează/ se apropie.
- La mișcarea pârghiei drepte de comandă (9) la stânga/la dreapta, drona zboară la stânga/la dreapta.
- În acest regim direcția zborului și poziția dronei sunt irelevante.
- Poziția pe care o luați în timpul calibrării cu telecomanda trebuie păstrată.

- Poziționați drona direct în fața dumneavoastră în așa fel încât fuselajul să fie îndreptat pe direcția de zbor dorită și îndreptat într-acolo.
- Țineți telecomanda în așa fel încât să fie în linie dreaptă către spatele dronei.
- Apăsați decolare/aterizare automată (7).
- Pentru activarea Actual Direction Mode apăsați în timpul zborului tasta Actual Direction Mode (1).
- Actual Direction Mode este confirmat prin două semnale sonore și iluminare intermitentă rapidă a LED-ului de afișaj (5).
- Prin apăsarea din nou a tastei Actual Direction Mode (1), regimul se dezactivează. Se aude un semnal sonor și LED-ul de afișaj (5) luminează continuu.

7.4 Trepte de viteză

Indicație

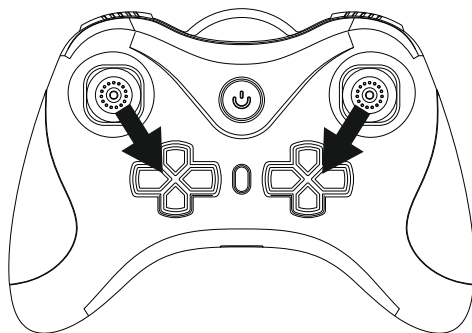
- După pornire drona se găsește în regim de viteză minim.
- Prin setarea regimului de viteză maximă piloții cu experiență pot mări viteza dronei.
- Pentru atingerea vitezei maxime apăsați tasta [H] (3).
- Două semnale sonore confirmă setarea maximă.
- Pentru atingerea vitezei minime apăsați tasta [L] (5).
- Un semnal sonor confirmă setarea minimă.

7.5 Resetarea dronei la poziția neutrală

Indicație

- Prin ajustări precise dese/greșite (Trimmen) se poate ajunge la dereglarea poziționării dronei.
- Aceasta se poate îndepărta prin resetarea dronei la poziția neutrală.
- Dacă picioarele de aterizare/suținere sunt deteriorate comanda nu se poate poziționa corect.
- În acest caz ajustarea nu are voie să fie resetată la poziția neutrală. Aceasta ar influența comportarea în zbor a dronei.

- Plasați drona pe o suprafață netedă, orizontală.
- Activați viteză maximă - conform descrierii vitezei maximă/minimă în 7.4.
- Împingeți ambele pârghii de comandă conform figurii:



- Un semnal sonor și semnalizarea intermitentă a afișajului LED al dronei (5) confirmă resetarea comenzii la poziția neutrală.

7.6 Aterizare forțată

Indicație

- Dacă pierdeți controlul asupra dronei sau trebuie adusă urgent pe pământ puteți utiliza funcția de aterizare forțată.
- Nu accidentați alte persoane.
- Nu produceți și alte pagube.
- Respectați indicațiile asupra siguranței și respectării legilor. (vezi capitolele 3 până la 5)
- Pentru o coborâre rapidă apăsați simultan tastele (1) și (8).

7.7 Oprirea dronei

- Aterizați drona.
- Plasați tasta glisantă (6) a dronei pe poziția OFF.
- Pentru deconectarea telecomenzii apăsați comutatorul pornit/oprit (12).

8. Regim auto



Plasați tasta glisantă (6) a dronei pe poziția simbolului auto.

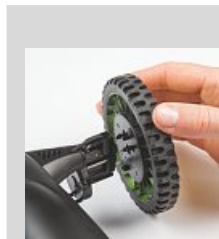
8.1 Montarea roților



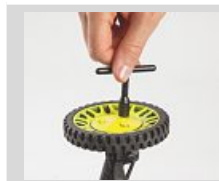
- Slăbiți piulițele lamei rotorului cu cheia livrată.
- Îndepărtați lama rotorului.



- Slăbiți încuietorea din partea de jos a fixării rotorului/roții.
- Rabatați dispozitivul de fixare al lamei rotorului cu 90° în sus până când acesta se blochează la picioarele de aterizare/suținere (3).



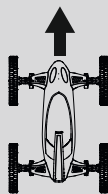
- Puneți roata în dispozitivul de fixare.
- Poziționați roata conform figurii alăturată.
- Apăsați roata în dispozitivul de fixare până când aceasta se blochează și acustic.
- Cele două bolțuri trebuie să fie blocate.



- Fixați roata prin înșurubarea fermă a piuliței cu cheia livrată.

8.2 Comandă autovehicul

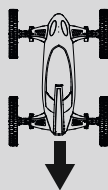
Deplasare înainte/înapoi



Pârghia stângă de comandă



- Pentru a deplasa autovehiculul înainte împingeți pârghia stângă de comandă (2) în sus.



Pârghia stângă de comandă



- Pentru a deplasa autovehiculul înapoi împingeți pârghia stângă de comandă (2) în jos.

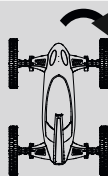
Deplasare stânga/dreapta



Pârghia dreaptă de comandă



- Pentru a deplasa autovehiculul la stânga împingeți pârghia dreaptă de comandă (9) la stânga.



Pârghia dreaptă de comandă



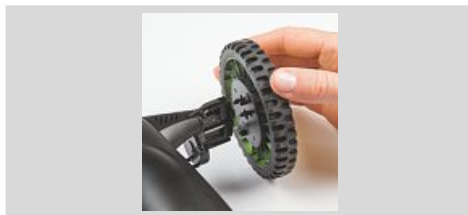
- Pentru a deplasa autovehiculul la dreapta împingeți pârghia dreaptă de comandă (9) la dreapta.

8.3 Trepte de viteză

Indicație

- După pornire autovehiculul se găsește în regim de viteză minim.
- Piloții cu experiență pot mări viteza autovehiculului prin setarea regimului de viteză maximă.
- Pentru a atinge viteza maximă apăsați tasta [H] (3).
- Două semnale sonore confirmă setarea maximă.
- Pentru a atinge viteza minimă apăsați tasta [L] (5).
- Un semnal sonor confirmă setarea minimă.

8.4 Demontarea roților



- Slăbiți piulița cu ajutorul cheii livrate.
- Pentru a elibera roata împingeți bolțurile spre interior.
- Îndepărtați roata și pliați motoarele de propulsie în poziția de zbor.
- Montați și lamele rotorului (vezi Cap. 10).

9. Aparat foto

Indicație

- La folosirea aparatului foto vă rugăm să respectați reglementările legale și restricțiile din capitolele 4 și 5 precum și funcționarea în mediul înconjurător permis!

9.1 Montare clemă



- Fixați aparatul foto în partea de jos a dronei. (A)
- Conectați aparatul foto prin introducerea fișei în racordul camerei (7). (C)

9.2 Regim de înregistrare

- Introduceți cardul micro SD livrat în slotul aparatului foto.
- Pentru a face o fotografie apăsați tasta foto (6) de la telecomandă.
- Pentru a porni/opri înregistrarea unui clip apăsați tasta video (4) de la telecomandă.

9.3 Apelarea materialului înregistrat

- Scoateți cardul micro SD din aparat.
- Cu ajutorul aparatului de citit carduri SD conectați cardul micro SD la calculator.
- Pentru a descărca spațiul de memorare al camerei transferați materialul fotografic pe calculator.
- Fotografiile/clipurile aparatului pot fi șterse direct pe calculator.

10. Montarea/Schimbarea lamelor rotorului



- Dacă este cazul îndepărtați lama rotorului - conform descrierii din 8.1 Montarea roților.
- Montați o lamă nouă pe arborele motorului. Lama de rotor cu marcajul „A” respectiv „B” se montează numai pe un arbore motor cu marcajul „A” respectiv „B”, în caz contrar direcția de rotire nu corespunde și nu este generată forță ascensională.
- Înșurubați ferm lama rotorului cu piulița și cheia livrată.

11. Înlăturare defecțiuni

Problemă	Cauză posibilă	Remediere
Drona se oprește fără o cauză clară și/sau nu pornește.	Acumulatorul este slab sau descărcat.	Încărcați acumulatorul complet.
	Bateriile telecomenzii sunt slabe sau descărcate.	Verificați bateriile și dacă este cazul înlocuiți-le.
Rotoarele nu se mișcă.	Acumulatorul nu este conectat corect cu drona.	Verificați conexiunea dintre acumulator și dronă.
	Acumulatorul este slab sau descărcat.	Încărcați acumulatorul complet.
	Bateriile telecomenzii sunt slabe sau descărcate.	Verificați bateriile și dacă este cazul înlocuiți-le.
Drona se rotește numai în jurul axei verticale, se rostogolește sau nu pornește.	Elicele dronei sunt deteriorate sau greșit dispuse.	Verificați elicele. Verificați dispunerea elicelor și dacă este cazul plasați-le conform descrierii din 10. Montarea/Schimbarea lemelor rotorului.
Drona trage mult într-o direcție.	Ajustarea dronei nu este corectă.	Executați ajustarea precisă - conform descrierii din 7.2 Ajustare precisă a comenzii (Trimmen).
Drona nu execută Looping.	Capacitatea acumulatorului este prea scăzută.	Încărcați acumulatorul complet.

12. Întreținere și revizie

- Curățați acest produs numai cu o cârpă fără scame, puțin umedă și nu folosiți detergenți agresivi. Aveți grijă să nu între apă în produs.
- Aveți grijă să nu între apă în produs.

13. Excludere de garanție

Hama GmbH & Co KG nu își asumă nici o răspundere sau garanție pentru pagube cauzate de montarea, instalarea sau folosirea necorespunzătoare a produsului sau nerespectarea instrucțiunilor de folosire sau/și a instrucțiunilor de siguranță.

14. Service și suport

Dacă aveți întrebări adresați-vă la Hama consultanță privind produsul.

Hotline: +49 9091 502-115 (Ger./Ang.)

Alte informații de suport găsiți aici:

www.hama.com

15. Date tehnice

Rază de acțiune maximă:	100 m
Număr canale	4
Format înregistrări	720p/30fps
Iluminare:	LED-uri monoculare
Aparat foto	Da
Lățime (diagonală, fără elice)	260 mm
Lungime x lățime x înălțime	310 x 310 x 70 mm
Greutate	150 g
Diametru rotor	145 mm
Cerințe acumulator, dronă	1 x acumulator Li-Po (înlocuibil),
Capacitate	900 mAh
Cerințe baterie, telecomandă	4 x baterii AA
Mod încărcare	Priză USB A
Domeniu frecvență	2,4 GHz

16. Informații pentru reciclare

Instrucțiuni pentru protecția mediului înconjurător:



Din momentul aplicării directivelor europene 2012/19/EU și 2006/66/EU în dreptul național sunt valabile următoarele:

Aparatele electrice și electronice nu pot fi salubritate cu gunoiul menajer. Consumatorul este obligat conform legii să predea aparatele electrice și electronice la sfârșitul duratei de utilizare la locurile de colectare publice sau înapoi de unde au fost cumpărate. Detaliile sunt reglementate de către legislația țării respective. Simbolul de pe produs, în instrucțiunile de utilizare sau pe ambalaj indică aceste reglementări. Prin reciclarea, revalorificarea materialelor sau alte forme de valorificare a aparatelor scoase din uz aduceți o contribuție importantă la protecția mediului nostru înconjurător.

17. Declarație de conformitate

CE Prin prezenta, Hama GmbH & Co KG, declară că tipul de echipamente radio [00126853] este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: www.hama.com -> 00126853 -> Downloads.

Banda (benzile) de frecvențe	2.413-2.461 GHz
Puterea maximă	0.29 mW EIRP

hama®

**Hama GmbH & Co KG
86652 Monheim / Germany
www.hama.com**

All listed brands are trademarks of the corresponding companies. Errors and omissions excepted, and subject to technical changes. Our general terms of delivery and payment are applied.

00126853/09.17