

成品尺寸：80mm*125mm

封面157g哑粉纸

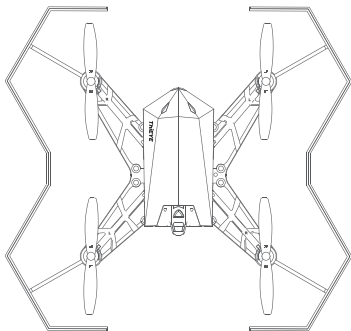
内页128g哑粉纸

黑白-胶装-哑膜

ThiEYE

Mini Drone ***Dr.X***

USER MANUAL



PDRX-V1.0

01 USER MANUAL

13 快速操作指南（简中）

24 Deutsche Anleitung

38 Guía de Inicio Rápido

51 Инструкция пользователя

ThiEYE Social Media



Facebook



YouTube



Instagram



Twitter

Disclaimer & Safety Guidelines

⚠ Please read the safety instructions carefully before you attempt to operate your ThiEYE Mini Drone Dr.X. Make sure you fully understand the functionality of each individual part, the flight condition requirements, and all relevant laws and regulations before each flight.

Disclaimer and Warning

- This product is a smart quadcopter drone for taking photos and videos. It's NOT a toy and is not suitable for children under the age of 14. Adults should keep the drone out of the reach of children and exercise caution when operating this drone in the presence of children.
- Read the entire Dr.X User Manual to become familiar with the features of this product before operation. It is essential to read and follow all of the instructions and warnings in the User Manual, prior to assembly, setup or use, in order to operate the product correctly and avoid damage or serious injury. By using this product, you hereby signify that you have read this disclaimer carefully and that you understand and agree to abide by the terms and conditions herein.
- ThiEYE accepts no liability for damage, injury or any legal responsibility incurred directly or indirectly from the use of this product. The user shall observe safe and lawful practices including, but not limited to, those set forth in these Safety Guidelines. You shall be solely responsible for all your behaviors when flying ThiEYE Mini Drone Dr.x.

Safety Guidelines

Compliance with Regulations and Flight Limited

- DO NOT fly the drone near or inside no fly zones specified by local laws and regulations. The no fly zone list includes: airports, borders between two sovereign countries or regions, and major cities/regions, and is continuously updated. DO NOT fly around sensitive infrastructure or property such as power stations, water treatment facilities, correctional facilities, heavily traveled roadways, government facilities, or military zones.
- DO NOT fly the drone above the relevant maximum altitude set forth in your local laws and regulations.

Basic Pre-Flight Checklist

- Ensure the drone, smart device and Flight Battery are fully charged.
- Ensure the Flight Battery is mounted firmly.
- Ensure the propellers and propeller guards are in good condition and securely mounted and tightened.
- Ensure there is nothing obstructing the motors and that the motors are functioning normally.
- Check that the camera lens and Vision Positioning System sensors are clean.
- Please follow the on-screen instructions to calibrate the drone.
- Ensure the ThiEYE Dr.X app and the aircraft's firmware have been upgraded to the latest versions.

Flight Condition Requirements

- Only fly at locations where you can keep the drone at least 33 ft (10 m) away from obstacles, people, animals, buildings, public infrastructure, trees, and bodies of water when in flight.
- Only fly at locations that are clear of magnetic and radio interference, buildings and other obstacles.
- DO NOT use the drone in adverse weather conditions such as

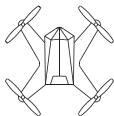
rain, snow, fog, wind, smog, hail, lightning, tornadoes, or hurricanes.

- DO NOT fly Drone Dr.X in areas where atmospheric pressure is unstable and changes sharply.
- DO NOT fly the drone on a route that has an abrupt change in the ground level (such as from inside a building to outside).
- Exercise additional caution while flying indoors because the aircraft stabilization features may be impacted.
- DO NOT fly when it is windy.

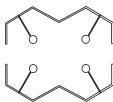
Caution

- When a low battery warning is displayed in the ThiEYE Dr.X app, promptly bring the aircraft back or land the aircraft to avoid losing power during flight and causing damage to the aircraft, property, animals, and people.
- For the best flying experience, please use ThiEYE Mini Drone Dr.X in a light breeze or no wind conditions and operate no more than 50 meters from the position of the operator.
- Do NOT use drone outdoors before you are skilled enough to fly the drone. If you do so, any loss incurred hereby will be at the user's own expense, for example, losing ThiEYE Mini Drone Dr.X during flight.

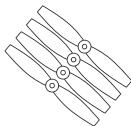
Packing List



Mini Drone Dr.X



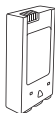
Propeller Guards x2



Spare Propeller
Blades x4



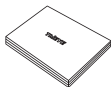
Propeller
Assembly Tool



Li-Po Battery

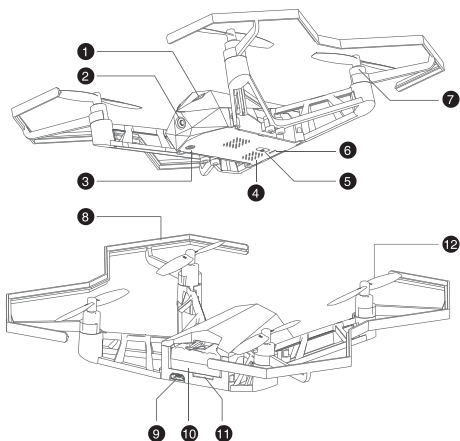


Micro USB Cable



User Manual

Layout



① WiFi Indicator Light

② Lens

③ Vision Positioning System

④ Thermovent

⑤ Power Button

⑥ Working Indicator

⑦ Motors

⑧ Propeller Guards

⑨ Micro USB Port

⑩ Li-Po Battery

⑪ Micro SD Slot

⑫ Propellers

Drone

1. Vision Positioning System

▲ The Vision Positioning System helps the drone maintain its current position. With the help of the Vision Positioning System, the Dr.X can hover in place more stably and precisely and is able to fly indoors or outdoors in windless conditions.

▲ ThiEYE Mini Drone Dr.X relies on an optical flow sensor and barometric sensor to gauge its height and position. The following types of environments may negatively affect the performance of drone:

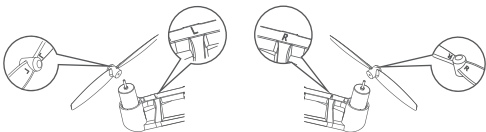
- Extremely dark or extremely bright
- Blinking or rapidly changing light conditions
- Surfaces with one or more of the following characteristics:
 - Pure color ground
 - Reflective or transparent surface
 - Movement (for example blowing grass, above a crowd, moving vehicles, etc.)
 - Strong absorption of sound wave
 - Sparse or unclear texture
 - Repetitive textures
 - Inclines greater than 20°
 - Snow

2. Propellers

- Attaching the Propellers

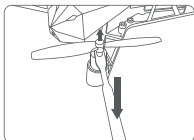
Mount marked “R” propellers on the motors with marked “R” landing gear. Mount “L” propellers on the motors with “L” landing gear.

When mounting, ensure that the gap between the bottom of the propeller cap and the motor is no bigger than needed to insert the propeller removal tool.



· Detaching the Propellers

Insert the propeller removal tool between the propeller cap and the motor. Be sure to hold the motor while detaching the propeller.

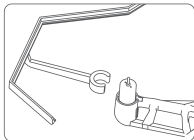


3. Propeller Guards

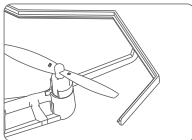
The Propeller Guards can be used to reduce the risk of harm or damage to people or objects resulting from accidental collisions with ThiEYE Drone Dr.X.

· Mounting the Propeller Guards

Mount each of the propeller guards to the drone landing gear beneath the motors. Push each propeller guard inwards to wrap it around the landing gear. Make sure it clicks into position and that the protruding parts of the landing gear securely fit into the notches on the propeller guards.



Before



After

- Detaching the Propeller Guards

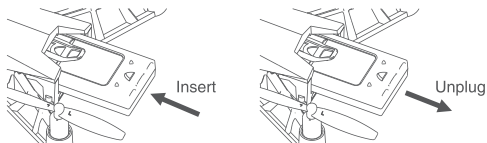
To remove a propeller guard place your finger and thumb. With your thumb, gently apply a twisting force to the lip that protrudes from the propeller guard where it wraps around the landing gear.

4. Li-Po Battery

- Inserting the Battery

⚠ Fully charge the Battery before each flight.

Insert the Li-Po Battery into the drone as shown. Ensure the battery is mounted firmly.



- Charging the Battery

To charge the Battery connect the Micro USB port on the drone to a USB adapter (not provided) using a standard Micro USB cable. The Aircraft Status Indicator blinks blue slowly during charging. The battery is fully charged when the Aircraft Status Indicator turns solid blue. Detach the USB adapter when the battery is fully charged.

5. Insert a Micro SD Card

- Support up to 32G Class 10 Suggested, sold separately.
- To keep your Micro SD card in good condition, please reformat it regularly. As reformatting erases all of your content, be sure to offload your photos and videos first.

6. Power ON/OFF

To Power ON: Hold the Power Button (3s).

To Power OFF: Hold the Power Button (3s).

ThiEYE Dr.X App Controlled Flight

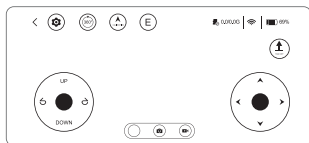
App Connection

- Please scan the QR Code or visit our official website www.thieye.com to download ThiEYE Dr.X App



- Enable the Wi-Fi functionality in your mobile device and then select the ThiEYE - XXXXX network (Password:12345678). Connection has been established when the live camera view is shown on your mobile device.

Camera View



1. One-button Calibration

Please click the ACC calibration icon “▲” in the flight interface and follow the instructions to calibrate.

2. Auto Take Off & Landing

Tap “▲” to initiate auto take off. Tap “▼” to initiate auto landing.

3. 360° Rotating

Tap “360°” to choose the 360° Rotating, the drone will rotate 360 degrees in situ.

4. Failsafe Protection

- ThiEYE Drone Dr.X will land automatically if the battery gets low.
- If your ThiEYE Dr.X's Wi-Fi disconnects, the drone will hover and wait until your phone is reconnected to Wi-Fi.
- One button “Ⓜ” to land immediately in an emergency.

5. Settings

Tap “⚙️” to enter the settings screen. You can set Control Mode, Speed Mode, Flight Mode, Joystick Habits.

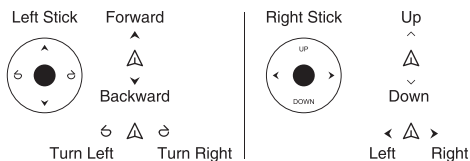
6. Battery Level

“🔋” Displays the current battery level.

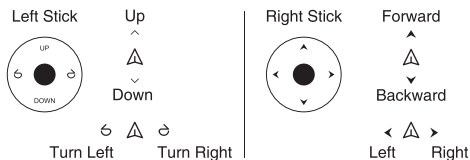
7. Controlling the Aircraft

Use the Virtual Joysticks in the app to control the aircraft (the default control stick mode is known as American Habits).





Japanese Habits (Mode 1)



American Habits (Mode 2)



△The figure below explains how to use each virtual joystick, using American Habits (Mode 2) as an example.

Virtual Joysticks (Mode 2)	Remarks
 <p data-bbox="180 451 288 475">Left Stick</p>	<p data-bbox="360 315 866 573">Moving the left stick up or down changes the drone's altitude. Push the stick up to ascend and down to descend. The more the stick is pushed away from the center position, the faster the aircraft will change altitude. Always push the stick gently to prevent sudden and unexpected changes in altitude.</p>
 <p data-bbox="180 725 288 749">Left Stick</p>	<p data-bbox="360 597 837 856">Moving the left stick to the left or right controls the orientation of the drone. Push the stick left to rotate the drone counter-clockwise and right to rotate the drone clockwise. The more the stick is pushed away from the center position, the faster the drone will rotate.</p>
 <p data-bbox="174 981 294 1005">Right Stick</p>	<p data-bbox="360 879 866 1059">Moving the right stick up and down changes the drone's pitch. Push the stick up to fly forward and down to fly backward. The more the stick is pushed away from the center position, the faster the drone will move.</p>
 <p data-bbox="174 1201 294 1224">Right Stick</p>	<p data-bbox="360 1094 847 1274">Moving the right stick to the left or right changes the drone's roll. Push the stick left to fly left and right to fly right. The more the stick is pushed away from the center position, the faster the drone will move.</p>

8. Photos / Videos

- Tap “📷” to take photos, tap “📹” to start / stop recording video.

Video Resolution: 1080P 30fps

Photo Resolution: 8M Pixel

- The photos and videos can be viewed in the ThiEYE Dr.X app and copied to a folder in your mobile device.

Firmware and App Upgraded

- Please keep upgrading the firmware and App in time to maintain the best user experience.

- Make sure your drone is always up to date with latest firmware, please check back frequently at ThiEYE website (thieye.com/support.html) for the latest firmware updates.

- And when upgraded, please make sure the drone is connected to a power source or the battery capacity is over 50%.

免责声明和安全操作指引

△ 飞行前务必仔细阅读安全操作指引。请确保使用本产品前，您已熟悉本产品各部件的功能，并且了解有关飞行限制的信息，了解当地与飞行有关的法律及相关政策。

免责声明与警告

· 本产品不是玩具，不适合未满 14 岁的人士使用。请勿让儿童接触本产品，在有儿童出现的场景操作时请务必特别小心注意。

· 通过阅读整个用户手册，熟悉产品的功能之后再进行操作。如果没有正确操作本产品可能会对自身或他人造成严重伤害，或者导致产品损坏和财产损失。一旦使用本产品，即视为您已理解、认可和接受本文档全部条款和内容。使用者承诺对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。

· ThiEYE不承担因用户未按本指引、用户手册使用产品所引发的一切损失。在遵从法律法规的情况下，ThiEYE享有对本文档的最终解释权。

安全操作指引

1. 法律规范与飞行限制

· 禁止操控飞行器使之进入法律规定的禁飞区。禁飞区包括：机场、边境线、发电站、水电站、监狱、交通要道、政府大楼、军事设施以及主要城市。

· 禁止在超过限定高度的空域飞行。

2. 飞行前常规检查

· 确保飞行器和移动设备的电量充足。

- 确保电池安装稳固。
- 确保所有螺旋桨及桨保护罩无破损、老化、变形，并且安装牢固。
- 确保飞行器动力电机清洁无损，电机能够正常启动。
- 确保相机镜头、视觉定位系统镜头表面干净无污点、无遮挡。
- 根据 App 对飞行器提示进行一键校准。
- 确保固件以及 App 已经更新至最新版本。

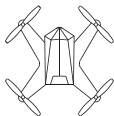
3. 飞行环境

- 飞行时，请保持在视线范围内控制，使飞行器时刻与障碍物、人群、水面等保持至少 10 米以上的距离。
- 在远离人群及电磁干扰源的开阔场地飞行。
- 恶劣天气下请勿飞行，如有风、下雪、下雨、雷电、有雾天气等。
- 请勿在大气压不稳且变化剧烈的区域飞行。
- 请勿在地面高度落差较大的情况下飞行（如从楼层室内飞到室外）。
- 室内飞行因光照条件不足、空间狭窄，部分功能使用可能受限。
- 飞行器仅能保证在无风环境下安全飞行。

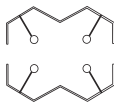
4. 注意

- 低电量警示时请尽快返航以防止飞行器失去动力后对飞行器、人、动物及财物造成危险。
- 为获得最佳飞行体验，请在微风或无风条件下操作无人机，并且距离操作员位置不超过50米。
- 在熟练使用无人机之前，请不要在室外操作，由于操作不恰当所产生的一切后果，用户自行承担，例如，在飞行期间丢失无人机。

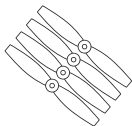
物品清单



飞行器
(含螺旋桨*)



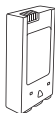
桨叶保护罩 × 2



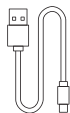
备用螺旋桨 × 4



拆桨工具



电池

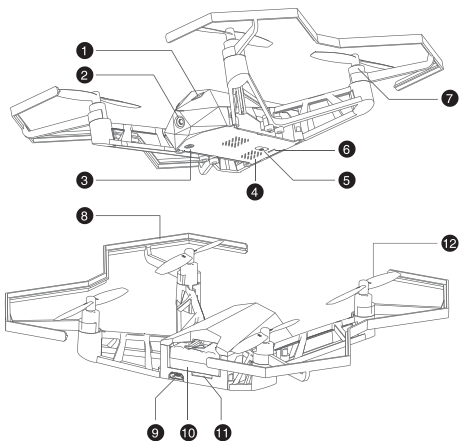


Micro USB线



说明书

外观介绍



- | | |
|-----------|---------------|
| ① WiFi指示灯 | ⑦ 电机 |
| ② 镜头 | ⑧ 桨叶保护罩 |
| ③ 视觉定位系统 | ⑨ Micro USB接口 |
| ④ 散热口 | ⑩ 电池 |
| ⑤ 电源开关 | ⑪ Micro SD卡槽 |
| ⑥ 工作指示灯 | ⑫ 螺旋桨 |

飞行器

1. 视觉定位系统

▲ 视觉定位系统位于飞行器底部，利用摄像头获取飞行器位置信息，同时通过气压传感器判断当前高度，以实现精确悬停。

▲ 视觉定位系统适合在室内以及室外无风环境飞行，以下场景可能会对无人机性能产生影响导致无法正常工作：

- 特别暗或者特别亮的物体表面。
- 光照剧烈快速变化的场景。
- 纯色表面。
- 有强烈反光或者倒影的表面。
- 运动物体表面（例如人流上方、大风吹动的灌木或者草丛上方）。
- 对红外有很强吸收或者反射作用的材质表面。
- 纹理特别稀疏的表面。
- 纹理重复度很高的物体表面。
- 倾斜度大于 20° 。
- 水面或雪地等镜面反射区域。

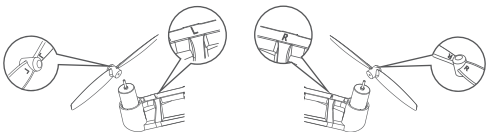
2. 螺旋桨

Dr.X使用可拆卸螺旋桨，带“R”标记和带“L”标记的螺旋桨分别指示了不同的旋转方向。请将螺旋桨正确安装至电机上。

安装

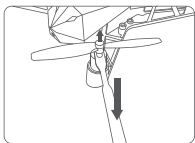
将带“R”标记螺旋桨安装至带有“R”标记的电机桨座，带“L”标记的螺旋桨安装至带“L”标记的电机桨座。

安装时请用力向下压，确保桨帽底部与电机之间的缝隙仅够插入拆桨工具。



拆卸

将拆桨工具插入桨帽底部与电机之间的缝隙，按住电机往上撬起螺旋桨并取下。

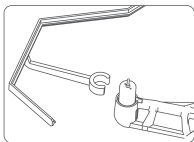


3. 桨叶保护罩

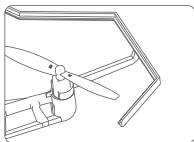
桨叶保护罩用于减少螺旋桨与人或物体发生碰撞时造成的伤害。桨叶保护罩不分方向，可安装至任一电机下方的脚架处。

安装

将桨叶保护罩安装位置两侧向内按压，安装过程中会听到“咔”的一声。确保桨叶保护罩将电机下方的脚架牢牢卡住。



安装前



安装后

拆卸

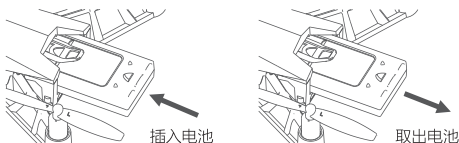
请用手固定桨叶保护罩的同时将桨叶保护罩安装位置向外掰开，然后移除桨叶保护罩。

4. 电池

△使用飞行电池前，请务必将电池电量充满。

安装

按图示方向，安装飞行电池，确保电池安装到位。拆卸时直接将电池按反方向取出。



充电

使用标准 Micro USB 线，连接 Micro USB 接口与自备 USB 充电器给Dr.X充电。

充电过程中状态指示灯蓝灯慢闪，当变成蓝灯常亮表示充电完成，请断开充电器连接。

5. 插入Micro SD卡

- 可支持32GB Class 10或UHS-1高速卡，需单独购买。
- 为确保Micro SD卡保持良好状态，请定期将其重新格式化。重新格式化会消除您的所有内容，因此请确保先导出照片和视频。

6. 开关机

电源开机：长按电源键（3s）开机。

电源关机：长按电源键（3s）关机。

ThiEYE Dr.X App

App连接

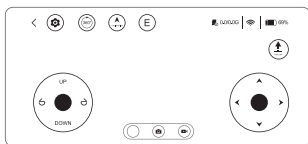
· 通过扫描二维码或访问官网 www.thieye.com 下载

ThiEYE Dr.X App



· 开启Dr.X电源后，在移动设备 Wi-Fi 列表中选择 ThiEYE-XXXXX（密码：12345678）即可连接。打开App，点击“Fly”，连接成功后移动设备将显示实时画面。

App实时画面



1. 一键校准

点击“▲”一键校准，确保飞行器安全稳定飞行。

2. 自动起飞/降落

点击“▲”使飞行器自动起飞。起飞后点击“▼”一键降落，飞行器将自动下降至地面并停止电机。

3. 一键360° 模式

点击“⦿”，选择一键 360 模式，飞行器将在原地缓慢旋转360°。

4. 紧急降落

- 电池电量不足，飞行器将自动降落。
- 若WiFi断开，飞行器会在空中悬停直至手机重新连接至WiFi。
- 在紧急情况下点击屏幕上的“Ⓢ”按钮，飞行器将紧急降落。

5. 设置

点击“⚙️”进入设置界面，可设置操控模式、速度模式、飞行模式、摇杆习惯。

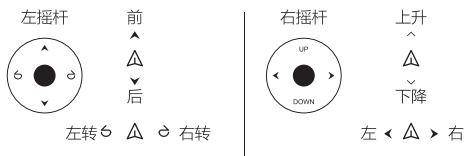
6. 飞行电池电量

“🔋”显示当前飞行电池电量。

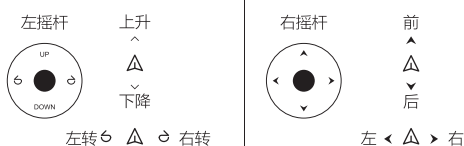
7. 使用虚拟摇杆控制飞行（默认操控方式为美国手）

当飞行器成功连接上移动设备后，即可开始使用虚拟摇杆控制飞行器。摇杆方式分为美国手和日本手，如下图所示。

日本手



美国手







△ 以下说明以美国手操控方式为例。

左摇杆区域:



用户可在该区域控制飞行器的上升, 下降, 左旋和右旋动作。

右摇杆区域:

用户可在该区域内控制飞行器的向前, 向后, 左移和右移动作。

虚拟摇杆	控制方式
 左摇杆	油门摇杆用于控制飞行器升降。 往上推杆, 飞行器升高。往下拉杆, 飞行器降低。 中位时飞行器的高度保持不变(自动定高)。
 左摇杆	偏航杆用于控制飞行器航向。 往左打杆, 飞行器逆时针旋转。 往右打杆, 飞行器顺时针旋转。 中位时旋转角速度为零, 飞行器不旋转。
 右摇杆	俯仰杆用于控制飞行器前后飞行。 往上推杆, 飞行器向前倾斜, 并向前飞行。 往下拉杆, 飞行器向后倾斜, 并向后飞行。 中位时飞行器的前后方向保持水平。
 右摇杆	横滚杆用于控制飞行器左右飞行。 往左打杆, 飞行器向左倾斜, 并向左飞行。 往右打杆, 飞行器向右倾斜, 并向右飞行。 中位时飞行器的左右方向保持水平。

8. 拍照/录影

· 点击“”按键可触发相机拍照, 点击“”按键开始/停止拍摄, 录影时按钮下方会显示时间码表示当前录影的时间长度。

录像分辨率: 1080P 30fps

拍照分辨率: 8M

- 在ThiEYE Dr.X App内可以实时预览。拍摄视频和照片存储于SD卡上，用户可以通过ThiEYE Dr.X App 回放功能查看照片和视频，并下载到本地。

固件App升级

- 为了确保您的相机一直保持最完美的使用体验，请及时更新固件和App。

- 确保您的飞行器始终使用最新固件，请经常登陆ThiEYE官网（thieye.com/support.html），检查是否有最新的固件更新。

- 在升级时，请确保飞行器连接电源或者电池电量至少在 50% 以上。

Haftungsausschluss und Sicherheitshinweise

△ Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie den Flug durchführen. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie mit den Funktionen der verschiedenen Teile des Produkts vertraut sind, bevor Sie dieses Produkt verwenden, und informieren Sie sich über Flugbeschränkungen und die lokalen flugbezogenen Gesetze und Richtlinien.

Haftungsausschluss und Warnungen

- Dieses Produkt ist kein Spielzeug und ist nicht für Personen unter 14 Jahren bestimmt. Lassen Sie Kinder nicht mit diesem Produkt in Berührung kommen, also seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Situationen, in denen Kinder anwesend sind.

- Lesen Sie das gesamte Benutzerhandbuch durch und machen Sie sich mit den Funktionen des Produkts vertraut, bevor Sie es betrieben. Ein unsachgemäßer Betrieb dieses Produkts kann zu schweren Verletzungen oder zu Sachschäden an sich selbst oder anderen Personen führen. Durch die Verwendung dieses Produkts wird davon ausgegangen, dass Sie alle Bedingungen und Inhalte dieses Dokuments verstanden, gebilligt und akzeptiert haben. Der Nutzer ist verpflichtet, für sein Handeln und alle sich daraus ergebenden Folgen verantwortlich zu sein.

- ThiEYE haftet nicht für Schäden, die dadurch entstehen, dass der Benutzer das Produkt nicht in Übereinstimmung mit diesen Richtlinien und Benutzerhandbüchern verwendet. In Übereinstimmung mit den Gesetzen und Vorschriften hat ThiEYE das endgültige Recht, dieses Dokument auszulegen.

Richtlinien für den sicheren Betrieb

1. Rechtsnormen und Flugbeschränkungen

- Betreiben Sie die Drohne nicht in der gesetzlich vorgeschriebenen Flugverbotszone. Die Flugverbotszone umfasst: Flughäfen, Grenzen, Kraftwerke, Wasserkraftwerke, Gefängnisse, Hauptstraßen, Regierungsgebäude, Militäranlagen und Großstädte.
- Das Fliegen im Luftraum über einer bestimmten Höhe ist verboten.

2. Regelmäßige Inspektion vor dem Flug

- Stellen Sie sicher, dass die Drohne und die mobilen Geräte vollständig aufgeladen sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Batterie sicher eingelegt ist.
- Stellen Sie sicher, dass alle Propeller- und Pad-Schutzvorrichtungen nicht beschädigt, gealtert, deformiert und fest installiert sind.
- Stellen Sie sicher, dass der Antriebsmotor des Flugzeugs sauber und zerstörungsfrei ist und der Motor normal starten kann.
- Stellen Sie sicher, dass das Objektiv der Kamera und des Positionierungssystems sauber und frei von Verschmutzungen und Hindernissen ist.
- Führen Sie eine Ein-Knopf-Kalibrierung der Prompts des Flugzeugs gemäß der App durch.
- Stellen Sie sicher, dass die Firmware und die App auf die neueste Version aktualisiert wurden.

3. Flugumgebung

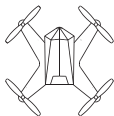
- Halten Sie beim Fliegen die Kontrolle innerhalb der Sichtlinie, um das Flugzeug mindestens 10 Meter von Hindernissen, Personen, Wasser usw. entfernt zu halten.
- Fliegen Sie in offenen Räumen weg von Menschenmassen und elektromagnetischen Störquellen.
- Fliegen Sie nicht bei schlechtem Wetter, wie Wind, Schnee, Regen, Blitzschlag, Nebel, usw.

- Fliegen Sie nicht in Gebieten mit instabilem Luftdruck und stark veränderlichem Luftdruck.
- Fliegen Sie nicht mit einem großen Höhenunterschied (z.B. vom Boden nach außen).
- Indoor-Flüge können wegen unzureichender Lichtverhältnisse und begrenztem Platzangebot eingeschränkt sein.
- Das Flugzeug kann nur einen sicheren Flug in einer windstillen Umgebung garantieren.

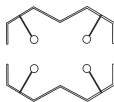
4. Achtung

- Wenn es eine Warnung bei schwacher Batterie gibt, kehren Sie bitte so schnell wie möglich zurück, um zu verhindern, dass das Flugzeug Strom verliert und eine Gefahr für das Flugzeug, Menschen, Tiere und Eigentum darstellt.
- Für ein optimales Flugerlebnis sollten Sie die Drohne bei leichter Brise oder Windstille und nicht mehr als 50 Meter vom Betreiber entfernt betreiben.
- Betreiben Sie das Gerät nur im Freien, wenn Sie mit der Drohne vertraut sind. Der Benutzer trägt alle Konsequenzen, die durch unsachgemäße Bedienung, z.B. den Verlust der Drohne während des Fluges, entstehen.

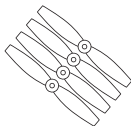
Artikelliste



Flugzeug
(mit Propeller*)



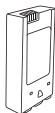
Propellerschutz x2



Ersatzpropeller x4



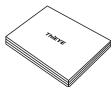
Entnahmewerkzeug



Batterie

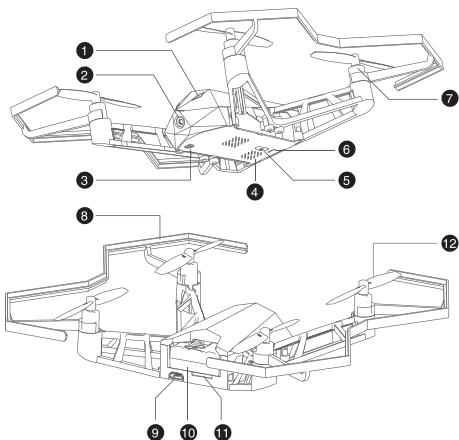


Micro-USB-Kabel



Benutzerhandbuch

produktvorstellung



① WiFi-Anzeige

② Objektiv

③ Visuelles Positionierungssystem

④ Entlüftung

⑤ Netzschalter

⑥ Betriebsanzeige

⑦ Motor

⑧ Propellerschutzhaube

⑨ Micro-USB-Schnittstelle

⑩ Batterie

⑪ Micro-SD-Kartensteckplatz

⑫ Propeller

Flugzeuge

1. Visuelles Positionierungssystem

▲ Das visuelle Positionierungssystem befindet sich am Boden des Flugzeugs. Mit der Kamera werden die Positionsinformationen des Flugzeugs erfasst, und die aktuelle Höhe wird vom Luftdrucksensor ermittelt, um ein präzises Schweben zu erreichen.

▲ Das visuelle Positionierungssystem eignet sich für den Einsatz im Innen- und Außenbereich in windstillen Umgebungen. Die folgenden Szenarien können die Leistung der Drohne beeinträchtigen und zu Fehlfunktionen führen:

- Besonders dunkle oder besonders helle Oberflächen.
- Szenen, in denen sich die Beleuchtung dramatisch verändert.
- Einfarbige Oberfläche.
 - Oberflächen mit starken Reflexionen oder Spiegelungen.
 - Oberfläche eines sich bewegenden Objekts (z.B. über einem Menschenstrom, über einem windigen Strauch oder Gras).
 - Materialoberfläche, die Infrarotlicht absorbiert oder reflektiert.
 - Besonders dünn strukturierte Oberfläche.
 - Oberflächen von Objekten mit hoher Texturwiederholgenauigkeit.
- Die Neigung ist größer als 20°.
- Spiegelnde Reflexionsflächen wie Wasser oder Schnee.

2. Propeller

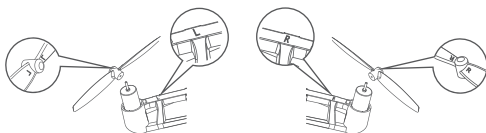
Dr.X verwendet einen abnehmbaren Propeller mit einer "R" - Markierung und einem "L" - markierten, die verschiedene Drehrichtungen anzeigt. Montieren Sie den Propeller korrekt am Motor.

Einbau

Montieren Sie den mit "R" markierten Propeller am Motorpaddel mit der Markierung "R" und den mit "L" markierten Propeller am

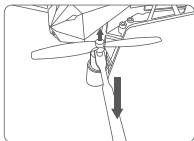
Motorpaddel mit der Markierung "L".

Drücken Sie während der Montage fest nach unten, um sicherzustellen, dass der Spalt zwischen der Unterseite des Spinnerdomes und dem Motor nur zum Einsetzen des Entnahmewerkzeugs ausreicht.



Ausbau

Das Entnahmewerkzeug in den Spalt zwischen der Unterseite des Spinnerdomes und dem Motor einsetzen, den Motor hochhalten und den Propeller anheben und abnehmen.

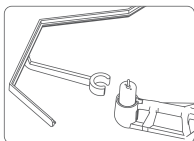


3. Propellerschutzhaube

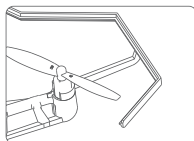
Der Propellerschutz wird eingesetzt, um die Schäden durch die Kollision des Propellers mit Personen oder Gegenständen zu reduzieren. Die Schutzhauben haben keine Richtungsunterscheidung und können am Ständer unter jedem Motor montiert werden.

Einbau

Drücken Sie die Seiten des Propellerschutzes nach innen, und Sie werden beim Einbau ein Klicken hören. Stellen Sie sicher, dass der Propellerschutz den Ständer unter dem Motor sicher einrastet.



Vor der Installation



Nach der Installation

Ausbau

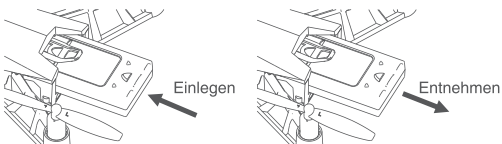
Bitte befestigen Sie den Propellerschutz von Hand, während Sie die Montageposition des Propellerschutzes nach außen anheben, und entfernen Sie dann den Propellerschutz.

4. Batterie

Stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig aufgeladen ist, bevor Sie fliegen.

Einabu

Legen Sie die Batterie in die gezeigte Richtung ein und stellen Sie sicher, dass die Batterie richtig eingelegt ist. Entfernen Sie die Batterie bei dem Ausbau direkt in die entgegengesetzte Richtung.



Aufladen

Verwenden Sie das Standard-Micro-USB-Kabel, um die Micro-USB-Schnittstelle mit Ihrem eigenen USB-Ladegerät zum Laden des Dr.X. zu verbinden.

Während des Ladevorgangs blinkt die Statusanzeige langsam. Wenn es blau wird, zeigt es an, dass der Ladevorgang

abgeschlossen ist. Bitte trennen Sie das Ladegerät.

5. Einstecken der Micro-SD-Karte

- Unterstützt 32GB Class 10 oder UHS-1 Hochgeschwindigkeitskarten, die separat erworben werden müssen.

- Um sicherzustellen, dass die Micro-SD-Karte in gutem Zustand ist, formatieren Sie es regelmäßig neu. Die Neuformatierung löscht alles, was Sie haben, also stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Fotos und Videos zuerst exportieren.

6. Ein-/Ausschalten

Einschalten: Halten Sie den Netzschalter (3s) gedrückt, um es einzuschalten.

Ausschalten: Halten Sie den Netzschalter (3s) gedrückt, um es auszuschalten.

ThiEYE Dr.X App Controlled Flight

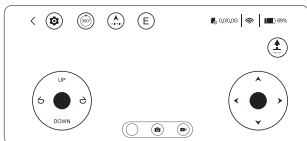
App-Verbindung

· Laden Sie die ThiEYE Dr.X App herunter, indem Sie den QR-Code scannen oder die Website www.thieye.com besuchen.



· Nach dem Einschalten von Dr.X wählen Sie ThiEYE -XXXXXXX (Kennwort: 12345678) in der Wi-Fi-Liste der Mobilgeräte, um zu verbinden. Öffnen Sie die App und klicken Sie auf "Fliegen". Nach erfolgreicher Verbindung zeigt das mobilgerät den Live-Bildschirm an.

App Live-Bildschirm



1. Ein-Knopf-Kalibrierung

Klicken Sie auf "▲" zu Kalibrieren, um einen sicheren und stabilen Flug zu gewährleisten.

2. Automatischer Start/Landung

Klicken Sie auf "▲", um das Flugzeug automatisch starten zu lassen. Klicken Sie nach dem Start auf "↓", um zu landen. Das Flugzeug fährt automatisch auf den Boden und stoppt den Motor.

3. Ein-Knopf-360°Modus

Klicken Sie auf "☺", um den Ein-Knopf-360°Modus auszuwählen und das Flugzeug dreht sich langsam um 360°.

4. Notlandung

- Wenn die Batterie schwach ist, landet das Flugzeug automatisch.
- Wenn die WiFi-Verbindung getrennt wird, schwebt das Flugzeug in der Luft, bis das Telefon wieder mit dem Wifi verbunden wird.
- Im Notfall Klicken Sie auf den Knopf "E" auf dem Bildschirm und das Flugzeug wird im Notfall landen.

5. Einstellungen

Klicken Sie auf "⚙", um die Einstellungen zu ändern. Sie können den Kontrollmodus, den Geschwindigkeitsmodus, den Flugmodus und die Joystick-Gewohnheiten einstellen.

6. Flugbatterieleistung

"🔋" zeigt den aktuellen Stand der Flugbatterie an.

7. Steuerung des Fluges mit dem virtuellen Joystick

(Standardmethode: US-Hand)

Sobald das Flugzeug erfolgreich mit dem mobilen Gerät verbunden ist, können Sie mit dem virtuellen Joystick das Flugzeug steuern. Joystick-Modus ist in amerikanische Hand und japanische Hand aufgeteilt, wie unten gezeigt.

Japanische Hand (Mode 1)

Stick izquierdo



Girar a la izquierda ← ▲ → Doble a la derecha

Adelante



Hacia atrás

Stick derecho



Izquierda < ▲ > Derecha

Arriba



Abajo

Amerikanische Hand (Mode 2)

Stick izquierdo



Arriba



Abajo



Girar a la izquierda Dobla a la derecha

Stick derecho



Adelante



Hacia atrás







Izquierda Derecha

⚠ Die folgende Beschreibung verwendet die amerikanische Handsteuerungsmethode als Beispiel.

Linker Joystickbereich: Der Benutzer kann in diesem Bereich die Auf-, Abstiegs-, Links- und Rechtsbewegungen des Flugzeugs steuern.

Rechter Wippenbereich: Der Benutzer kann die Vorwärts-, Rückwärts-, Links- und Rechtsbewegungen des Flugzeugs in diesem Bereich steuern.

Virtueller Joystick	Steuermodus
 Linker Joystick	Der Gas-Joystick dient zur Steuerung des Anhebens und der Landung des Flugzeugs. Schieben Sie den Stick nach oben und das Flugzeug hebt sich. Ziehen Sie den Stick herunter und das Flugzeug wird abgesenkt. Die Höhe des Flugzeugs bleibt in der neutralen Position gleich (automatisch hochgestellt).

 <p>Linker Joystick</p>	<p>Der Gier-Joystick dient zur Steuerung des Kurses des Flugzeugs. Schieben Sie den Joystick nach links und das Flugzeug dreht sich gegen den Uhrzeigersinn. Schieben Sie den Joystick nach rechts und das Flugzeug dreht sich im Uhrzeigersinn. In der neutralen Position ist die Winkelgeschwindigkeit Null und das Flugzeug dreht sich nicht.</p>
 <p>Rechter Joystick</p>	<p>Moving the right stick up and down changes the drone's pitch. Push the stick up to fly forward and down to fly backward. The more the stick is pushed away from the center position, the faster the drone will move.</p>
 <p>Rechter Joystick</p>	<p>Der Roll-Joystick I dient zur Steuerung des linken und rechten Fluges des Flugzeugs. Schieben Sie den Joystick nach links und das Flugzeug kippt nach links und fliegt nach links. Schieben Sie den Joystick nach rechts und das Flugzeug kippt nach rechts und fliegt nach rechts. In der neutralen Position bleibt die linke und rechte Richtung des Flugzeugs bleibt horizontal.</p>

8. Aufnahmen von Foto/Video

Klicken Sie auf den Knopf "📷", um die Kamera zum Aufnehmen auszulösen. Klicken Sie auf den Knopf "⏸", um die Aufnahme zu starten/stoppen. Der Timecode unter dem Knopf zeigt die Länge der aktuellen Aufnahme an.

Videoauflösung: 1080P 30fps

Fotoauflösung: 8M

- Es gibt Live Vorschau in der ThiEYE Dr.X App. Die aufgenommenen Videos und Fotos werden auf der SD-Karte gespeichert und können über die Wiedergabefunktion der ThiEYE Dr.X App angesehen und lokal heruntergeladen werden.

Upgrade von Firmware und App

- Um sicherzustellen, dass Ihre Kamera das perfekte Erlebnis bleibt, aktualisieren Sie bitte Ihre Firmware und App.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Flugzeug immer die neueste Firmware verwendet. Überprüfen Sie
- Bitte achten Sie beim Upgrade darauf, dass das Flugzeug an die Stromversorgung angeschlossen ist oder die Batterie mindestens 50% beträgt.

Descargo de responsabilidad y seguridad

⚠ Lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de intentar operar su Mini Drone ThiEYE Dr.X. Asegúrese de comprender completamente la funcionalidad de cada parte individual, los requisitos de condición de vuelo y todas las leyes y regulaciones relevantes antes de cada vuelo.

Avisos de precaución

- Este producto es un dron inteligente para hacer fotos y videos . NO es un juguete y no esta pensado para el uso de niños de menos de 14 años. Mantener lejos del alcance de los niños y mantener la precaución si se usa en presencia de los mismos.

- Leer el manual entero para familiarizarte con las características del producto antes del uso. Es esencial leer y seguir las instrucciones y advertencias del manual antes del montaje, instalación o uso para poder operar el producto correctamente y evitar daños. Si usas el product, significa que has leído el descargo de responsabilidad y que aceptas los terminos y condiciones del producto.

- ThiEYE no acepta responsabilidad por daños, lesiones o cualquier responsabilidad legal directa o indirecta por el uso de este producto. El deberá contemplar prácticas seguras y legales que incluyen, entre otras, las establecidas en estas Pautas de seguridad. Usted es el único responsable de todos sus actos al volar el Mini Drone ThiEYE Dr.x.

Recomendaciones de seguridad

Cumplimiento de las normativas y limitaciones de vuelo

- NO vuele el dron cerca o dentro de las zonas de vuelo especificadas por las leyes y regulaciones locales. La lista de zonas de exclusión incluyen: aeropuertos, fronteras entre dos países o regiones soberanas y ciudades / regiones principales, y se actualiza continuamente. NO lo vuele por ninguna infraestructura o propiedad delicada, como estaciones de energía, instalaciones de tratamiento de agua, correccionales, carreteras con mucho tráfico, instalaciones gubernamentales o zonas militares.
- NO vuele el dron por encima de la altitud máxima establecida en las regulaciones locales.

Verificaciones antes del vuelo

- Asegúrese de que el dron, el dispositivo inteligente y la batería estén completamente cargados.
- Asegúrese de que la batería este correctamente montada.
- Asegúrese de que las hélices y las protecciones de la hélice estén en buenas condiciones y estén firmemente montadas y apretadas.
- Asegúrese de que no hay nada obstruyendo los motores y que estos funcionen de forma correcta.
- Compruebe que las lentes de la cámara Check that the camera lens y que los sensores del sistema de posicionamiento están limpios.
- Siga las instrucciones de la pantalla para calibrar el dron.
- Asegúrese de que la aplicación ThiEYE Dr.X y el firmware de la aeronave se hayan actualizado a las últimas versiones.

Requerimientos en las condiciones de vuelo

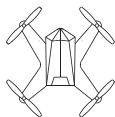
- Solo vuele en lugares donde pueda mantener al dron a una distancia mínima de 10 m de obstáculos, personas, animales, edificios, infraestructura pública, árboles y masas de agua.

- Solo vuele en ubicaciones que estén libres de interferencias magnéticas y de radio, edificios y otros obstáculos.
- NO use el dron en condiciones climáticas adversas, como lluvia, nieve, niebla, viento, smog, granizo, rayos, tornados o huracanes.
- NO haga volar a Drone Dr.X en áreas donde la presión atmosférica es inestable y cambia bruscamente.
- NO haga volar el dron en una ruta que tenga un cambio abrupto en el nivel del suelo (como desde el interior de un edificio hacia el exterior).
- Tenga precaución adicional al volar en interiores porque las características de estabilización de la aeronave pueden ser impactado.
- DO NOT fly when it is windy.

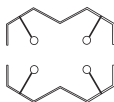
Precaución

- Cuando se muestra una advertencia de batería baja en la aplicación ThiEYE Dr.X, devuelva el avión o aterrice rápidamente para evitar perder energía durante el vuelo y causar daños a la aeronave, las propiedades, los animales y las personas.
- Para obtener la mejor experiencia de vuelo, utilice ThiEYE Mini Drone Dr.X en una brisa ligera o sin viento y opere a no más de 50 metros de la posición del operador.
- NO use el dron al aire libre antes de que tenga la destreza suficiente para volar el dron. Si lo hace, cualquier pérdida incurrida quedará a cargo del usuario, por ejemplo, perder ThiEYE Mini Drone Dr.X durante el vuelo.

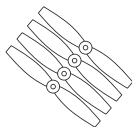
Contenido del paquete



Mini Drone Dr.X



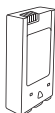
Protecciones
de hélices × 2



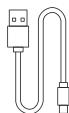
Cuchillas de hélice
de repuesto × 4



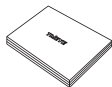
Herramienta de
ensamblaje de hélices



Batería Li-Po

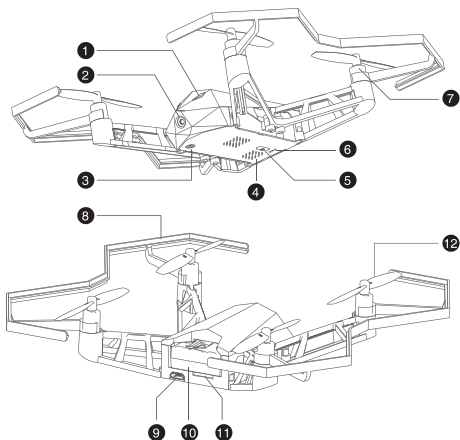


Cable Micro USB



Manual de usuario

Diseño



① Luz indicadora de WiFi

② Lente

③ Sistema de posicionamiento de visión

④ Termovent

⑤ Botón de encendido

⑥ Indicador de trabajo

⑦ Motores

⑧ Protecciones de hélices

⑨ Puerto micro USB

⑩ Batería Li-Po

⑪ Ranura Micro SD

⑫ Propulsores

Drone

1. Sistema de posicionamiento de visión

▲ El sistema de posicionamiento de visión ayuda al dron a mantener su posición actual. Con la ayuda del sistema de posicionamiento de visión, el Dr.X puede colocarse en su lugar de forma más estable y precisa y puede volar en interiores o al aire libre en condiciones sin viento.

▲ El Mini Dron ThiEYE Dr.X se basa en un sensor de flujo óptico y sensor barométrico para medir su altura y posición. Los siguientes tipos de entornos pueden afectar negativamente el rendimiento del dron:

- Muy oscuros o muy claros
- Entornos con cambios rápidos de luz
- Superficies con una o varias de estas características:
 - Suelo de color puro
 - Superficie reflectante o transparente
 - Movimiento (por ejemplo, soplar pasto, sobre una multitud, mover vehículos, etc.)
 - Fuerte absorción de la onda de sonido
 - Textura escasa o poco clara
 - Texturas repetitivas
 - Inclinaciones superiores a 20 °
 - Nieve

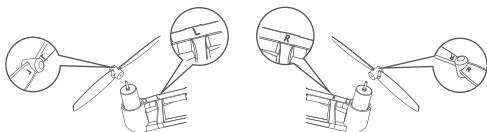
2. Hélices

- Montando las hélices

Monte las helices marcadas con "R" en los motores marcados con "R" Monte las helices marcadas con "L" en los motores marcados con "L"

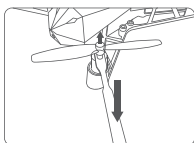
Cuando lo monte, asegúrese de que el espacio entre la parte

inferior de la tapa de la hélice y el motor no sea más grande que el necesario para insertar la herramienta de extracción de la hélice.



- Desmontando las hélices

Inserte la herramienta de extracción de la hélice entre la tapa de la hélice y el motor. Asegúrese de sostener el motor mientras separa la hélice.

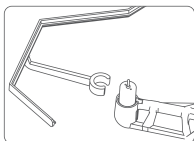


3. Protecciones de hélices

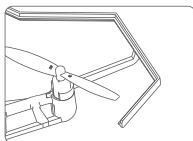
Los protectores de hélice se pueden utilizar para reducir el riesgo de daño o daño a personas u objetos como resultado de colisiones accidentales con ThiEYE Drone Dr.X.

- Montaje de las protecciones de la hélice

Monte cada una de las protecciones de la hélice al tren de aterrizaje del dron debajo de los motores. Empuja cada protector de la hélice hacia adentro para envolverlo alrededor del tren de aterrizaje. Asegúrese de que haga clic en su posición y de que las partes sobresalientes del tren de aterrizaje encajen de forma segura en las muescas de las protecciones de la hélice.



Before



After

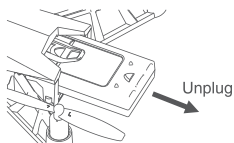
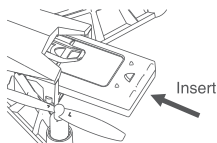
- Desmontar las protecciones de la hélice Para quitar una protección de la hélice, coloque el dedo y el pulgar. Con el pulgar, aplique suavemente una fuerza de torsión en el labio que sobresale del protector de la hélice, donde se envuelve alrededor del tren de aterrizaje.

4. Batería Li-Po

- Insertar la batería

Cargue completamente la batería antes de cada vuelo.

Inserta la batería de Li-Po en el dron como se muestra. Asegúrese de que la batería esté montada firmemente.



- Cargando la batería

Para cargar la batería, conecte el puerto micro USB del dron a un adaptador USB (no provisto) usando un cable Micro USB estándar.

El indicador de estado de la aeronave parpadea en azul lentamente durante la carga. La batería está completamente cargada cuando el indicador de estado de la aeronave se vuelve azul fijo. Desconecte el adaptador USB cuando la batería esté completamente cargada.

5. Inserta una tarjeta Micro SD

- Admite hasta 32G Clase 10 Sugerido, se vende por separado.
- Para mantener su tarjeta Micro SD en buenas condiciones, vuelva a formatearla regularmente. Como reformato borra todo su contenido, asegúrese de descargar primero sus fotos y videos.

6. Encendido / apagado

Para encender: Mantenga presionado el botón de encendido (3s).

Para apagar: Mantenga presionado el botón de encendido (3s).

Aplicación ThiEYE Dr.X

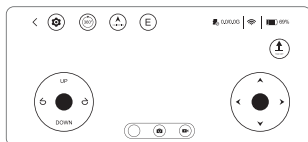
Conexión de la aplicación

- Escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial www.thieye.com para descargar



- Active la funcionalidad de Wi-Fi en su dispositivo móvil y luego seleccione la red ThiEYE - XXXXX (Contraseña: 12345678). La conexión se estableció cuando la vista de la cámara en vivo se muestra en su dispositivo móvil.

Camera View



1. Calibración con un solo botón

Haga clic en el ícono de calibración de ACC “▲” en la interfaz de vuelo y siga las instrucciones para calibrar.

2. Auto despegue y aterrizaje

Toque “▲” para iniciar el despegue automático. Toque “▼” para iniciar el aterrizaje automático.

3. 360° de rotación

360 ° de rotación Toque “🌀” para elegir la rotación de 360 °, el dron girará 360 grados in situ.

4. Protección a prueba de fallas

- ThiEYE Mini Drone Dr.X aterrizará automáticamente si la batería está baja.
- Si el Wi-Fi de su ThiEYE Dr.X se desconecta, el dron se mantendrá en el aire y esperará hasta que su teléfono vuelva a conectarse a Wi-Fi.
- Un botón “ⓔ” para aterrizar inmediatamente en una emergencia.

5. Configuraciones

Toque “⚙” para ingresar a la pantalla de configuraciones. Puede establecer el modo de control, modo de velocidad, modo de vuelo, hábitos de joystick.

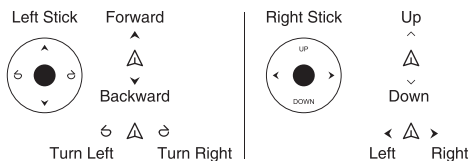
6. Nivel de batería

“■” Muestra el nivel actual de la batería.

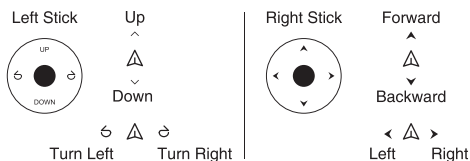
7. Controlar la aeronave

Use los joysticks virtuales en la aplicación para controlar el avión (el modo predeterminado de control se conoce como American Habits).



Controles japoneses (Modo 1)





Controles americanos (Modo 2)



▲ La figura a continuación explica cómo usar cada joystick virtual, usando el Modo 2 como ejemplo.

Joysticks	Indicacion
 Stick izquierdo	Mover el stick izquierdo hacia arriba o hacia abajo cambia la altitud del dron. Empuja la palanca hacia arriba para ascender y hacia abajo para descender. Cuanto más la palanca se aleja de la posición central, la más rápida la aeronave cambiará de altitud. Siempre empuje la palanca suavemente hacia prevenir cambios repentinos e inesperados en la altitud.
 Stick izquierdo	Mover el joystick izquierdo hacia la izquierda o hacia la derecha controla la orientación del avión no tripulado. Empuje el joystick hacia la izquierda para girar el contador de drones en el sentido de las agujas del reloj y derecha para girar el dron en el sentido de las agujas del reloj. Cuanto más la palanca se aleja de la posición central, más rápido girará el dron.

 <p>Stick derecho</p>	<p>Mover el stick derecho hacia arriba y hacia abajo cambia el tono del dron. Empuje la stick hacia arriba para volar hacia adelante y hacia abajo para volar hacia atrás. Cuanto más se empuje el stick desde la posición central, más rápido se moverá el dron.</p>
 <p>Stick derecho</p>	<p>Mover el stick derecho hacia la izquierda o hacia la derecha cambia el rollo del dron. Empuja el joystick hacia la izquierda para volar a la izquierda y a la derecha para volar a la derecha. Cuanto más se empuje el stick desde la posición central, más rápido se moverá el dron.</p>

8. Fotos / Videos

- Toque “📷” para tomar fotos, toque “⏸” para iniciar / detener la grabación de video.

Resolución de video: 1080P 30 fps

Resolución de la foto: 8M píxeles

- Las fotos y los videos se pueden ver en la aplicación ThiEYE Dr.X y copiar a una carpeta en su dispositivo móvil.

Firmware y aplicación actualizados

- Actualice el firmware y la aplicación a tiempo para mantener la mejor experiencia de usuario.

- Asegúrate de que tu dron esté siempre actualizado con el último firmware, por favor revisa con frecuencia en el sitio web de ThiEYE (thieye.com/support.html) las últimas actualizaciones de firmware.

- Y cuando se actualice, asegúrese de que el dron esté conectado a una fuente de alimentación o que la capacidad de la batería sea superior al 50%.

Отказ от ответственности и правила безопасности

△ Перед использования Thieye Mini Drone Dr.X. внимательно прочтите инструкцию по безопасности. Перед каждым полётом убедитесь, что вы полностью понимаете функционал каждой отдельной части, требования к условиям полёта, все соответствующие законы и правила.

Отказ от ответственности и предупреждение

- Этот продукт представляет собой умный дрон для съёмки фотографий и видео. Это НЕ игрушка и не предназначен для детей в возрасте до 14 лет. Дрон должен храниться в недоступном для детей месте. Взрослые должны проявлять осторожность при управлении дроном в присутствии детей.
- Перед началом управления, прочтите руководство пользователя Dr.X, для ознакомления с функциями этого продукта. Перед сборкой, настройкой или использованием внимательно ознакомьтесь и соблюдайте инструкции и предупреждения, обозначенные в руководстве пользователя, во избежание нанесения материального ущерба или серьёзных травм. Используя этот продукт, вы подтверждаете, что внимательно прочли это заявление об отказе от ответственности, понимаете и соглашаетесь соблюдать изложенные в нём условия.
- Компания ThiEYE не несет ответственности за ущерб, вред или любую юридическую ответственность, прямо или косвенно полученный от использования этого продукта. Пользователь обязан соблюдать безопасные и правовые методы, указанные в настоящих Правилах безопасности, но не ограничиваясь только ими. Вы несёте единоличную ответственность за все ваши действия при управлении ThiEYE Mini Drone Dr.x.

Правила техники безопасности

Соблюдение правил и полётных ограничений

- НЕ летайте вблизи или внутри зон, определённых как бесполётные местным законом и правилам. В регулярно обновляющийся список бесполётных зон входят: аэропорты, границы между двумя суверенными странами или регионами, а также крупные города/регионы. НЕ летайте вокруг чувствительных инфраструктур, таких как электростанции, водоочистные сооружения, исправительные учреждения, дороги с интенсивным движением, государственные учреждения или военные зоны.
- НЕ летайте выше максимальной высоты, указанной в местных законах и правилах.

Основной контрольный предполётный список

- Убедитесь в полном заряде дрона, мобильного устройства и лётного аккумулятора.
- Убедитесь, что аккумулятор надёжно закреплён.
- Убедитесь, что пропеллеры и их защита в хорошем состоянии, надёжно установлены и затянуты.
- Убедитесь, что двигателям и их функционированию ничего не мешает.
- Убедитесь, что объектив камеры и датчики системы визуального позиционирования (Vision Positioning System) чисты.
- Для калибровки дрона следуйте инструкциям на экране.
- Убедитесь, что приложение ThiEYE Dr.X и прошивка дрона обновлены до последних версий.

Требования к лётным условиям

- Летайте только в местах, где во время полета вы можете удерживать расстоянии от дрона до препятствий, людей, животных, зданий, общественной инфраструктуры, деревьев и водоёмов не менее 33 футов (10 м).
- Летайте только в местах, где отсутствуют магнитные и

радиопомехи, здания и другие препятствия.

- НЕ используйте дрон при неблагоприятных погодных условиях, таких как дождь, снег, туман, ветер, смог, град, молния, торнадо или ураганы.

- НЕ летайте дроном Dr.X в областях, где атмосферное давление нестабильно и резко меняется.

- НЕ летайте по направлению с резким изменением уровня земли (например, изнутри здания на улицу).

- Соблюдайте дополнительную осторожность во время полёта в помещении, поскольку это может повлиять на стабилизационные характеристики дрона.

- НЕ летайте в ветреную погоду.

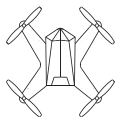
Предупреждение

- Если в приложении ThiEYE Dr.X отображается предупреждение о низком заряде аккумулятора, немедленно посадите или верните дрон домой, во избежание отключения дрона во время полёта и повреждения дрона, имущества, животных и людей.

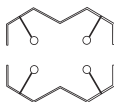
- Для наилучшего летного опыта, пожалуйста, используйте ThiEYE Mini Drone Dr.X в легком ветру или без ветра и работайте не более чем в 50 метрах от положения оператора.

- НЕ используйте дрон на улице, прежде чем наберёте достаточно опыта. Если вы это сделаете, любая потеря, понесенная в результате этого, будет за ваш счёт. Например, потеря ThiEYE Mini Drone Dr.X во время полёта.

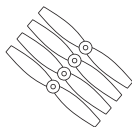
Список поставки



Mini Drone Dr.X



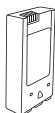
Защита
пропеллеров x 2



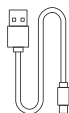
Запасные
пропеллеры x 4



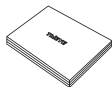
Инструмент для
установки пропеллеров



Аккумулятор Li-Po

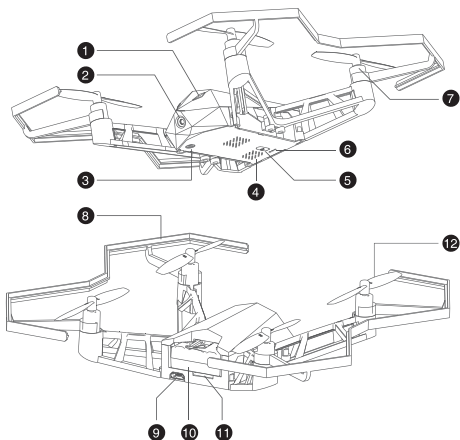


Кабель МикроUSB



Руководство
пользователя

Компоновка



- ① Индикаторная WiFi
- ② Камера
- ③ Системы визуального позиционирования (VPS)
- ④ Вентилятор охлаждения
- ⑤ Кнопка включения питания
- ⑥ Индикатор работы
- ⑦ Двигатели
- ⑧ Защита пропеллеров
- ⑨ Порт MicroUSB
- ⑩ Литий полимерный (Li-Po) аккумулятор
- ⑪ Слот MicroSD
- ⑫ Пропеллеры

Дрон

1. Системы визуального позиционирования (VPS)

▲ Системы визуального позиционирования помогает дрону поддерживать текущее положение. С её помощью Dr.X парит на месте более стабильно и точно, что даёт ему возможность летать в помещении или на открытом воздухе в безветренную погоду.

▲ ThiEYE Mini Drone Dr.X использует оптический и барометрический датчики для измерения его высоты и положения. Следующие типы сред могут негативно повлиять на работоспособность дрона:

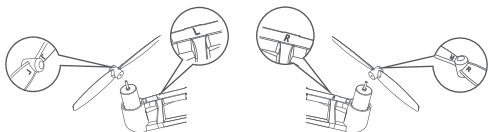
- Слишком тёмно или ярко
- Мигание или быстрая смена освещения
- Поверхности с одной или несколькими из следующих характеристик:
 - Безупречный цвет поверхности земли
 - Светоотражающая или прозрачная поверхность
 - Движение (например, колышущаяся трава, над идущими большого количества людей, движущиеся транспортные средства и т. д.)
 - Сильное поглощение звуковой волны
 - Разреженная или нечёткая текстура
 - Повторяющаяся текстура
 - Уклон более 20°
 - Снег

2. Пропеллеры

- Установка пропеллеров

Установите пропеллеры с маркировкой «R» на двигатели, расположенные на лучах с маркировкой «R». Пропеллеры с маркировкой «L» на двигатели, расположенные на лучах с маркировкой «L».

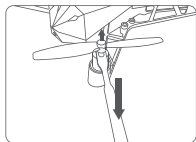
Устанавливая, убедитесь что зазор между пропеллером и двигателем не больше чем необходимо вспомогательному инструменту.



- Снятие пропеллеров

Вставьте инструмент между пропеллером и двигателем.

Обязательно удерживайте двигатель при отсоединении пропеллера.



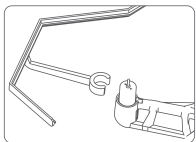
3. Защита пропеллеров

Защита пропеллеров используется для снижения риска нанесения вреда или ущерба людям или объектам в результате случайных столкновений с дроном.

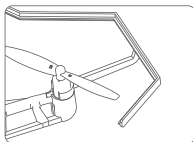
- Установка защиты пропеллеров

Установите каждую из двух защит на лучи дрона под двигателями.

Вставьте каждую рамку таким образом, чтобы крепления защёлкнулись вокруг шасси.



Перед установкой



После установки

- Снятие защиты пропеллеров

Возьмите дрон таким образом, чтобы большой палец был в месте крепления защиты к шасси. Аккуратно надавите на любую часть рамки в месте её крепления к шасси.

4. Литий-полимерный аккумулятор

- Установка аккумулятора

Полностью заряжайте аккумулятор перед каждым полётом.

Вставьте аккумулятор в дрон, как показано на рисунке. Убедитесь, что аккумулятор надёжно закреплён.



- Зарядка аккумулятора

Подключите порт MicroUSB на дроне к USB-адаптеру (в комплект не входит) с помощью кабеля MicroUSB.

Во время заряда индикатор состояния дрона будет медленно мигать. Индикатор станет синим, когда аккумулятор полностью зарядится. После заряда отсоедините USB-адаптер.

5. Установка карты MicroSD

- Рекомендуется использовать карты Class 10 до 32G.

Приобретаются отдельно.

- Храните карту MicroSD в хорошем состоянии. Регулярно форматируйте. Перед форматированием убедитесь, что содержимое карты сохранено.

6. Установка карты MicroSD

Включить: зажмите кнопку включения на 3 сек.

Выключить: зажмите кнопку включения на 3 сек.

Приложение ThiEYE Dr.X

Подключение к приложению

· Отсканируйте QR-код или загрузите приложение ThiEYE Dr.X на нашем официальном сайте www.thieye.com

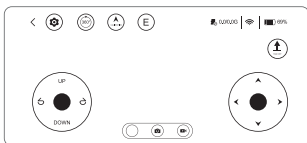


DOWNLOAD ON THE
App Store

ANDROID APP ON
Google play

· Активируйте Wi-Fi на мобильном устройстве, выберите сеть ThiEYE - XXXXX (Пароль: 12345678). Если на вашем мобильном устройстве появилось изображение с камеры в прямом эфире, значит соединение установлено.

Вид с камеры



1. Калибровка одной кнопкой

Нажмите кнопку калибровки акселерометра «▲» в интерфейсе приложения и следуйте инструкциям.

2. Автовзлёт и посадка

Чтобы активировать автовзлёт, нажмите «▲». Нажмите «▼», чтобы начать автоматическую посадку.

3. Вращение на 360°

Для вращения на 360° нажмите «↻», дрон совершит вращение на 360 градусов на месте.

4. Защита от сбоев

- При разряде аккумулятора дрон автоматически начинает посадку.
- При потере сигнала Wi-Fi, дрон зависнет на одном месте и дожждётся повторного подключения.
- Для немедленной посадки в чрезвычайной ситуации нажмите кнопку «ⓔ».

5. Настройки

Нажмите «⚙», войдите в раздел настроек. Вы можете настроить режим управления, режим скорости, режим полёта, режим работы джойстиков.

6. Уровень заряда аккумулятора

«■» отображает текущий уровень заряда аккумулятора.

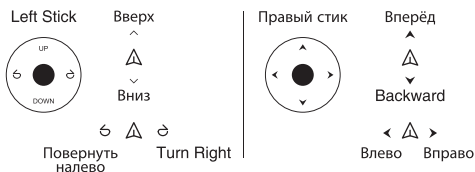
7. Управление дроном

Используйте виртуальные стики в приложении для управления дроном (режим управления по умолчанию известен как американская привычка).

Японская привычка (режим 1)



Американская привычка (режим 2)





▲ На рисунке ниже объясняется использование каждого виртуального джойстика на примере режима 2.

Виртуальные джойстики (Американские привычки)	Примечания
 <p>Левый стик</p>	<p>Перемещение левого стика вверх или вниз изменяет высоту полёта дрона. Потяните стик вверх для набора высоты и вниз, чтобы спуститься. Чем сильнее стик оттянут от центрального положения, тем быстрее дрон будет набирать высоту. Аккуратно оперируйте стиком, во избежание внезапных и неожиданных изменений высоты.</p>
 <p>Левый стик</p>	<p>Перемещение левого стика влево или вправо управляет ориентацией дрона. Потяните стик влево для поворота дрона против часовой стрелки и вправо для поворота по часовой стрелке. Чем сильнее стик оттянут от центрального положения, тем быстрее дрон вращается.</p>

 <p>Правый стик</p>	<p>Перемещение правого стика вверх и вниз изменяет наклон (тангаж) дрона. Потяните стик вверх для наклона носа и вниз для наклона хвоста. Чем сильнее стик оттянут от центрального положения, тем больше угол наклона.</p>
 <p>Правый стик</p>	<p>Перемещение правого стика влево или вправо изменяет крен дрона. Потяните стик влево для крена влево и вправо для крена вправо. Чем сильнее стик оттянут от центрального положения, тем сильнее крен.</p>

8. Фото/видео

- Нажмите «», чтобы сделать снимок, нажмите «» для старта/остановки записи видео.

Разрешение видео: 1080P 30fps

Разрешение фото: 8Мп

- Через приложение ThiEYE Dr.X можно просмотреть фото и видео, а так же скопировать на мобильное устройство.

Обновление прошивки и приложения

- Регулярно обновляйте прошивку и приложение для получения наилучших возможностей.
- Регулярно заходите на сайт ThiEYE (thieye.com/support.html), скачивайте и обновляйте прошивку дрона до последней версии.
- Перед обновлением прошивки убедитесь, что дрон подключен к источнику питания или аккумулятор заряжен более чем на 50%.

CUSTOMER SUPPORT

If you meet any question, please contact the seller directly.
And for more information about ThiEYE,
please visit ThiEYE official website.



Official Website



Facebook



YouTube



Instagram



Twitter