

# TELLO

## Quick Start Guide

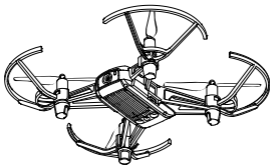
ENGLISH

SWEDISH

FINNISH

DANISH / NORWEGIAN

v1.2



RYZE

## Disclaimer

This product is NOT a toy and is not suitable for children under the age of 14 (15 in Japan). Adults should keep the aircraft out of the reach of children and exercise caution when operating this aircraft in the presence of children.

This product incorporates various advanced control technologies. However, inappropriate use of the product could result in personal injury or property damage. Please read the materials associated with the product before your first use of the product. These documents are included in the product package and/or are available online on the SZ RYZE TECHNOLOGY CO., LTD ("Ryze Tech") website (<http://www.rzyzerobotics.com>).

This product is a flying camera that offers easy flight when in good working order as set forth below. Visit <http://www.rzyzerobotics.com> for the most current instructions and warnings. Users operating their aircraft in the United States should visit <http://knowbeforeyoufly.org> for more information about flight safety and compliance.

The information in this document affects your safety and your legal rights and responsibilities. Read this entire document carefully to ensure proper configuration before use. Failure to read and follow the instructions and warnings in this document may result in serious injury to yourself or others, damage to or loss of your Ryze Tech product, or damage to other objects in the vicinity.

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. EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN RYZE TECH AFTER-SALES SERVICE POLICIES AVAILABLE AT [HTTP://RZYZEROBOTICS.COM/SERVICE](http://RZYZEROBOTICS.COM/SERVICE), THE PRODUCT AND ALL MATERIALS, AND CONTENT AVAILABLE THROUGH THE PRODUCT ARE PROVIDED "AS IS" AND ON AN "AS AVAILABLE" BASIS, WITHOUT WARRANTY OR CONDITION OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED. RYZE TECH DISCLAIMS ALL WARRANTIES OF ANY KIND, EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN RYZE TECH AFTER-SALES SERVICE POLICIES, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, RELATING TO THE PRODUCT,

PRODUCT ACCESSORIES, AND ALL MATERIALS, INCLUDING: (A) ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE, QUIET ENJOYMENT, OR NON-INFRINGEMENT; AND (B) ANY WARRANTY ARISING OUT OF COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE. RYZE TECH DOES NOT WARRANT, EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN RYZE TECH LIMITED WARRANTY, THAT THE PRODUCT, PRODUCT ACCESSORIES, OR ANY PORTION OF THE PRODUCT, OR ANY MATERIALS, WILL BE UNINTERRUPTED, SECURE, OR FREE OF ERRORS, VIRUSES, OR OTHER HARMFUL COMPONENTS, AND DOES NOT WARRANT THAT ANY OF THOSE ISSUES WILL BE CORRECTED.

NO ADVICE OR INFORMATION, WHETHER ORAL OR WRITTEN, OBTAINED BY YOU FROM THE PRODUCT, PRODUCT ACCESSORIES, OR ANY MATERIALS WILL CREATE ANY WARRANTY REGARDING RYZE TECH OR THE PRODUCT THAT IS NOT EXPRESSLY STATED IN THESE TERMS. YOU ASSUME ALL RISKS FOR ANY DAMAGE THAT MAY RESULT FROM YOUR USE OF OR ACCESS TO THE PRODUCT, PRODUCT ACCESSORIES, AND ANY MATERIALS. YOU UNDERSTAND AND AGREE THAT YOU USE THE PRODUCT AT YOUR OWN DISCRETION AND RISK, AND THAT YOU ARE SOLELY RESPONSIBLE FOR ANY PERSONAL INJURY, DEATH, DAMAGE TO YOUR PROPERTY (INCLUDING YOUR COMPUTER SYSTEM OR MOBILE DEVICE OR RYZE TECH HARDWARE USED IN CONNECTION WITH THE PRODUCT) OR THIRD PARTY PROPERTY, OR THE LOSS OF DATA THAT RESULTS FROM YOUR USE OF OR INABILITY TO USE THE PRODUCT.

SOME JURISDICTIONS MAY PROHIBIT A DISCLAIMER OF WARRANTIES AND YOU MAY HAVE OTHER RIGHTS THAT VARY FROM JURISDICTION TO JURISDICTION.

Ryze Tech 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 Tello.

## Warnings

1. Stay away from rotating propellers and motors.
2. DO NOT touch the underside of the aircraft as it may be hot.
3. Never use non-Ryze Tech batteries and DO NOT short-circuit the Flight Battery.
4. Important information is included on the product package and in the documentation included in the product package. Read all of this information carefully and retain the product package and documentation for future reference.

## Regulations

To avoid serious injury and property damage, observe the following rules:

1. DO NOT operate in the vicinity of manned aircraft, regardless of altitude. (Land immediately if necessary.)
2. DO NOT fly the aircraft in or at densely populated areas including cities, sporting events, exhibitions, and performances.
3. DO NOT fly the aircraft above the relevant maximum altitude set forth in your local laws and regulations.
4. Remain well clear of and DO NOT interfere with manned aircraft operations. Be aware of and avoid other aircraft and obstacles at all times.
5. DO NOT fly the aircraft 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.
6. Maintain visual line of sight with your aircraft at all times and use an observer to assist if needed.
7. NEVER use the aircraft to carry illegal or dangerous goods/payloads.
8. Make sure you understand the nature/type of your flight operation (such as for recreation, for public use, or for commercial use) and have obtained corresponding approval and clearance from the related government agencies before flight. Consult with your local regulators for comprehensive definitions and specific requirements. Users operating their aircraft in the United States

should first visit <http://www.knowbeforeyoufly.org> and take the most appropriate action for their circumstances.

9. Please note that remote-controlled aircraft may be banned from conducting commercial activities in certain territories and regions. Check and follow all local laws and regulations before flying as those rules may differ from those stated here.
10. Respect the privacy of others when using the camera. Make sure you comply with local privacy laws, regulations, and moral standards. DO NOT conduct surveillance operations such as image capture or video recording on any person, entity, event, performance, exhibition, or property without authorization or where there is an expectation of privacy, even if the image or video is captured for personal use.
11. Please be advised that in certain areas, the recording of images and videos from events, performances, exhibitions, or commercial properties by means of a camera may contravene copyright or other legal rights, even if the image or video is shot for personal use.

## Altitude Limit

1. Fly NO higher than 33 ft (10 m) above ground level and stay away from any surrounding obstacles.

## In the Box

---

Aircraft x1  
(Propellers and Propeller Guards included\*)




---

Spare Propeller x2 (pair)




---

Flight Battery x1




---

Propeller Removal Tool x1




---

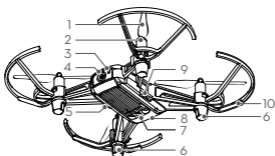
Quick Start Guide x 1



\* The diagrams in this document are for reference only and may differ from the actual product.

## 1. Introduction

TELLO™ is a small quadcopter that features a Vision Positioning System and an onboard camera. Using its Vision Positioning System and advanced flight controller, it can hover in place and is suitable for flying indoors. Advanced features like Bounce mode, 8D Flips, and EZ Shots make using Tello fun. Tello captures 5 megapixel photos and streams 720p live video to the Tello app on a mobile device. Its maximum flight time is approximately 13 minutes\*.



1. Propellers
2. Motors
3. Aircraft Status Indicator
4. Camera
5. Power Button
6. Antennas
7. Vision Positioning System
8. Flight Battery
9. Micro USB Port
10. Propeller Guards

\* Maximum flight time was tested in windless conditions flying at a consistent 9 mph (15 kph). This value should be taken for reference only.

## 2. Downloading the Tello App and Watching Tutorial Videos

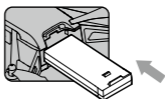
Search for “Tello” on the App Store or Google Play or scan the QR code to download the app on your mobile device. To ensure flight safety, watch the tutorial videos on the official Ryze Tech website (<http://www.ryzerobotics.com>) before your first flight.



**!** Operating system compatibility: iOS v9.0 or later; Android v4.4 or later.

## 3. Charging the Battery

Insert the Flight Battery into the aircraft as shown.



To charge the Flight Battery connect the Micro USB port on the aircraft to a USB adapter (not provided) using a standard Micro USB cable.

Charging time: Approx. 1 hour and 30 minutes.



 ... Blinking blue slowly: charging.

 — Solid blue: fully charged.

- !** • Always use an FCC/CE (depending on location) certified USB adapter that is rated at 5 V and 1.5 A or above.
- Ensure the aircraft is powered off before charging. It cannot be charged when it is turned on.

## 4. Preparing for Takeoff

EN



Press the power button once to turn the aircraft on. (Press again to turn off)

Enable Wi-Fi on your mobile device and connect to the Tello-XXXXXX network.



Launch the Tello app. Connection has been established when the Aircraft Status Indicator blinks yellow slowly and the live camera view is shown on your mobile device.

## 5. Flight

In the Tello app:

- Auto Takeoff and Auto Landing



Auto Takeoff



Auto Landing

- Taking Photos and Recording Videos



Tap to switch between Photo mode and Video mode.



Tap to take a photo or record video.

- Use the Virtual Joysticks in the app to control the aircraft (the default control stick mode is known as Mode 2)

Left Stick



Up



Down



Turn Left Turn Right

Right Stick



Forward

Up



Backward

Down



Left Right

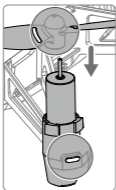


## Installation Notes

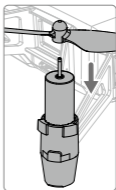
### 1. Installing the Propellers

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.

NE



Mount marked propellers on the motors with marked landing gear.

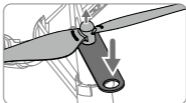


Mount unmarked propellers on the motors with unmarked landing gear.

---

### 2. Detaching the Propellers

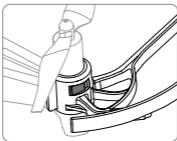
Insert the propeller removal tool between the propeller cap and the motor. Be sure to hold the motor while detaching the propeller.



Always detach the propellers using the propeller removal tool. **DO NOT** remove the propellers by hand, or you may be seriously hurt, and may damage the motors.

### 3. Installing the Propeller Guards

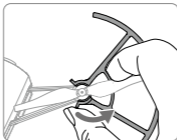
Push each propeller guard inwards to wrap it around the landing gear. Make sure it clicks into position and that the protruding parts of the landing gear securely fit into the notches on the propeller guards.




---

### 4. Detaching the Propeller Guards

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



 DO NOT use excessive force when removing propeller guards as doing so may damage the aircraft's arms and you may get hurt.

## Specifications

### • Aircraft (Model: TLW004)

Weight (Propeller Guards Included)	87 g
Max Speed	17.8 mph (28.8 kph)
Max Flight Time	13 minutes (0 wind at a consistent 9 mph (15 kph))
Operating Temperature	32° to 104° F (0° to 40° C)
Operating Frequency	2.4 to 2.4835 GHz
Transmitter (EIRP)	< 20 dBm (FCC) < 19 dBm (CE) < 19 dBm (SRRC)

### • Camera

Max Image Size	2592×1936
Video Recording Modes	HD: 1280×720 30p
Video Format	MP4

### • Flight Battery

Capacity	1100 mAh
Voltage	3.8 V
Battery Type	LiPo
Energy	4.18 Wh
Net Weight	25±2 g
Charging Temperature Range	41° to 113° F (5° to 45° C)
Max Charging Power	10 W

---

For more information, read the User Manual:  
[www.ryzerobotics.com](http://www.ryzerobotics.com)

This content is subject to change without prior notice.

TELLO is a trademark of Ryze Tech.

Copyright © 2018 Ryze Tech. All Rights Reserved.

TELLO

RYZE

# TELLO

Snabb Guide - SVENSKA

v1.2



RYZE

# Ansvarsfriskrivelse

## Ansvarsfriskrivelse

Denna produkt är inte en leksak och är inte lämplig för barn under 14 år. Vuxna bör hålla drönaren utanför barns användade och vara väldigt uppmärksam om det finns barn i närheten när de flyger med drönaren.

Drönaren innehåller olika avancerade teknologier och om dessa inte används på rätt sätt kan det orsaka skada på personer eller saker på grund av felanvändning. Vänligen läs hela dokumentationen innan användning, både materialet som ingår i förpackningen men även det som finns på tillverkarens webbplats, [www.ryzerobotics.com](http://www.ryzerobotics.com).

Denna produkt är en flygande kamera som är lätt att använda om du följer anvisningarna. besök ovanstående hemsida för att hitta de senaste instruktionerna och föreskrifterna, och läs igenom reglerna för drönaranvändande på <https://www.transportstyrelsen.se/dronare>

Informationen i detta dokument handlar om din säkerhet och ditt ansvar. Läs detta dokument noggrant före användning. Om du inte gör det, kan det leda till person, produkt och / eller skador på själva drönaren.

Genom att använda produkten accepterar du här med att du har läst denna ansvarsfriskrivning och att du förstår innehållet. Läs om garantin på drönaren här: [www.ryzerobotics.com/service](http://www.ryzerobotics.com/service). Ryzetech tar inte något ersättningsansvar som uppkommer vid skada i samband med användande av produkten om det orsakas direkt eller indirekt vid användning av denna produkt. Du måste sätta dig in i säkerhetsåtgärder etc. för användningen av produkten och du är ensam ansvarig för dina handlingar i samband med flygning av Tello.

## Varning

Håll dig borta från roterande propellrar och motorer. Rör inte undersidan av drönaren, eftersom den kan vara varm. Använd endast original Ryze-batterier och kortslut inte dessa. Läs igenom all information som följde med drönaren noggrannhet före användning.

## Regler

Följ reglerna nedan för att undvika skador.  
Flyg inte med drönaren nära bemannade flygplan, om detta skulle inträffa landa omedelbart.  
Flyga inte högre med drönaren än vad reglerna säger.  
Undvik kontakt med andra flygplan.  
Flyg aldrig i "flygförbjudna zoner".  
Ha alltid ögonkontakt med din drönare.  
Använd aldrig drönaren för att bära farliga eller olagliga varor.  
Var noga med att förstå uppgiften helt innan du flyger, och få nödvändiga tillstånd från myndigheter etc.  
Läs mer <https://www.transportstyrelsen.se/dronare>  
Följ alltid alla gällande lokala flygregler med drönare.

## Maximal höjd vid flygning

Flyga inte högre än 10 meter över marknivån och håll avstånd till hinder.

### I förpackningen

---

Drönare × 1  
(Propeller och propellerskydd är inkluderade\*)



---

Extra propeller × 2 (par)



---

Batteri × 1



---

Verktyg för propeller  
montering × 1



---

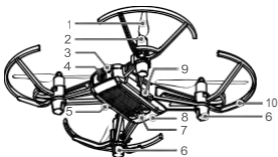
Quick Start  
Guide × 1



\* Ritningarna i den här manualen är endast avsedda för referens och kan skilja sig från den fysiska produkten.

# 1. Introduktion

Tello är en liten drönare som har ett visuellt positionssystem och en inbyggd kamera. Genom att använda det inbyggda positioneringssystem och avancerad flygkontroller, kan drönaren hovra i luften och är även lämplig för inomhusbruk. Tello har flera funktioner för att göra "tricks" som kan ge roliga bilder och videor. Tello tar bilder i 5 megapixel och kan strömma 720p live video för din Tello app på din mobila enhet. Den maximala flygtiden är cirka 13 minuter (uppmätt i vindstilla omgivning med en hastighet på 15 km/h)



1. Propellrar
2. Motorer
3. Drönarens status indikator
4. Kamera
5. Strömknapp
6. Antenner
7. Visuellt positionssystem
8. Batteri
9. Micro USB port
10. Propellerskydd



## 2. Ladda ner Tello-appen och titta på online-träningsvideor

Sök efter Tello i App Store eller Google Play eller skanna nedanstående QR-kod på din mobila enhet. Innan du flyger bör du titta på träningsvideorna på webbplatsen, [www.ryzerobotics.com](http://www.ryzerobotics.com).



 Minimumkrav: iOSv9.0 Android v4.4 or later.

---



### Laddning av batteriet


Sätt i batteriet i drönaren som bilden nedan visar.



Anslut drönaren och ladda den med en vanlig mikro-usb-kabel. Väggttags adapter medföljer ej. Laddningstiden är ca 1h och 30min



-  - - -Långsamt blått blinkande = Laddar batteriet
-  — Fast blått ljus = fulladdat batteri

-  • Se till att du använder en godkänd adapter med 5V 1,5A eller högre, och se till att drönaren är avstängd innan du laddar batteriet.

## 4. Förberedelser för flygning



Starta genom att trycka en gång på ström knappen (upprepa för att stänga av)

Anslut via Wi-Fi på din mobila enhet till Tello- XXXXXX nätverket.



Starta Tello-appen. Anslutningen har upprättats när statusindikatorn blir gul och du kan se signalen från drönarens kamera på din mobila enhet.

## 5. Flyga

I Tello appen:

- Auto start och Auto landning



Auto Start



Auto landning

- Ta foton och inspelning av video



Tryck för att byta mellan foto och video



Tryck för att ta ett kort eller starta inspelning av video

- Använd de virtuella joystickarna i appen för att styra drönaren (nedan visas inställt läge 2)

Vänster Spak



Upp



Ner



Rotera  
Vänster

Rotera  
Höger

Höger Spak



Framåt



Bakåt

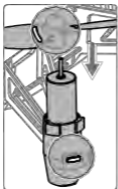


Vänster Höger

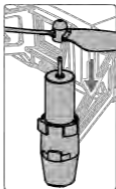
# Installation

## 1. Installera propellrar

Vid montering, se till att mellanrummet mellan propeller och motorn inte är större än vad som behövs för att sätta i propeller borttagningsverktyget.



Montera **märkta** propellrar på motorerna med **märkt** landningsställ.

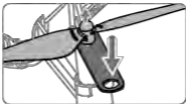


Montera **omärkta** propellrar på motorerna med **omärkta** landningsställ

---

## 2. Avmontering av propellrar

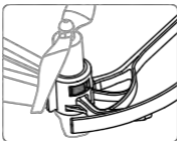
Sätt i propeller verktyget mellan propeller och motor. Se till att du håller i motorn när du demonterar propellern.



Demontera alltid propeller med det medföljande verktyget. TA ALDRIG bort en propeller för hand, för då är risken stor att du skadar propeller eller motorn.

### 3. Installera propellerskydd

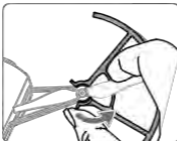
Skjut in varje propellerskydd inåt för att fästa den runt landningsstället. Se till att den klickar i läge och att de utskjutande delarna av landningsstället säkert passar in i skårorna på propellerskyddet.



---

### 4. Demontera propellerskydd

För att ta bort ett propellerskydd igen, placerar du tummen och pekfingret enligt bild illustration nedan. Vrid försiktigt propellerns skydd tills det lossnar så du kan ta bort det..



Använd **INTE** för mycket kraft när du tar bort propellerskydden, eftersom det kan skada drönarens armar eller skada dig.

## Specifikationer

### • Drönare (Modell: TLW004)

Vikt (Inklusive propellerskydd)	87 g
Max Hastighet	28.8 km/h
Max Flygtid	13 minuter (0 vind en constant hastighet av 15km/h)
Driftstemperatur	0° to 40°C
Arbetsfrekvens	2.4 to 2.4835 GHz
Sändare (EIRP)	< 20 dBm (FCC) < 19 dBm (CE) < 19 dBm (SRRC)

### • Kamera

Max bildupplösning	2592×1936
Video upplösning	HD: 1280×720 30p
Video Format	MP4

### • Batteri

Kapacitet	1100 mAh
Spänning	3.8 V
Batterityp	LiPo
Energi	4.18 Wh
Netto Vikt	25±2 g
Laddningstemperatur	5° to 45°C
Max laddningsstyrka	10 W

---

För mer information, läs den kompletta manualen (engelska) på denna adress: [www.ryzerobotics.com](http://www.ryzerobotics.com)

Innehållet i denna manual kan ändras utan meddelade innan.

TELLO är ett registrerat varumärke av Ryze Tech. Copyright © 2018 Ryze Tech. Alla rättigheter förbehållna

TELLO

RYZE

# TELLO

Pika-aloitusopas

v1.2



**RYZE**

## Vastuuvapauslauseke

Tämä tuote EI ole leikkikalua, eikä se sovellu alle 14-vuotiaille lapsille. Aikuisten tulee säilyttää kopteria lasten ulottumattomaissa ja noudattaa varovaisuutta käyttäessään sitä lasten läsnä ollessa.

Tässä tuotteessa on pitkälle kehitettyä ohjausteknologiaa. Siitä huolimatta tuotteen asiaton käyttö voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin. Lue tätä tuotetta koskeva aineisto ennen kuin otat sitä käyttöön. Nämä asiakirjat sisältyvät tuotteen pakkaukseen ja/tai ne löytyvät SZ RYZE TECHNOLOGY CO., LTD:n (tuonnempana "Ryze Tech") kotisivuilta (<http://www.ryzerobotics.com>).

Tämä tuote on lentävä kamera, joka tarjoaa helpon lennon ollessaan hyvässä toimintakunnossa, joka on määritetty tuonnempana. Käy kotisivuillamme osoitteessa <http://www.ryzerobotics.com> katsomassa uusimmat ohjeet ja varoitukset. Käyttäjien, jotka käyttävät lennokkia Yhdysvalloissa, tulee katsoa lentoturvallisuutta ja lupia koskevat tiedot sivustolta <http://knowbeforeyoufly.org>.

Tämän dokumentin tiedot vaikuttavat turvallisuuteesi sekä lainmukaisiin oikeuksiisi ja velvollisuuksiisi. Lue tämä koko asiakirja huolellisesti läpi varmistaaksesi, että suoritat lennokin asetukset oikein ennen käyttöönottoa. Jos et lue tämän dokumentin sisältämiä ohjeita ja varoituksia sekä noudata niitä, se voi johtaa sinun sekä muiden ihmisten vakavaan loukkaantumiseen, Ryze Tech-tuotteesi vaurioitumiseen tai katoamiseen tai muiden lähellä olevien esineiden vaurioitumiseen.

Käyttämällä tätä tuotetta osoitat, että olet lukenut tämän vastuuvapauslausekkeen huolellisesti läpi ja että ymmärrät ja hyväksyt sen sisältämät ehdot ja noudatat niitä. LUKUUN OTTAMATTA SITÄ MITÄ ON NIMENOMAISESTI ILMOITETTU RYZE TECHIN HUOLLON SIVUSTOLLA <http://RYZEROBOTICS.COM/SERVICE>, TUOTE JA KAIKKI MATERIAALIT SEKÄ TUOTTEEN KAUTTA SAATAVILLA OLEVA SISÄLTÖ TOIMITETAAN "SELLAISENA KUIN NYT" JA "NYT SAATAVILLA" –POHJALTA, ILMAN MINKÄÄNLAISTA TUOTETTA KOSKEVAA TAKUUTA TAI EHTOA, EI NIMENOMAISTA EIKÄ



EPÄSUORAA. RYZE TECH SANOUTUU IRTI  
KAIKENLAISISTA TAKUISTA,  
LUKUUNOTTAMATTA SITÄ, MITÄ ON  
NIMENOMAISESTI ILMOITETTU RYZE TECHIN  
HUOLTOA KOSKEVISSA LINJAUKSISSA, SEKÄ  
NIMENOMAISISTA ETTÄ EPÄSUORISTA, JOTKA  
KOSKEVAT TUOTETTA, TUOTTEEN  
LISÄVARUSTEITA JA MATERIAALEJA, JOIHIN  
SISÄLTYY: (A) MAHDOLLINEN KAUPAKSI  
MENEVYYTTÄ, MÄÄRÄTTYYN TARKOITUKSEEN  
SOPIVUUTTA, OMISTUSOIKEUTTA, HILJAISTA  
NAUTINTAA TAI OIKEUKSIEN  
LOUKKAAMATTOMUUTTA KOSKEVA  
EPÄSUORA TAKUU; JA MAHDOLLINEN (B)  
TAKUU, JOKA SYNTYY JÄLLEENMYNNIN,  
KÄYTÖN TAI KAUPAN POHJALTA. RYZE TECH  
EI TAKAA, LUKUUNOTTAMATTA SITÄ MIKÄ ON  
ILMAISTU NIMENOMAISESTI RYZE TECHIN  
RAJOITETUSSA TAKUUSSA, ETTÄ TUOTE,  
TUOTTEEN LISÄVARUSTEET TAI MIKÄ  
TAHANSA OSA TUOTETTA, TAI MITKÄ  
TAHANSA MATERIAALIT ON KESKEYTYMÄTÖN,  
TURVALLINEN TAI EI SISÄLLÄ VIRHEITÄ,  
VIRUKSIA TAI MUITA HAITALLISIA  
KOMONENTTEJA, EIKÄ TAKAA SITÄ, ETTÄ  
MITÄÄN NÄISTÄ ONGELMISTA KORJATAAN.

MITKÄÄN OHJEET TAI TIEDOT, RIIPPUMATTA SIITÄ OVATKO NE SUULLISIA TAI KIRJALLISIA, JOTKA OLET SAANUT TUOTTEESTA, TUOTTEEN LISÄVARUSTEISTA TAI MISTÄÄN MATERIAALEISTA, EIVÄT MUODOSTA TAKUUTA, JOKA KOSKEE RYZE TECHIA TAI TUOTETTA, JOS SITÄ EI OLE NIMENOMAISESTI ILMOITETTU NÄISSÄ EHDOKSISSA. KÄYTTÄJÄ VASTAA KAIKISTA RISKEISTÄ, JOITA AIHEUTUU TUOTTEEN, TUOTTEEN LISÄVARUSTEIDEN JA MATERIAALIEN KÄYTÖSTÄ JA NIIDEN LÄHELLE MENOSTA. KÄYTTÄJÄ YMMÄRTÄÄ JA HYVÄKSYY SEN, ETTÄ HÄN KÄYTTÄÄ TUOTETTA OMAN HARKINTANSA MUKAAN JA OMALLA VASTUULLAAN, JA ETTÄ HÄN YKSIN ON VASTUUSSA MAHDOLLISISTA HENKILÖVAHINGOISTA, KUOLEMASTA, OMALLE OMAISUUDELLEEN (MUKAAN LUKIEN TIETOKONEJÄRJESTELMÄ TAI MOBIILILAITTE TAI RYZE TECHNIN LAITTEISTO, JOTA KÄYTETÄÄN TUOTTEEN YHTEYDESSÄ) TAI KOLMANNEN OSAPUOLEN OMAISUUDELLE AIHEUTUVISTA VAHINGOISTA, TAI TIETOJEN MENETYKSESTÄ, JONKA AIHEUTTAA SE, ETTÄ KÄYTTÄJÄ TUOTETTA TAI ET KYKENE KÄYTTÄMÄÄN TUOTETTA.

JOTKUT LAINKÄYTTÖALUEET VOIVAT KIELTÄÄ TAKUITA KOSKEVAN VASTUUVAPAUSSLAUSEKKEEN JA KÄYTTÄJÄLLÄ VOI OLLA MUITA OIKEUKSIA, JOTKA VAIHTELEVAT LAINKÄYTTÖALUEIDEN VÄLILLÄ.

Ryze Tech ei hyväksy mitään vahingonkorvausvelvollisuutta, joka koskee tämän tuotteen käytöstä suoraan tai epäsuorasti aiheutuvia vahinkoja, vammoja tai mitään muuta juridista vastuuta. Käyttäjän tulee noudattaa turvallisia ja lainmukaisia käytäntöjä, joihin kuuluu, mutta ei rajoitu niihin, Turvallisuusohjeissa esiin tuodut. Olet yksin vastuussa kaikesta toiminnastasi lentäessäsi Tellolla.

## Varoituksia

1. Älä mene pyörivien roottoreiden ja moottoreiden lähelle.
2. ÄLÄ kosketa kopterin alapuolta, sillä se voi olla kuumat.
3. Älä koskaan käytä muita kuin Ryze Technin akkuja. ÄLÄ oikosulje lentoakkuja.
4. Tuotteen pakkauksessa ja tuotteen pakkauksesta löytyvässä dokumentaatiossa on tärkeitä tietoja. Lue kaikki nämä tiedot huolellisesti läpi ja säilytä tuotteen pakkaus ja sen sisältämä dokumentaatio tulevaa tarvetta varten.

## Määräyksiä

Noudata seuraavia määräyksiä välttääksesi

vakavat loukkaantumiset ja omaisuusvahingot:

1. ÄLÄ käytä tuotetta miehitetyn ilma-aluksen läheisyydessä riippumatta korkeudesta (Tarvittaessa laskeudu heti.)
2. ÄLÄ lennä kopteria tiheään asutuilla alueilla, joihin kuuluu kaupungit, urheilutapahtumat, näyttelyt ja esiintymiset.
3. ÄLÄ lennä kopteria paikallisissa laeissa ja määräyksissä ilmoitetun sallitun enimmäiskorkeuden yläpuolella.
4. Pysy riittävän etäällä miehitetystä ilma-aluksesta ja ÄLÄ häiritse sen toimintaa. Ole jatkuvasti tietoinen muista ilma-aluksista ja esteistä ja vältä niitä.
5. ÄLÄ lennä kopteria paikallisissa laeissa ja määräyksissä määritettyjen lentokieltoalueiden läheisyydessä tai sisällä. Lista lentokieltoalueista sisältää: lentokentät, kahden itsenäisen maan tai alueen sekä tärkeän kaupungin/alueen väliset rajat, ja listaa päivitetään jatkuvasti. ÄLÄ lennä herkän infrastruktuurin tai voimalaitosten, vedenkäsittelylaitosten, rankaisulaitosten, raskaasti liikennöityjen maanteiden, valtion tilojen tai sotilasvyöhykkeiden jne. kaltaisten rakenteiden ympärillä.
6. Säilytä aina näkölinja kopteriisi, ja käytä tarvittaessa havainnoitsijaa apuna.
7. ÄLÄ KOSKAAN käytä kopteria laittomien tai vaarallisten tavaroiden/räjähteiden kuljetukseen.
8. Varmista, että ymmärrät lentotoimintasi luonteen/tyypin (kuten esim. virkistys, julkinen käyttö tai kaupallinen käyttö) ja että olet saanut vastaavat luvat ja selvitykset asiaa koskevilta viranomaisilta ennen lentämistä. Ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin saadaksesi selville

kattavat määrittelyt sekä erityiset vaatimukset. Kopteria Yhdysvalloissa käytävien tulisi ensin käydä sivustolla <http://www.knowbeforeyoufly.org> ja ryhtyä olosuhteitaan vastaaviin, asianmukaisiin toimiin.

- Ota huomioon se, että kauko-ohjatuilla ilma-aluksilla harjoitettava kaupallinen toiminta voi olla kiellettyä määrätyillä alueilla. Tarkista asia ja noudata paikallisia lakeja ja määräyksiä ennen kuin lennät, sillä kyseiset määräykset voivat poiketa tässä ilmoitetuista.
- Käyttäessäsi kameraa kunnioita muiden yksityisyyttä. Varmista, että toimit paikallisten tietosuojalakien, määräysten ja moraalia koskevien standardien mukaisesti. ÄLÄ suorita valvontatoimia kuten valokuvien tai videoiden tallentamista henkilöistä, yksiköistä, tapahtumista, esiintymistä, näyttelyistä tai omaisuudesta ilman lupaa tai yksityisyyttä odotetaan kunnioitettavan, vaikka valokuva tai video olisikin tallennettu henkilökohtaiseen käyttöön.
- Pyydämme ottamaan huomioon sen, että määrätyillä alueilla tapahtumista, esiintymisistä, näyttelyistä tai kaupallisista alueista kameralla tallennetut valokuvat tai videot saattavat loukata tekijänoikeuksia tai muita oikeuksia, vaikka kuva tai video olisikin otettu henkilökohtaiseen käyttöön.

## Korkeusraja

- ÄLÄ lennä 10 m korkeammalla maan pinnasta ja pysy etäällä ympärillä olevaista esteistä.

## Pakkauksessa

Kopteri t × 1  
(Roottorit ja roottorin suojuukset sisältyvät \*)



Vararoottori × 2 (pari)



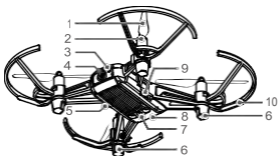
Lentoakku × 1 Roottorin irrotus- Pika-aloitus-  
työkalu × 1 opas × 1



\* Tämän dokumentin sisältämät kuvat ovat ainoastaan ohjeelliset ja ne voivat erota todellisesta tuotteesta.

# 1. Johdanto

TELLO™ on pieni kopteri, jossa on näönkohdistusjärjestelmä ja sisäänrakennettu kamera. Näönkohdistusjärjestelmän ja pitkälle kehitetyn lennonohjaimen avulla kopteri pystyy leijumaan paikoillaan ja soveltuu sisätiloissa lentämiseen. Pitkälle kehitetyt toiminnot kuten Bounce mode, 8D Flips ja EZ Shots tekevät Tello käyttämisestä hauskaa. Tello tallentaa 8 megapikselin valokuvia ja striimaa 720p livevideota mobiililaitteella olevalle Tello-sovellukselle. Sen maksimilentoaika on noin 13 minuuttia\*.




1. Roottorit
2. Moottorit
3. Kopterin tilan merkkivalo
4. Kamera
5. Virtapainike
6. Antennit
7. Näönkohdistusjärjestelmä
8. Lentoakku
9. Micro USB-portti
10. Roottorin suojuukset

\* Maksimilentoaika testattiin tuulettomissa olosuhteissa lennettäessä tasaisella 15 km/h (9 mph) –nopeudella. Tätä arvoa tulee pitää ainoastaan ohjeellisena.

## 2. Tello App-sovelluksen lataaminen ja opetusvideoiden katselu

Hae "Tello" App Storesta tai Google Playsta tai skannaa QR-koodi voidaksesi ladata sovelluksen omalle mobiililaitteellesi. Lentoturvallisuuden varmistamiseksi katso opetusvideot virallisilla Ryze Tech-kotisivuilla (<http://www.ryzerobotics.com>) ennen ensimmäistä lentokertaa.



 Käyttöjärjestelmän yhteensopivuus: iOS v9.0 tai uudempi; Android v4.4 tai uudempi.

---

### Akun lataaminen

Laita lentoakku kopteriin kuvassa esitetyllä tavalla.





Halutessasi ladata lentoakun liitä kopterin Micro USB-portti USB-adapteriin (ei sisälly toimitukseen) vakio Micro USB-kaapelilla.

Latausaika: n. 1 h 30 minuuttia.



 - - - Hitaasti vilkkuva sininen: lataa.

 — Tasainen sininen: ladattu täyteen.

 • Käytä aina FCC/CE (paikasta riippuen) – hyväksyttyä USB-adapteria, jonka nimellisarvona on 5 V ja 1,5 A tai suurempi.

Varmista, että kopterista on sammutettu virta ennen lataamista. Sitä ei voida ladata sen ollessa kytkettynä päälle.

## 4. Valmistaudu nousuun



Paina virtapainiketta kerran kytkeäksesi kopteriin virran. (Paina uudelleen halutessasi sammuttaa)

Kytke Wi-Fi päälle omassa mobiililaitteessasi ja yhdistä se Tello-XXXXXX-verkkoon.



Käynnistä Tello-sovellus. Yhteys on muodostettu, kun kopterin tilan merkkivalo vilkkuu hitaasti keltaisena ja mobiililaitteessasi näkyy live-kamera näkymä.

## 5. Lento

Tello-sovelluksessa:

- Auto Takeoff ja Auto Landing



Autom.nousu



Autom. laskeutuminen

- Valokuvien ottaminen ja videoiden kuvaaminen



Napauta kytöntä valitaksesi Photo- ja Video -tilojen välillä.



Napauta ottaaksesi kuvan tai tallentaaksesi videon.

- Ohjaa kopteria sovelluksen virtuaaliohjaussauvoilla (ohjaussauvan oletustila on Mode 2)

Vasen sauva



Ylös



Alas



Käännös o. Käännös v.

Oikea sauva Eteen



Taakse

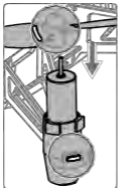


Vas. Oikealle

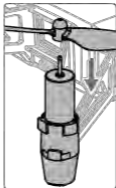
# Asennusta koskevia huomautuksia

## 1. Roottorien asennus

Asentaessasi roottoria varmista, että roottorin kärjen alaosan ja moottorin väli ei ole suurempi kuin mitä tarvitaan roottorin irrotustyökalun paikoilleen laittamiseen.



Kiinnitä merkityt roottorit moottoreihin, joissa merkityt laskeutumistelineet.

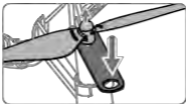


Kiinnitä merkitsemättömät roottorit moottoreihin, joissa merkitsemättömät laskeutumistelineet.

---

## 2. Roottorien irrottaminen

Laita roottorin irrotustyökalu roottorin kärjen ja moottorin väliin. Muista pitää moottoria samalla kuin irrotat roottoria.



Irrota roottorit aina roottorin irrotustyökalulla.



ÄLÄ irrota roottoreita käsin, tai voit loukkaantua vakaasti, ja moottorit voivat vahingoittua.

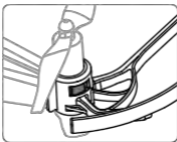


### 3. Roottorien suojusten asennus

Työnnä kutakin roottorin suojusta eteenpäin kietoaksesi sen laskeutumistelineiden ympäri. Varmista, että se napsahtaa paikoilleen ja että laskeutumistelineiden ulostyöntyvät osat sopivat



kunnolla roottorin suojusten loviin.



---

### 4. Roottorien suojusten irrottaminen

Halutessasi irrottaa roottorin suojuksen, laita sormesi ja peukalosi alla olevassa kuvassa näkyvällä tavalla. Kohdistu peukalollasi varovasti vääntävää voimaa huuleen, joka työntyy esiin roottorin suojuksesta siellä missä se kietoutuu laskeutumistelineiden ympäri.



**ÄLÄ** käytä liikaa voimaa roottorin suojusten irrottamisessa, sillä niin tehdessäsi voit vahingoittaa kopterin varsia ja loukata itsesi.

## Tekniset tiedot

- Kopteri (Malli: TLW004)

Paino (sis. roottorin suojuukset)	87 g
Max nopeus	28,8 km/h)
Max lentoaika	13 minuuttia (0 tuuli tasaisella 15 km/h nopeudella)
Käyttölämpötila	0° - 40°
Käyttötaajuus	2.4 to 2.4835 GHz
Lähetin (EIRP)	< 20 dBm (FCC) < 19 dBm (CE) < 19 dBm (SRRC)

- Kamera

Max kuvakoko	2592×1936
Videon tallennus-tilat	HD: 1280×720 30p
Videoformaatti	MP4

- Lentoakku

Kapasiteetti	1100 mAh
Jännite	3.8 V
Akun tyyppi	LiPo
Energia	4.18 Wh
Nettopaino	25±2 g
Latauslämpötila-alue	5° - 45°C
Max latausteho	10 W

---

Halutessasi lisätietoa lue käyttöohjekirja:

[www.ryzerobotics.com](http://www.ryzerobotics.com)

Pidätämme oikeuden muuttaa tätä sisältöä ilman ennakkoilmoitusta.

TELLO on Ryze Technin tavaramerkki.

Copyright © 2018 Ryze Tech. Kaikki oikeudet pidätetään.

# TELLO

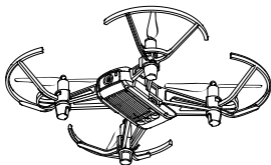


# RYZE

# TELLO

Kom godt i gang  
DANSK - NORSK

v1.2



RYZE

# Ansvarsfraskrivelse

## Ansvarsfraskrivelse

Dette produkt er IKKE legetøj, og ikke egnet til børn under 14 år. Voksne bør holde dronen udenfor børns rækkevidde, og være meget opmærksom, hvis der er børn i nærheden, når de flyver med dronen.

Dronen indeholder forskellige avancerede teknologier, men såfremt disse ikke anvendes korrekt, kan det medføre skade på personer eller ting, som følge af forkert brug. Læs venligst al materialet igennem inden brug, både det der følger med, og det der er tilgængeligt på hjemmesiden, [www.ryzerobotics.com](http://www.ryzerobotics.com).

Dette produkt er et flyvende kamera, der er nemt at betjene, såfremt man følger instruktionerne. Besøg ovenstående hjemmeside for at finde de nyeste instruktioner og advarsler, og læs generelle ting omkring droneflyvning på [www.droneregler.dk](http://www.droneregler.dk)

Informationerne i dette dokument omhandler din sikkerhed og dine ansvarsområder. Læs dette dokument grundigt igennem inden brug. Såfremt du ikke gør dette, kan det resultere i skade på personer, produkter og/eller selve dronen.

Ved at bruge produktet, godkender du hermed at have læst denne ansvarsfraskrivelse, og at du forstår indholdet. Læs omkring garantiforhold for dronen her: [www.ryzerobotics.com/service](http://www.ryzerobotics.com/service). Ryzetech accepterer ikke nogen form for erstatningsansvar som følge af opståede skader om det måtte være direkte eller indirekte som følge af brugen af dette produkt. Du skal sætte dig ind i sikkerhedsforanstaltninger m.m. for brugen af produktet, og du er alene ansvarlig for dine handlinger i forbindelse med flyvning af Tello dronen.

## Advarsler

Hold afstand til roterende propeller og motorer.  
Rør ikke undersiden af dronen, da den kan være varm.  
Brug kun originale Ryze batterier, og kortslut ikke dette.  
Læs al informationen, der fulgte med dronen, grundigt igennem inden brug.

## Regler

Følg venligst nedenstående regler for at undgå skader.  
Flyv ikke med dronen i nærheden af bemandede luftfartøjer, land om nødvendigt straks, hvis du opdager dette.  
Flyv ikke højere med dronen end reglerne siger.  
Undgå kontakt med andre luftfartøjer.  
Flyv aldrig i "flyve-forbuds-zoner"  
Hav altid øjenkontakt med din drone.  
Brug aldrig dronen til at bære farligt eller ulovligt gods.  
Sørg for at forstå opgaven fuldt ud inden du flyver, og indhent de nødvendige tilladelser fra myndigheder m.v. Læs mere på [www.droneregler.dk](http://www.droneregler.dk)  
Følg til enhver tid alle gældende lokale regler for flyvning med droner.

## Maksimal højde for flyvning

Flyv ikke højere end 10 meter over jordens overflade, og hold afstand til forhindringer, der måtte være.

## Indhold i kassen

---

1 stk drone  
(Propeller og beskyttelse medfølger)



---

2 par ekstra propeller



---

1 batteri



---

Værktøj til afmontering af propellerne



---

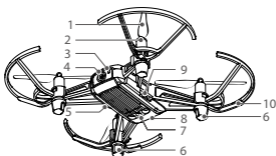
Quick Start Guide x 1



\* tegningerne i denne manual er kun ment som reference og kan afvige fra det fysiske produkt.

# 1. Introduktion

Tello er en lille drone, der har et visuelt positioneringssystem og et indbygget kamera. Ved at bruge det indbyggede positioneringssystem og avancerede sensorer, kan dronen stå stille i luften og er velegnet til indendørs brug. Tello'en har flere funktioner til at lave "tricks" med, der kan give sjove billeder og videoer. Tello'en skyder 5 mega pixel billeder og kan streame 720p live video til din Tello-app på din mobile enhed. Den maksimale flyvetid er ca 13 min (målt i vindstille omgivelser med en hastighed på 15 km/t)



1. Propeller
2. Motorer
3. Dronens Status Indikator
4. Kamera
5. Power knap
6. Antenner
7. Vision Positioninerings System
8. Batteri
9. Micro USB Port
10. Propel-beskyttelse

## 2. Download Tello app'en og se on-line trænings-videoer

Søg efter Tello i app-store eller Google Play, eller scan nedenstående QR-kode på din mobile enhed. Inden du flyver bør du se træningsvideoerne på hjemmesiden, [www.ryzerobotics.com](http://www.ryzerobotics.com)

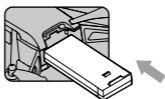


 Du skal min. have iOS 9.0 eller Android 4.4

---

## 3. Opladning af batteriet

Indsæt batteriet i dronen som vist her under.




Forbind dronen med en USB oplader (følger ikke med) med et standard micro-usb kabel. Ladetid er ca. 1,5 t.



 ··· Blinker langsomt blå: lader

 — Lyser konstant blå: er fuldt opladet

-  • Sørg for at bruge en godkendt adapter med 5V 1,5A eller højere, og sørg for at dronen er slukket inden du lader batteriet op.




## 4. Forbered flyvningen



Tryk en gang på power knappen for at tænde dronen (tryk igen for at slukke igen)

Tænd for Wi-Fi på din mobile enhed og forbinding til "Tello-XXX" netværket

 Start Tello-app'en. Der er oprettet forbindelse når statusindikatoren bliver gult, og du kan se signalet fra dronens kamera på din mobile enhed.

## 5.

I Tello-app'en:

- Auto lette og Auto lande



Auto lette



Auto lande

- Tag billeder og optag video



Tryk for at skifte mellem foto og video optagelser



Tryk for at tage billede eller optage video

- Brug det virtuelle joystick i app'en til at styre dronen med (herunder er vist mode 2 på joysticket)

Venstre styrepind



Højre pind



Frem



Tilbage

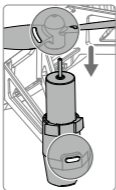


Venstre Højre

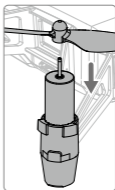
# Installation

## 1. Installering af propellerne

Når du monterer propellerne, skal du sikre at afstanden mellem propellen og motoren ikke er større end tykkelsen på propel afmonterings værktøjet, der følger med.



Montér de **markerede** propeller på motorene hvor der også er **markeringer** neden under.

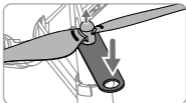


Montér de **umarkerede** propeller på motorene hvor der **ingen** markeringer er.

---

## 2. Afmontering af propellerne

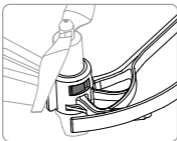
Insæt det specielle afmonterings værktøj mellem propellen og motoren. Sørg for at holde på motoren mens du afmonterer propellerne.



Brug udelukkende det medfølgende værktøj til at afmontere propellerne. Brug aldrig dine fingre, da du kan komme til skade og eventuelt skade motorene.

### 3. Montering af propelbeskyttelsen

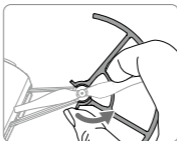
Montér beskyttelses stykkerne på landingsstellet som vist nedenfor. Sørg for at det klikker rigtigt på plads, så det sidder helt fast på landingsstellet og ikke kan gå løs.



---

### 4. Afmontering af propelbeskyttelsen

For at afmontere beskyttelses stykkerne igen, skal du placere din tommel- og pegefinger som vist på illustrationen. Vrid forsigtigt propelbeskyttelsen til den går løs og du kan fjerne den.



Du må ikke bruge unødigt megen kraft til at fjerne propelbeskyttelserne, da du kan risikere at komme til skade selv, eller skade dronen eller propelbeskyttelserne.

## Specifikationer

### • Drone (Model: TLW004)

Vægt (Inkl. propper beskyttelse)	87 g
Maks hastighed	28,8 km/t
Maks flyvetid	13 min. (0 vind ved en konstant hastighed på 15 km/t)
Operations-temperatur	0 - 40 gr. C
Operations-frekvens	2.4 to 2.4835 GHz
Sender (EIRP)	< 20 dBm (FCC) < 19 dBm (CE) < 19 dBm (SRRC)

### • Camera

Maks. foto størrelse	2592×1936
Video optagelse	HD: 1280×720 30p
Video Format	MP4

### • Batteri

Kapacitet	1100 mAh
Spænding	3.8 V
Batteritype	LiPo
Energi	4.18 Wh
Netto vægt	25±2 g
Lade temperatur	5 - 45 gr. C
Maks. oplade styrke	10 W

---

For mere information, læs den fulde manual (engelsk) her: [www.ryzerobotics.com](http://www.ryzerobotics.com)

Indholdet i denne manual kan ændres uden varsel

TELLO er et registreret varemærke af Ryze Tech.

Copyright © 2018 Ryze Tech. forbehold for alle rettigheder.

TELLO

RYZE