

Two  
dots

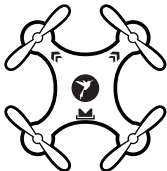


kolibri  
nano drone

ISTRUZIONI

# 1. CONTENUTO

DRONE



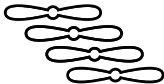
CONTROLLER



CAVO USB



ELICHE EXTRA (4x)



# 2. FUNZIONI CONTROLLER

## ACCELERATORE

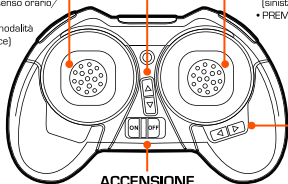
- Fa salire o scendere il drone
- Fa ruotare il drone in senso orario/antiorario
- PREMENDO: Cambio modalità [Easy/Normal/Advance]

## TRIMMER

- Regolazione fine [avanti/indietro]

## CONTROLLO

- Muove il drone nelle 4 direzioni [sinistra/destra/avanti/indietro]
- PREMENDO: Acrobazie aeree



## ACCENSIONE

## TRIMMER

- Regolazione fine [sinistra/destra]



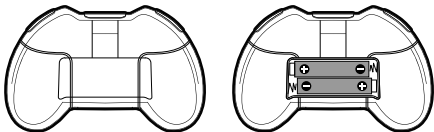
### 3. AVVERTENZE

- Kolibri è adatto per uso sia in ambienti interni che esterni. Qualora si decida di utilizzarlo all'aperto, evitare giornate ventose per mantenere sempre il totale controllo del velivolo.
- Utilizzare il drone in un ambiente privo di ostacoli, prestando attenzione a persone, animali e oggetti. Non lasciare il prodotto alla portata dei bambini.
- La portata massima d'azione è di circa 20 metri: oltre quella distanza, il segnale potrebbe perdere di intensità. Non perdere mai di vista il drone mentre è in volo.
- Evitare di far volare Kolibri ad un'altezza eccessiva: in caso di caduta il velivolo potrebbe danneggiarsi in maniera irreparabile. L'altezza ideale di volo è compresa tra gli uno e i due metri da terra.



### 4. INSERIMENTO DELLE BATTERIE

Inserire due batterie AAA da 1.5V (non incluse nella confezione) all'interno dell'apposito vano posto nel retro del controller, facendo attenzione a rispettare la polarità.

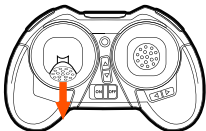


### 5. RICARICA DEL DRONE

Per ricaricare il velivolo, utilizzare il cavo USB incluso nella confezione e collegare Kolibri a qualsiasi tipo di dispositivo munito di uscita USB da 5V. Un LED rosso indica la ricarica in corso, che si spegnerà a ricarica completata.

## 6. PROCEDURA DI AVVIO

- 1) Disporre il drone su una superficie piana.
- 2) Spostare la levetta analogica sinistra verso il basso.



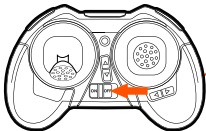
- 3) Accendere il drone spostando l'interruttore posto sul velivolo da OFF a ON. Le luci rosse di Kolibri si accendono, quelle blu lampeggiano.



Luci blu: lampeggianti

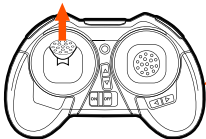
Luci rosse: fisse

- 4) Accendere il controller spostando l'interruttore da OFF a ON. Nel fare ciò, sentirete un doppio avviso sonoro.



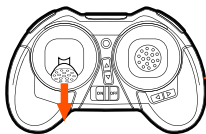
BIP!  
BIP!

- 5) Spostare la levetta analogica sinistra verso l'alto. Nel fare ciò, sentirete un avviso sonoro.



BIP!

- 6) Spostare la levetta analogica di sinistra nuovamente verso il basso. Nel fare ciò, sentirete un avviso sonoro e le luci blu sul drone smetteranno di lampeggiare: Kolibri è pronto al decollo!



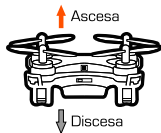
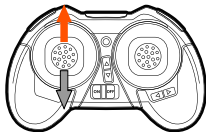
BIP!



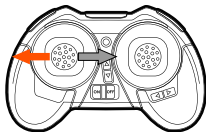
## 7. CONTROLLO DEL DRONE

- Prima del decollo, le due luci rosse devono essere rivolte verso l'utente (quelle blu indicano il fronte del Kolibri).
- Dosare con gentilezza il movimento della levetta analogica di sinistra: muovere per gradi lo stick, imparando a gestire la manovrabilità del velivolo e facendo pratica.
- Attenzione all'inerzia iniziale: moderare la velocità appena dopo il decollo.

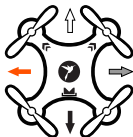
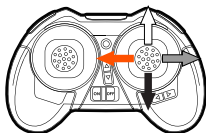
L'analogico sinistro in alto e in basso controlla l'ascesa e la discesa



L'analogico sinistro a sinistra e a destra controlla la rotazione in senso orario e antiorario



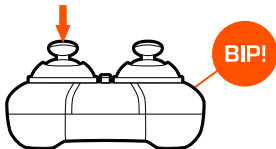
L'analogico destro controlla il movimento nelle 4 direzioni



## 8. GESTIONE DELLE MODALITÀ DI VOLO

Kolibri è dotato di 3 diverse modalità di volo, in modo da adeguarsi al livello di abilità del pilota.

Per passare da una modalità all'altra, premere verso il basso la levetta analogica sinistra una volta avviato il drone (vedi punto 6, "procedura di avvio"). Nel premere la levetta, avvertirete un avviso sonoro che indica la modalità selezionata.

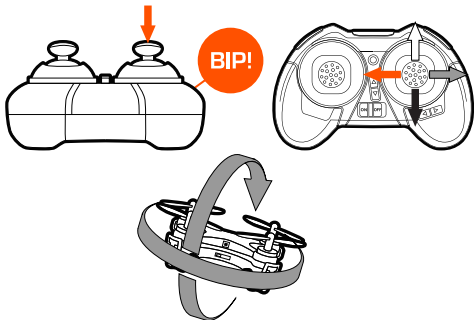


- **Modalità Easy** (una pressione/un "BIP")  
Perfetta per i principianti, drone meno veloce e meno sensibile
- **Modalità Normal** (due pressioni/due "BIP")  
Da selezionare una volta fatta una certa pratica
- **Modalità Advance** (tre pressioni/tre "BIP")  
Ideale per i piloti più abili, drone veloce ed estremamente sensibile

## 9. ACROBAZIE AREE 3D

Una volta in volo e raggiunta una certa stabilità, Kolibri è in grado di eseguire fantastiche acrobazie 3D. Per fare ciò, premere verso il basso la levetta analogica destra. Dopo l'avviso sonoro, spostare rapidamente

la levetta analogica destra verso una delle 4 direzioni per eseguire un volteggio nella direzione prescelta.



## 10. STABILIZZAZIONE DEL VOLO

Se dopo il decollo Kolibri non presenta un volo stabile e tende a deviare verso una direzione, è possibile stabilizzare il drone premendo uno dei Trimmer (vedi punto 2, "Funzioni del controller") nel senso contrario alla deriva.

Ad esempio, se il drone tende a virare verso sinistra, premere il trimmer verso destra. Se il drone tende a virare verso l'alto, premere il trimmer verso il basso e così via.



Drone tendente a sinistra

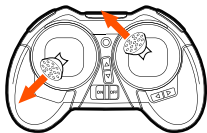


Trimmer verso destra

## 11. RESET DELL'ACCELEROMETRO

Qualora il volo non dovesse essere regolare - ad esempio in seguito a qualche caduta di troppo - potrebbe essere necessario eseguire la ricalibrazione del giroscopio interno osservando la seguente procedura:

- 1) Disporre Kolibri su una superficie piana.
- 2) Avviare il drone (vedi punto 6, "Procedura di avvio").
- 3) Selezionare la modalità Advance premendo 3 volte la levetta analogica sinistra (vedi punto 8, "Gestione delle modalità di volo").
- 4) Posizionare la levetta analogica sinistra nell'angolo in basso a sinistra e la levetta analogica destra nell'angolo in alto a sinistra.



Le luci sul drone lampeggeranno per 1-2 secondi, a conferma dell'aver avuto reset.

## 12. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

### PROBLEMA

### SOLUZIONE

Le eliche non girano bene/  
alcune eliche sono bloccate

Spegnere il drone e verificare che le eliche non siano deformate o che non si siano allentate a causa di un colpo subito. Nel caso, sostituire con una nuova elica.

Il drone non decolla

La batteria potrebbe essere esaurita: mettere Kolibri sotto carica.

Il drone vola storto

L'accelerometro potrebbe aver perso il suo bilanciamento: resettarlo come indicato nel punto 11.

Il drone tende verso una direzione

Stabilizzarlo tramite regolazione fine del trimmer (vedere punto 10).



# BATTERIA AL LITIO - AVVERTENZE

- 1) Non lasciare la batteria sotto carica incustodita, onde evitare problemi di sovraccarico.
- 2) Utilizzare solamente il cavo incluso nella confezione per ricaricare la batteria.
- 3) Non aprire la batteria.
- 4) Non lasciare la batteria nei pressi di fonti di calore e di oggetti infiammabili.
- 5) In caso di surriscaldamento, cambiamento di colore o strano odore durante l'utilizzo, rimuovere immediatamente la batteria.
- 6) Tenere la batteria lontana dai liquidi.
- 7) In caso di perdite di fluido e di conseguente contatto con gli occhi, utilizzare subito acqua fresca e recarsi immediatamente in ospedale.
- 8) Lasciare sempre la batteria in un luogo fresco e asciutto.

**Kolibri Nano Drone non è un giocattolo e non è un prodotto adatto ai bambini al di sotto dei 14 anni di età.**

**Kolibri**  
nano drone



SERIAL NUMBER:



MADE IN P.R.C

[www.twodots.eu](http://www.twodots.eu)

Assistenza clienti: [support@twodots.it](mailto:support@twodots.it)

Conforme alle direttive 2009/48/EC; 2011/65/EU; 2005/84/EC; 2014/53/EU; EN 71

Dichiarazione di Conformità disponibile: [www.twodots.eu/conformita](http://www.twodots.eu/conformita)

©2018 TwoDots is a registered trademark of X-Joy Srl.

Produced and imported by X-Joy Srl

Via Sempione 17 - 21011 Casorate Sempione (VA) - Italy