

# INSTRUCTION MANUAL

## FPV Headless Mode RC Quadcopter



## Scheda tecnica

### CONTENUTO DELLA CONFEZIONE:

- 1 x Quadcopter drone
- 1 x 2.4GHz remote control with LCD display (6x AA batteries not included)
- 1 x 3.7V 730 mAh Battery Lithium
- 1 x Charger
- 4 x Propellers spare
- 4 x Protection cover
- 1 x User manual
- 1 x FPV (first person view) monitor
- 1 x 2.0MP HD camera
- 1 x 2GB memory card
- 1 x Screwdriver

### SCHEDA TECNICA:

- 2.4GHz Assembled quadcopter drone Ready-to-fly
- 6-axis Gyroscope
- 4 main engines
- 1 Lithium Battery 3.7V 730 mAh
- Height: 85 mm
- Length: 360 mm
- Width: 360 mm
- Weight: -- grams

## Misure di sicurezza

- Questo modello non è adatto a bambini sotto i 14 anni e contiene piccole parti
- I bambini devono usare questo modello solo sotto la supervisione di un adulto
- Tenere mani, viso, capelli e vestiti lontano dalle eliche in movimento
- State lontano dalle parti in movimento del copter
- Dopo aver utilizzato il copter scollegare SEMPRE la batteria e rimuoverla dal dispositivo
- Il modello e il trasmettitore devono essere spenti dopo l'uso
- Volare sempre in un ambiente aperto e sicuro dove non causate alcun pericolo per gli altri
- Per il telecomando, si consiglia l'utilizzo di batterie AA, con una tensione da 1,5 a 1,2 volt
- Per le persone senza esperienza, si consiglia di imparare a volare con un utente esperto durante i vostri primi voli
- Prima di ogni volo, verificare il limite di distanza del trasmettitore
- Conservare le istruzioni di sicurezza
- Seguire sempre le leggi e regolamenti locali

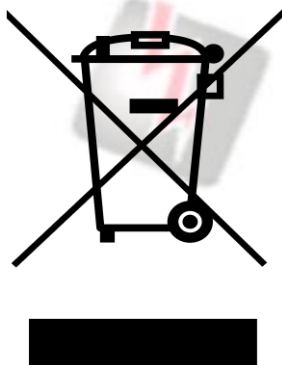
**NON VOLARE:**

- Intorno a persone o animali
- Intorno a folle di persone
- In condizioni di scarsa visibilità
- Vicino ai tralicci dell'alta tensione e / o altri tipi di cablaggio
- Durante i temporali, pioggia o forte umidità. Il dispositivo non è impermeabile.

## Raccomandazioni sul riciclaggio delle batterie

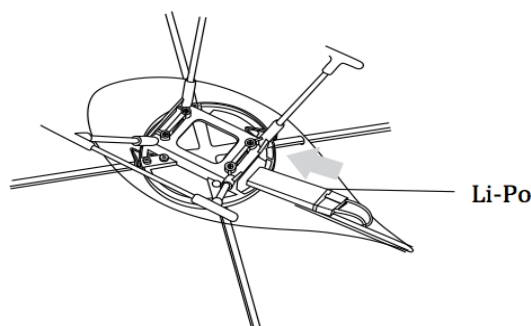
Per la conservazione, la protezione e il miglioramento della qualità dell'ambiente, la protezione della salute umana e la salvaguardia delle risorse naturali, l'utente finale deve inviare il prodotto non più utilizzabile alle strutture competenti create a questo scopo in conformità con la legge.

La croce sul bidone barrato significa che il prodotto deve essere riciclato (ATTENZIONE: non gettarlo nel bidone).



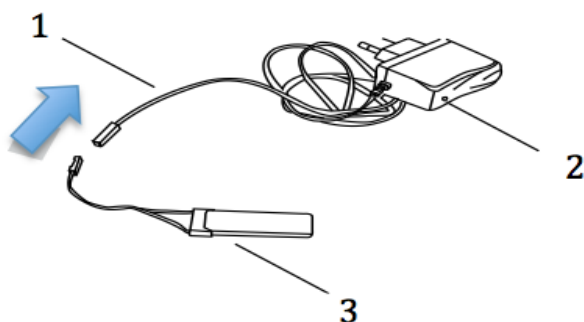
L'utente deve restituire le batterie usate e le batterie ricaricabili. E' vietato gettare le batterie usate nei bidoni contenenti rifiuti domestici! Batterie / accumulatori contenenti sostanze pericolose sono contrassegnate con una croce sul simbolo del bidone. Il simbolo indica che il prodotto deve essere riciclato. I simboli chimici e le rispettive sostanze pericolose sono Cd (cadmio), Hg (mercurio), Pb (piombo). Le batterie utilizzate possono essere smaltite gratuitamente presso punti di raccolta della propria comunità, negozi o ovunque le batterie sono state vendute. Siete pregati di conformarvi agli obblighi di legge e contribuire in questo modo alla tutela del nostro ambiente.

## Istruzioni per la batteria Lipo



- Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini
- Le batterie non ricaricabili non devono essere ricaricate
- Batterie con carica diseguale o batterie di diverso tipo non dovrebbero essere usati insieme
- Utilizzare batterie raccomandate o similari
- Dopo l' utilizzo del copter, rimuovere le batterie se non si intende utilizzarlo per un lungo periodo di tempo
- I terminali non devono essere in corto circuito
- Questo modello è dotato di una batteria ricaricabile ai polimeri di litio. Batterie ai polimeri di litio richiedono una particolare attenzione, seguire le istruzioni contenute nel manuale.
- Le batterie devono essere ricaricate con il caricabatterie fornito da WLtoys
- Quando si carica la batteria, assicurarsi sempre di farlo su una superficie non combustibile
- Non lasciare caricare la batteria senza sorveglianza
- Caricare la batteria al 100%
- Assicurarsi che i fili della batteria non siano in contatto per evitare un corto circuito
- I fili di accensione della batteria non devono essere modificati o danneggiati
- Non danneggiare la batteria meccanicamente (questo potrebbe causare un'esplosione)
- La batteria non deve essere lasciata vicino a bambini (solo sotto la supervisione da parte un adulto)
- Il design tecnico della batteria non deve essere modificato
- Toccare batterie danneggiate può causare lesioni. In caso di contatto con la pelle o con gli occhi, consultare immediatamente un medico!
- Non caricate la batteria subito dopo il volo o quando la batteria è calda.

## Ricarica della batteria



1. Cavetto di ricarica
2. LED
3. Batteria Li-Po

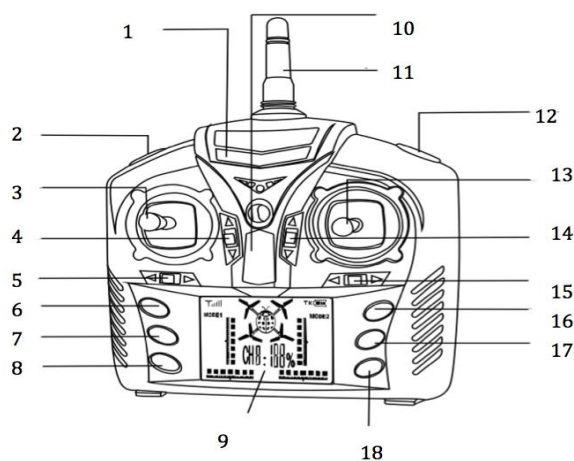
Collegare il caricabatterie a una presa da muro e collegare la batteria al caricabatterie. Questo può essere fatto in un solo modo: con fermezza collegare il cavo di carica. Se la luce verde è accesa, la batteria è completamente carica e può essere scollegato. Quindi non dimenticare di scollegare il caricabatterie dalla presa a muro.

LED Verde = Batteria carica  
LED Arancione = Batteria in carica  
LED rosso = batteria scarica / in carica

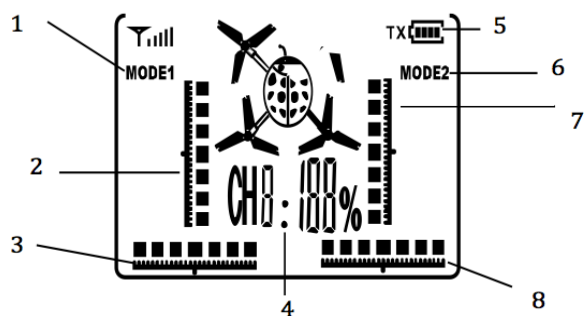
Ingresso : 220V  
Corrente di Carica: 500mA  
Pieno voltaggio: 4.2 +/- 0.03V

**Posizionare sempre la batteria su una superficie resistente al calore e non lasciare mai incustodito!**

## Telecomando / Trasmettitore

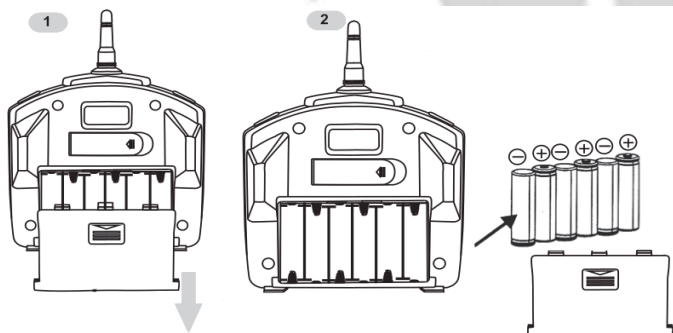


1. LED alimentazione
2. Getto d'acqua; Spara bolle; Video; Verricello su; Missile colpo singolo
3. Controllo gas
4. Regolazione Gas
5. Regolazione rotazione
6. 40%
7. 60%
8. 80%
9. Display LCD
10. Interruttore accensione
11. Antenna
12. Roll
13. Levetta controllo direzionale
14. Regolazione avanti / indietro
15. Regolazione laterale
16. 100%
17. Controllo luci
18. Scatta foto, raffica missili, verricello giù



1. Indicatore modalità delle levette
2. Indicatore assetto potenza
3. Indicatore assetto rotazione
4. Percentuale di reazione
5. Indicatore batteria trasmettitore
6. Indicatore modalità delle levette
7. Indicatore assetto avanti/indietro
8. Indicatore assetto laterale

- Utilizzando la leva del gas è possibile controllare l'asse di rotazione del drone. Utilizzando la leva direzionale è possibile controllare le direzioni di volo del drone.
- La modalità disponibile su questo modello è la modalità 2 con la disposizione del gas sulla sinistra. Non è possibile commutare la modalità su questo modello.
- I differenti pulsanti di calibrazione contribuiscono a mantenere fermo il drone. Prova questa operazione premendo l'acceleratore e pulsanti di calibrazione per mantenere il quadricottero fermo sul posto.
- È possibile scegliere la percentuale della velocità. Più alto è il valore, più veloce sarà la reazione (ad esempio 100% sarà più reattivo del 20%).
- I due pulsanti sulla parte superiore e il pulsante in basso a destra sono utilizzati per attivare i diversi moduli: Foto / missile / verricello.



Inserire la batterie facendo scorrere il coperchio verso il basso. Quindi inserire 6 batterie AA come indicato sotto il coperchio.

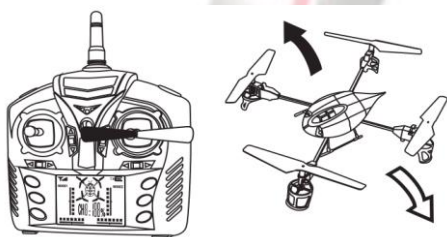
## IOC Controllo Orientamento Intelligente

La modalità headless significa che i comandi di direzione di volo del quadricottero seguono il vostro punto di vista , indifferentemente da quale direzione il quadricottero sia orientato. Questo avviene grazie ad una bussola digitale. Quindi, se si aziona la leva del comando a sinistra, il quadricottero volerà verso sinistra dal vostro punto di vista. Senza modalità headless il quadricottero volerebbe nella direzione che si trova sul lato sinistro dello stesso, quindi se il quadricottero punta verso di voi volerebbe a destra.

Inserimento modalità Headless: raddrizzare il quadricottero prima giocatore (le eliche rosse sono davanti), dopo aver agganciato il segnale e tirato su la leva dell' acceleratore per far volare il drone, tenere premuto per circa due secondi il pulsante "Headless Mode" per entrare nella modalità di controllo dell'orientamento intelligente, quindi il trasmettitore emetterà un segnale acustico; Premere a lungo il pulsante "Headless Mode" per altri 2 secondi per uscire, il trasmettitore fermerà il segnale acustico.

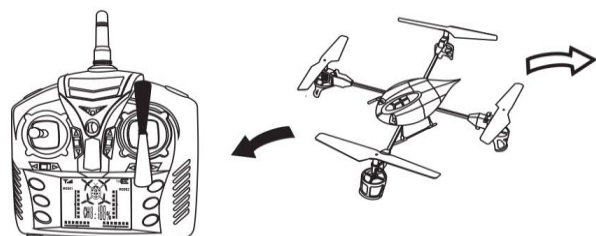
## Come volare

Volare è davvero semplice, ma è necessaria un po 'di pratica all'inizio. Connettersi a [www.wltoys.eu](http://www.wltoys.eu) per guardare filmati educativi.



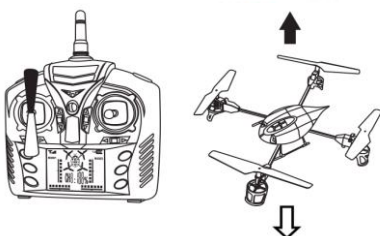
### DIREZIONE

La leva direzionale serve a spostare il drone verso sinistra o verso destra.



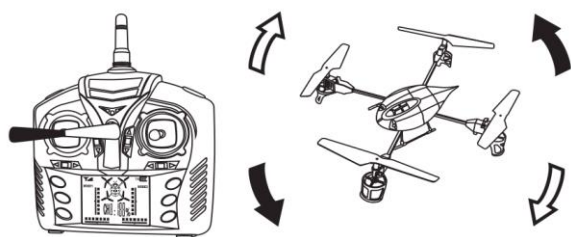
### DIREZIONE

Spingendo la leva direzionale su e giù fate andare il vostro drone avanti o indietro.



### VELOCITA'

Muovendo la leva del gas in sù o in giù, il drone aumente o perde quota.



## VELOCITA'

Muovendo la leva del gas a sinistra o destra, il drone ruota sul proprio asse.

## Procedura di motore di ricambio

I motori sono brushed e nell'eventualità che esauriscano, dovranno essere sostituiti.

Mai andare a tutta velocità per i primi 3 voli. Dopo 3 voli, soffiare sui motori con l'aria.

## Il primo volo

1. Per il primo volo assicuratevi di essere con una persona con esperienza in droni volanti. Vi consigliamo di effettuare i primi voli su una superficie relativamente morbida per proteggere il motore.
2. Trovare una posizione lontana dalla gente, con una superficie liscia e senza ostacoli. Alberi, le linee elettriche e punti d'acqua nelle immediate vicinanze dovrebbe essere evitato!
3. Posizionare il copter a terra di circa 10 metri di distanza da voi. Mente che le turbine rossi indicano la parte anteriore del copter - anche posizionarsi dietro il copter per un controllo più facile.
4. Attivare il copter in prima seguita dal telecomando.
5. strart il motore decollare a circa 3 metri dal suolo. In questo modo si evita il fenomeno chiamato "" effetto suolo """. Vicino al suolo le correnti d'aria si comportano in modo diverso rispetto ad una quota più alta e questo impedisce di perdere il controllo del copter.
6. Quindi provare a volare lentamente in una direzione. Se il motore vola via nella direzione sbagliata, fare un atterraggio controllato e riprovare.

### ATTENZIONE

- Assicurarsi che il copter in volo sia sempre in vista e sotto controllo.
- Usare sempre una batteria completamente carica.
- Accendere sempre il copter prima di accendere il telecomando.
- Al termine dell'utilizzo, spegnere prima il copter, poi il telecomando.
- Non utilizzare il copter quando ha danni visibili o meccanici.
- Volare sempre in un ambiente aperto e Jellyfisho per evitare situazioni pericolose.
- Rimanere sempre fuori dalla portata dei rotori.
- Ricordarsi di scollegare la batteria del copter dopo ogni volo.
- Assicurarsi che vengano rispettati tutti i requisiti di legge che esistono per il proprio modello di copter nel paese in cui lo si utilizza.
- Se si perde il controllo del copter, disattivare la propulsione dei motori subito spingendo la leva del gas verso il basso per spegnerlo.

## Calibrazione

Se il drone è instabile, con conseguente volo frenetico in tutte le direzioni, o ruota sul proprio asse in modo da dover continuamente correggere il suo volo, il giroscopio probabilmente non è calibrato correttamente. Per eseguire la ricalibrazione, mettere il drone su un piano e collegarlo al trasmettitore, quindi fare clic sul pulsante 100% del telecomando e spostare entrambe le levette in basso a sinistra. Quando si esegue la calibrazione, si sente un lungo beep mentre le luci diventano lampeggianti.

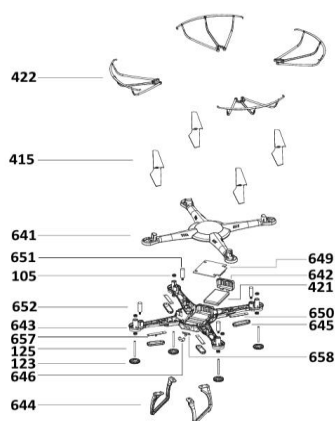
Nota: La calibrazione viene effettuata in fabbrica, di solito non è necessario farlo quando si riceve il prodotto.

## Risoluzione Dei Problemi

1. Il LED della ricevente lampeggia continuamente per più di 4 secondi dopo che la batteria del quadricottero è stata inserita. Nessuna risposta dall'immissione di un comando. Il trasmettitore non è collegato al dispositivo. Scollegare la batteria e ripetere la procedura di accensione.
2. Nessuna risposta dalla macchina dopo che la batteria è stata collegata. Vi è probabilmente un falso contatto sui terminali della batteria. Accendere il trasmettitore e assicurarsi che la batteria del drone è inserita correttamente. Sostituire la batteria e garantire un buon contatto a connessioni della batteria. Utilizzare batterie completamente cariche nel telecomando.
3. I motori non rispondono al comando del gas e la ricevente continua lampeggiare. La batteria del quadricottero è esaurita. Caricare la batteria o sostituirla con una batteria carica.
4. I rotori continuano a ruotare anche dopo l'atterraggio. Assicurarsi che la leva del gas è orientata tutta verso il basso.
5. I rotori ruotano ma il drone non decolla. Le pale possono essere rotte o state invertite o la batteria del quadricottero è esaurita. Caricare o sostituire con una batteria completamente carica e / o sostituire le pale.
6. Il quadricottero presenta delle forti vibrazioni. Le pale sono sfalsate/rotte. Sostituire le pale.
7. Il quadricottero si sposta ancora in avanti dopo aver regolato le leve durante hovering. Il giroscopio non è calibrato correttamente. La leva del cambio è posizionato troppo alta o troppo bassa.
8. Non è possibile volare, il quadricottero cade. Il motore probabilmente è sganciato o gli ingranaggi sono allentati. Reinstallare il motore e stringere gli ingranaggi.

## Pezzi di ricambio

Il copter non è sensibile agli urti, ma in caso di violenti colpi è possibile che alcune parti potrebbero rompersi. Tutte le parti possono essere ordinati e facilmente assemblati. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rivenditore via [www.wltoys.eu](http://www.wltoys.eu).



## Moduli aggiuntivi (accessori)



This model can be equipped with a camera. If your model doesn't include it, you can find it from your retailer or on [www.wltoys.eu](http://www.wltoys.eu). The camera is installed as explained under module. You can install the SD card by pushing it in the rear slot until you hear a click. To take out, press again till it is pushed out.

To record a picture press the foto button. To record a video press the video button. Make sure to start AND stop your video recording. When it is not stopped the recording will not be saved properly.

Your camera comes with a USB stick. Insert the SD card into the USB and then insert into a computer USB slot.

On your computer open the folder of the USB drive. You will find the following folders:

PHOTO > Contains all photo images

VIDEO > Contains all video's

## FPV (First Person View)

In the V666 model is included a FPV monitor.

A high quality camera that 720p HD video at 30 FPS comes installed on the V666 FPV, with protection anti-vibration, which helps stabilize the camera so that you can avoid shocks and bumps in your movies. The camera signal is transmitted to the liquid crystal display that mounts directly on the transmitter and receives the live feed.

## WLtoys



Importato da: WLtoys.eu / DroneX BV  
Bloemstraat 86HS 1016 LE Amsterdam | [www.wltoys.eu](http://www.wltoys.eu) |  
[info@wltoys.eu](mailto:info@wltoys.eu)

Tutti i nostri prodotti sono conformi alle norme e ai criteri dell'Unione europea e approvati dalla CE. Per la vostra sicurezza, vi consigliamo di leggere tutto il manuale prima dell'utilizzo.

Congratulazioni per l'acquisto di questo prodotto da [wltoys.eu](http://wltoys.eu)! WLtoys.eu offre ai suoi clienti un prodotto di alta qualità. Tutti i nostri prodotti sono accuratamente testati prima della spedizione. Se purtroppo un problema dovesse persistere, rivolgersi al rivenditore o visitate il sito [www.wltoys.eu](http://www.wltoys.eu). Il rivenditore può anche aiutarvi a ottenere tutti i pezzi di ricambio qualora aveste creato un danno durante il volo. Ci auguriamo che possiate divertirvi con i nostri prodotti.

Potete contattarci in qualsiasi momento: [www.wltoys.eu](http://www.wltoys.eu) | [info@wltoys.eu](mailto:info@wltoys.eu).

È possibile trovare i video didattici e acquistare i pezzi di ricambio sul nostro sito [www.wltoys.eu](http://www.wltoys.eu).

Per il supporto tecnico contattare il proprio rivenditore.

### **ATTENZIONE:**

**Il mancato rispetto delle norme di sicurezza può causare danni, lesioni e / o situazioni di pericolo.**

## Garanzia

L'uso del copter è interamente a propria responsabilità e a proprio rischio. Dal momento che non abbiamo alcun controllo al di là di questo manuale, quando si utilizza il telecomando e il copter (sia durante il volo che nella manutenzione), non siamo responsabili per eventuali danni o costi sostenuti da un uso improprio.



La garanzia copre i difetti di fabbricazione e dei materiali nel contesto di un normale utilizzo. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni causati indirettamente.

**Sono esclusi dalla garanzia:**

- I danni causati dal mancato rispetto delle misure di sicurezza o istruzioni
- Trattamento estremo che non può essere considerato negli standard abituali
- Un sovraccarico del veicolo o da influenze esterne
- Modifiche fatte in casa sul copter
- Il danno causato dalla perdita di controllo del veicolo
- Difetti elettrici a causa di un sovraccarico di tensione o fulmini
- La normale usura del dispositivo e parti
- I difetti ottici
- I costi di trasporto, di spedizione o di assicurazione
- I danni causati dall'umidità
- I danni causati dalla perdita del copter in un luogo irraggiungibile
- Dopo l'utilizzo dei motori

