

# X TACTICAL DRONE



**2.4GHZ EDITION**

Si prega di leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso (si prega di leggere attentamente per i dettagli e le avvertenze). Conservare questo manuale per riferimenti futuri.

## Informazioni importanti di sicurezza

- (1) Questo prodotto non è un giocattolo, ma un dispositivo con parti meccaniche, elettroniche e trasmissioni radio ad alta frequenza, è necessario un corretto assemblaggio e utilizzo per evitare incidenti. L'utilizzatore deve attenersi alle indicazioni di sicurezza, in quanto un utilizzo improprio potrebbe causare seri danni a persone e/o cose. Il produttore non è responsabile per eventuali danni.
- (2) Questo prodotto è adatto a persone con esperienza nell'utilizzo di aeromodelli di età non inferiore ai 14 anni.
- (3) Il luogo in cui viene adoperato il prodotto deve essere adatto all'utilizzo di aeromodelli.
- (4) Una volta che il prodotto è stato venduto il produttore e il venditore non si ritengono responsabili per questioni di sicurezza derivanti dall'uso improprio del dispositivo.
- (5) Per supporto contattare il distributore locale.

### 2. Misure di sicurezza:

Gli aeromodelli sono prodotti ad alto rischio, devono essere utilizzati a distanza di sicurezza dalle persone. Assemblaggi impropri, danni alla struttura o ai controlli elettronici, utilizzo di equipaggiamento non adatto e utilizzo da parte di persone inesperte possono causare danni all'aeromodello e alle persone.

I piloti devono quindi porre molta attenzione alle questioni di sicurezza e alla loro possibile responsabilità in caso di incidenti.

- (1) Tenersi a distanza da ostacoli e/o persone. Il volo di un aeromodello comandato a distanza ha condizioni di volo non sempre facilmente controllabili. Volate lontano dalle persone, dagli edifici, da strutture molto alte, dai fili della corrente elettrica, evitate vento e pioggia, fulmini e altre condizioni climatiche avverse.
- (2) Non utilizzare in ambienti eccessivamente umidi. L'interno dell'aeromodello è composto da sofisticati apparati elettronici e parti meccaniche, quindi è necessario evitare che dell'umidità filtri all'interno del dispositivo causando potenziali malfunzionamenti.
- (3) Operare in sicurezza. Utilizzare l'aeromodello secondo la vostra abilità, e le vostre condizioni psico-fisiche. Affaticamento e altri problemi fisici e psicologici possono incrementare la probabilità di incidenti.
- (4) Tenersi lontano dalle parti rotanti. Quando il modello è in funzione, tenersi a distanza dalle parti rotanti per evitare danni.
- (5) Tenersi lontano dal calore. L'interno dell'aeromodello è composto da sofisticati apparati elettronici e parti meccaniche, quindi è necessario tenersi a distanza da fonti di calore che potrebbero causare potenziali malfunzionamenti o deformazioni al velivolo.

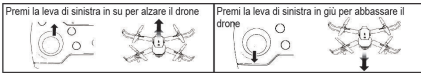
### La batteria è composta da polimeri di Litio (LiPo)

Le batterie al Litio sono più leggere delle batterie normali, ma devono essere utilizzate con attenzione. Operazioni inappropriate sulle batterie possono causare incendi ed esplosioni.

- Non inserire la batteria all'interno del drone per la ricarica; questo potrebbe prendere fuoco e/o danneggiare il dispositivo.
- Se prevedi di utilizzare questo dispositivo per una settimana o più, mantieni la carica della batteria al 50% in modo da allungarne la vita.
- Per favore utilizza solamente il caricatore originale per ricaricare le batterie.
- Ricaricare le batterie almeno ogni 3 mesi (se non utilizzate) in modo da mantenere in vita la batteria.

## 4. Controlli di volo

### A. Spostarsi su e giù (leva del gas) (leva analogica di sinistra)



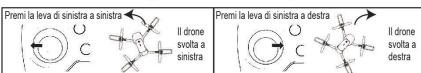
### B. Spostarsi avanti e indietro (leva analogica di destra) (con la videocamera di fronte)



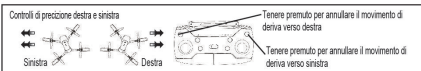
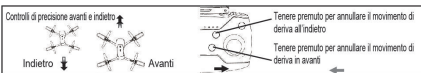
### C. Spostarsi lateralmente a destra e sinistra



### D. Girare verso sinistra/destra (con la videocamera di fronte)



## 5. Aggiustamenti di precisione (con la videocamera di fronte)



## Modalità di volo "Headless"

Per attivare la modalità "headless" premere il pulsante rappresentato nella figura a fianco con le eliche già in funzione (ma prima del decollo), il drone modifica il suo riferimento azimutale avanti e indietro, riposizionandolo rispetto al telecomando. Così quando si preme la leva analogica di destra in avanti il drone si allontanerà dal telecomando; viceversa quando la leva sarà premuta all'indietro il drone si avvicinerà al controllo remoto (indipendentemente dall'orientamento del drone).

1. Direzione del drone prima della partenza: Posizionare il drone di fronte a te con la videocamera in avanti tenendo il telecomando dritto.
2. Quando attiv/disattivi la modalità "headless" il telecomando emette suono singolo e le luci sul drone lampeggiano 2 volte.

## Tasto di ritorno

Premendo il tasto di ritorno (quando il drone è in volo), il drone cambierà il suo sistema di riferimento (avanti-indietro e destra-sinistra) e passerà alla modalità di ritorno "headless".  
\* Nota: Questa funzionalità è automatica ma il volo di ritorno del drone deve essere controllato manualmente.

## Selezione della velocità

Si possono selezionare 3 velocità di spostamento del volo in avanti, indietro, destra e sinistra; di default è selezionata la velocità più lenta. Premendo il pulsante sul telecomando (mostrato nella figura a fianco) si può passare da una velocità all'altra (al momento del cambio il telecomando emette 1, 2 o 3 suoni in base alla velocità selezionata). Raccomandiamo ai principianti di utilizzare il drone nella velocità più bassa.

## Avviare la registrazione di un video

1. Se avete connesso lo smartphone al drone via WiFi le immagini e i video saranno salvati sulla memoria dello smartphone.
2. Quando il drone non è connesso via WiFi si possono registrare le foto e i video sulla scheda SD (da inserire nell'apposito scomparto del drone).

Inserire la scheda SD all'interno del drone come mostrato nell'immagine a fianco.

## Istruzioni per l'installazione/caricamento delle batterie

### Installazione batterie nel telecomando:



Come mostrato nell'immagine a fianco, inserire le batterie rispettando il verso indicato nel vano dietro il telecomando.

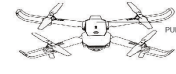
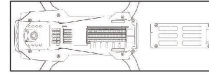
### Come caricare la batteria del drone:

1. Caricamento tramite cavo USB: Connettere il cavo USB al computer e alla batteria; durante il caricamento si accende il LED posizionato sulla batteria, il LED si spegne quando la batteria è carica.



### 2. Inserire la batteria nel drone:

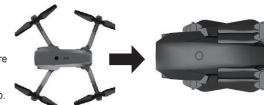
Inserire la batteria carica all'interno del vano contenitivo del drone, assicurandosi che sia inserita fino in fondo.



## Installazione drone

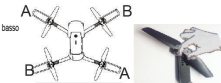
### 1. Apertura/chiusura dei bracci

Quando si chiudono i bracci delle eliche, prima chiudere sempre i bracci posteriori e poi chiudere i bracci anteriori. Per l'apertura eseguire al contrario.



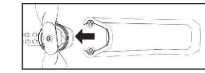
### 2. Installazione eliche

Per favore segui accuratamente le istruzioni in modo da installare le eliche correttamente. Nel braccio in alto a destra e nel braccio in basso a sinistra vanno installate le eliche contrassegnate dalla lettera B. Nel braccio in alto a sinistra e nel braccio in basso a destra vanno installate le eliche contrassegnate dalla lettera A.



### 3. Installazione protezioni eliche

Installare la protezione delle eliche come mostrato nella figura accanto.



## Reset impostazioni drone

1. La procedura di reset serve a riallineare i 6 assi del giroscopio e i micro aggiustamenti del telecomando.
2. Effettuare l'operazione di reset con il modello in posizione orizzontale. Spingere le 2 leve analogiche nella direzione indicata in figura contemporaneamente. Dopo circa 2 secondi il telecomando emetterà un suono e le luci sul drone lampeggeranno per indicare l'avvenuta reimpostazione.
3. Questa funzione è da usarsi solamente in caso di evidenti disallineamenti nel moto del drone.



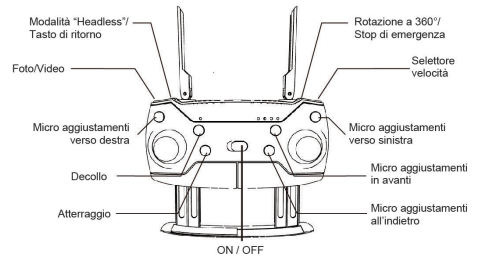
### \* Atterraggio di emergenza

1. Durante il volo se avete necessità di fermarvi improvvisamente, premete il pulsante mostrato nella figura a fianco (non farlo quando il drone sta volando regolarmente a grandi altezze).
2. Quando il drone si inclina oltre i 45°, si spegne automaticamente per proteggere il motore.

## Problemi comuni

Problema	Possibile causa	Soluzione
Dopo aver inserito la batteria la luce sul drone lampeggia ma non risponde ai comandi.	La connessione tra il telecomando e il drone non è avvenuta correttamente.	Ripetere l'operazione di connessione.
Dopo aver inserito le batterie non succede niente.	1. Controlla che il telecomando e il drone siano accesi. 2. Controlla che le batterie siano cariche. 3. Controlla il corretto posizionamento delle batterie.	1. Accendi il telecomando e inserisci la batteria nel drone. 2. Utilizza batterie cariche. 3. Reinserisci le batterie verificandone il corretto orientamento.
Spingi la leva del gas ma il drone non gira o la luce sul drone continua a lampeggiare.	Batteria del drone scarica.	Carica la batteria o sostituiscila.
Le eliche rotano ma il drone non decolla.	1. Deformazioni al rotore principale. 2. Batteria del drone scarica.	1. Rimpiazzare il rotore principale. 2. Carica o rimpiazza la batteria con un'altra.
I bracci del drone non si muovono.	Deformazioni al rotore principale.	1. Rimpiazzare il rotore principale.
Quando il drone non risponde ai comandi.	Il giroscopio non funziona correttamente.	Esegui la procedura di riallineamento o riconnettere il drone al telecomando.
Il drone non mantiene la posizione in volo stabilmente.	Il giroscopio non funziona correttamente.	Esegui la procedura di riallineamento o riconnettere il drone al telecomando.

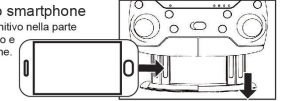
## Mappa tasti telecomando remoto



## Come eseguire il controllo remoto

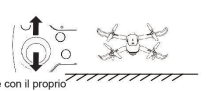
### 1. Agganciare il tuo smartphone

Estrarre il braccio contenitivo nella parte inferiore del telecomando e agganciare lo smartphone.



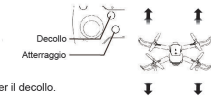
### 2. Attiva la rete WiFi 2.4G

Accendi il dispositivo premendo il pulsante posizionato sopra il drone e attiva la rete WiFi (inizieranno a lampeggiare le luci LED). Accendere il telecomando remoto. Per connettere il telecomando al drone fare su e giù con la leva analogica di sinistra. (Opzionale) Connettersi alla rete WiFi del drone con il proprio smartphone (non è richiesta alcuna password).



### 3. Pulsanti per decollare/atterrare

Una volta acceso il drone e aver acceso il telecomando, si può iniziare a far volare il drone. Per decollare si può usare la leva analogica di sinistra, oppure utilizzare l'apposito pulsante per il decollo.



## APP per il controllo remoto

Scarica l'apposita APP FHDFVP per controllare il drone e vedere in tempo reale i video trasmessi dal drone.



Prima di utilizzare l'APP, accendere il drone tramite l'apposito pulsante ON/OFF attivando così la rete WiFi. Connettere lo smartphone alla rete WiFi "KY720-#####". Aprire l'APP FHDFVP e premere play per iniziare ad usarla.