



14+

W1

Drone con Motori BRUSHLESS e GPS



BC

5G
1080P FHD 200M
Lontano, Veloce, Limpido
(Questa camera funziona solo 5G
WIFI. Verificare che il vostro
dispositivo supporti 5G WIFI)

Manuale

GPS



Posizionamento con Flusso ottico



Controllo Palmare



Puntamento Umano



Piano di Volo



Volo per punti di passaggio



Puntamento GPS



Decollo ed Atterraggio Automatico



Rientro Facilitato



Volo Circolare



1080P 5G WIFI Camera



Motori Brushless



2.4GHz Frequency

Importanti indicazioni e linee guida

Leggere attentamente il manuale prima di utilizzare il prodotto. Tenere sempre a portata di mano il manuale e la confezione originale, contiene informazioni importanti

Indicazioni di Sicurezza

1. Tenere il Drone ed ogni sua parte fuori dalla portata dei bambini
2. Questo Drone è molto potente. Le prime volte evitare movimenti bruschi del comando decollo/atterraggio. Per evitare danneggiamenti e rotture muovere sempre delicatamente i comandi
3. Terminato il volo spegnere sempre prima la trasmittente e poi il Drone .
4. Non tenere la batteria in zone calde o vicino a fonti di calore
5. Si raccomanda di volare sempre lontano 3/4 metri da persone, animali o cose onde evitare danni. Durante l'atterraggio tenersi in aree libere.
6. I bambini devono utilizzare il Drone SOLO sotto la supervisione di un adulto.
7. Non ricaricare MAI le batterie alcaline (usa e getta). Inserire le batterie con la polarità corretta. Non utilizzare batterie usate e nuove contemporaneamente
8. Quando non si utilizza il drone togliere la batteria di bordo e le pile .
9. I terminali (contatti) non devono essere MAI cortocircuitati
10. Nel caso non si utilizzi il drone per 10 giorni o più togliere la batteria di bordo, mantenerla carica per almeno il 50% della capacità.(Ricaricarla completamente prima del riutilizzo)
11. Tenere lontano dalle pale (eliche) in movimento parti del corpo e cose. (le eliche potrebbero causare danni importanti).
12. Per evitare di interferire con i segnali di controllo del traffico aereo, evitare di pilotare un drone entro 5000 metri da un aeroporto. Evitare l'uso di apparecchiature RC durante i periodi stabiliti dall'autorità locale.
13. Utilizzare solo il caricabatterie in dotazione.
14. Spegnerne il drone e togliere la batteria prima di pulirlo. Effettuare controlli periodici del caricabatterie (controllare connettori,cavo) Se si riscontrano anomalie, interromperne immediatamente l'utilizzo fino a riparazione avvenuta.
15. Il drone DEVE essere assemblato Solo da un adulto.
16. Non guardare direttamente le luci a LED del drone, potrebbero danneggiare gli occhi
17. Aprire lo sportello della batteria utilizzando il cacciavite per rimuovere le viti
18. Tenere lontano dalle pale (eliche) in movimento parti del corpo e cose. (le eliche potrebbero causare danni importanti)..

Riparazioni e Manutenzione

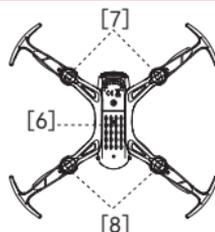
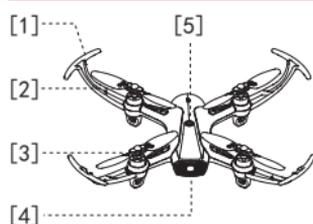
1. Per la pulizia utilizzare solo un panno morbido eventualmente inumidito
2. Tenere il prodotto lontano da fonti di calore.
3. Tenere lontano dall'acqua o liquidi il prodotto. L'umidità può causare danni irreversibili alle parti elettroniche del drone e della trasmittente.
4. Il caricabatterie deve essere controllato regolarmente, (cavo, connettore e altre parti. In caso di danni, si prega di smettere di utilizzarlo fino ad avvenuta riparazione o sostituzione con uno nuovo.

Descrizione del prodotto

Informazioni

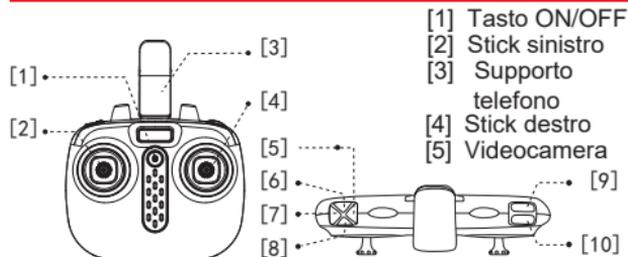
Contenuto dell confezione					
Drone	x 1	Cavo USB	x 1	Pale (eliche) A/B	x 2
Trasmittente	x 1	Protezioni	x 4	Supporto per telefono	x 1
Dati Tecnici					
Diagonale	215 mm	Altezza	60mm	Peso lordo	Circa 230g
Motpri Brushless	1815 2400KV	Tempo di carica	Circa 3.5 ore		
Tempo di Volo	Circa 12-14 minuti	Batteria	7.6V 1300mAh		

Il Drone



- [1] Protezioni pale
- [2] Motore Brushless
- [3] Pale
- [4] Camera
- [5] Bottone ON/OFF
- [6] Batteria
- [7] Led Anteriori
- [8] Led Posteriori

La Trasmittente



- [1] Tasto ON/OFF
- [2] Stick sinistro
- [3] Supporto telefono
- [4] Stick destro
- [5] Videocamera

- [6] Tasto camera
- [7] Foto
- [8] Tasto camera frontale
- [9] Ritorno a casa
- [10] Atterraggio /decollo automatico

Assemblaggio

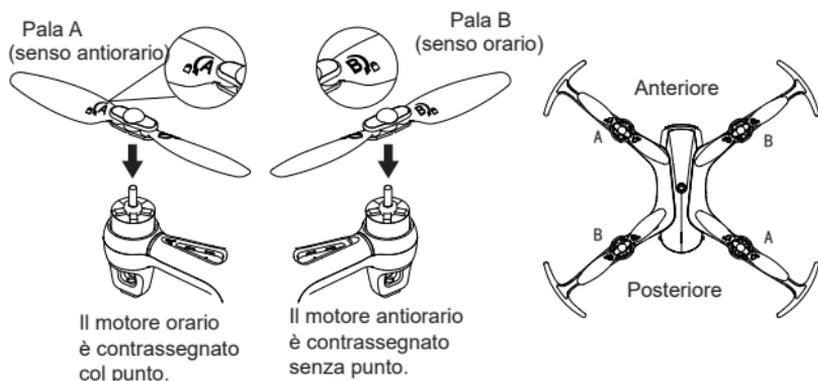
Come inserire o rimuovere le pale (eliche)

Inserimento pala A:

Allineare la pala "A" con il braccio del Drone segnato con la lettera "A", premere verso il basso e ruotare in senso antiorario. Per rimuoverla, basta premere la pala verso il basso e girarla in senso orario.

Inserimento pala B:

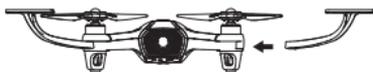
Allineare la pala "B" con il braccio del Drone segnato con la lettera "B", premere verso il basso e ruotare in senso orario. Per rimuoverla, basta premere la pala verso il basso e girarla in senso antiorario.



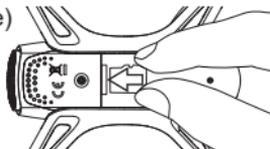
Note

- **Installare gli accessori nell'ordine mostrato nella figura sopra. Le pale sono divise in sinistre e destre, prestare attenzione alla direzione di rotazione giusta.**
- **Accertarsi che le pale in senso orario e antiorario siano installate sui motori corretti, in quanto il Drone non volerà per installazione errata delle pale.**
- **Fare attenzione quando si installano le eliche, poiché sono affilate.**

Installazione delle protezioni delle pale
Inserire le protezioni nelle fessure sotto i motori. Fare riferimento all'immagine. Dopo, inserire le spine di fissaggio nelle fessure sopra le protezioni delle lame. Fare riferimento all'immagine.

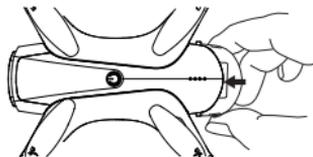


Installazione della scheda di memoria (opzionale)
Inserisci la scheda di memoria nel Drone come nell'immagine



Installazione della batteria

Spingere la batteria nella sua sede fino a che i fermi sui lati della batteria scattano. Controllare che la batteria sia in posizione corretta.



Note

- Se la batteria non è installata correttamente, il Drone non riceve una corretta alimentazione elettrica le conseguenze possono essere gravi

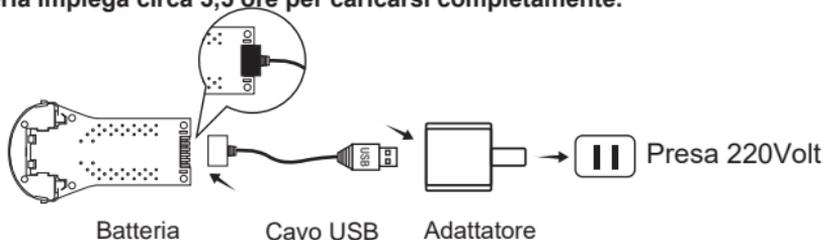
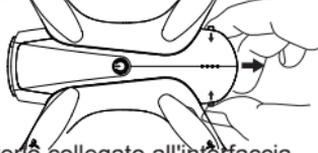
Come rimuovere la Batteria

Premere i pulsanti a scatto su entrambi i lati della batteria e contemporaneamente estrarla

Come caricare la batteria del drone

Collega la batteria al cavo di ricarica USB dopo averlo collegato all'interfaccia USB del computer. Quando la batteria è in carica il LED verde lampeggia lentamente mentre il LED rosso rimane acceso. I LED verde e rosso sono accesi in continuo quando la batteria è completamente carica. Quando la batteria non è carica, la luce rossa è accesa e la luce verde è spenta. Quando c'è un guasto, la luce rossa è accesa, e la luce verde lampeggia velocemente.

La batteria impiega circa 3,5 ore per caricarsi completamente.



- Per caricare la batteria utilizzare un adattatore 5V (1-2A)
- Non è consigliabile caricare la batteria tramite il computer
- I bambini possono usare questo prodotto sotto il controllo di un adulto
- Batteria e terminali NON devono MAI essere cortocircuitati
- Quando non si utilizza il Drone tenere la batteria carica a circa il 40/50% Ricaricarla completamente prima dell'utilizzo
Togliere sempre la batteria dal Drone per ricaricarla



Note

- La batteria deve essere ricaricata solo da un adulto
- Pile e batteria esausti devono essere smaltiti come da leggi vigenti
- **ATTENZIONE:** Un utilizzo errato, una carica errata, gettare la batteria nel fuoco o disassemblarla può causare esplosioni

Installazione della staffa per il "telefonino"

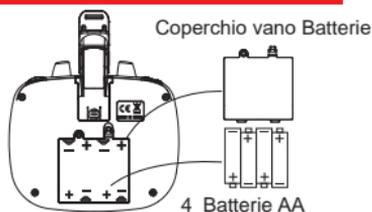
1. Rimuovere il coperchio nella parte posteriore della trasmittente
2. Quindi inserire il supporto del telefonino
3. Posizionare il telefonino nella staffa a "coccodrillo" e fissarlo



Installazione delle pile nella trasmittente

Installazione delle pile del trasmettitore:

Togliere il coperchio del vano pile sul retro del trasmettitore. Installare 4 pile AA in base alle indicazioni di polarità (Nota: le batterie non sono incluse).



Note

- Inserendo le pile fare attenzione che le polarità corrispondano a quelle del vano pile. Non inserire pile con polarità opposte.
- Non utilizzare pile nuove e vecchie insieme.
- Non utilizzare pile alcaline e ricaricabili insieme.
- Non utilizzare pile ricaricabili.

Preparazione al volo

Colegamento Drone Trasmittente "BINDING"

Step 1	Step 2	Step 3	
Accendere la Trasmittente. Il LED lampeggia veloce	Accendere il Drone LED lampeggia veloce poi lento	Spingere lo Stick di SX verso l'alto e poi verso il basso	I LED lampeggiano e poi luce fissa



Note

- Quando si accende l'alimentazione della trasmittente, il LED lampeggia (circa 20 Secondi) indicando che è in attesa del segnale dal Drone. Quando il LED lampeggia lentamente il BINDING (collegamento Trasmittente Drone è effettuato)

Calibrazione del giroscopio del Drone (Rende stabile il Drone)

Fase 1	Fase 2	Fase 3
		
Tirare lo Stick di sinistra nell'angolo in basso a destra e premere il pulsante dell'immagine	Ruotare orizzontalmente il Drone (2-3 giri) Il LED lampeggia da lento a veloce	Ruotare verticalmente il Drone (2-3 giri) Il LED lampeggia da veloce a luce fissa



Note

- Non calibrare il Drone in prossimità di campi magnetici
- L'angolo di inclinazione non deve superare i 30 gradi quando si ruota orizzontalmente.

Ricerca del satellite (volo indoor non richiede satellite)

Quando la luce pilota sul Drone cambia da arancione a verde indica che sono stati trovati abbastanza satelliti e il collegamento ha avuto successo. In questo momento, Drone ha la funzione di posizionamento GPS per volare



Note

- Ci vuole circa un minuto per trovare il satellite . Se non si riesce a trovare il satellite per un lungo periodo, ricalibrare il Drone.
- Assicurarsi che la zona di decollo sia all'aperto verificare di essere in modalità GPS
- Il lampeggio del LED verde sul Drone durante il volo indica che il segnale satellitare è scarso. Comandare manualmente il ritorno del drone ed effettuare nuovamente la ricerca del satellite.

Avviare il Drone

Metodo 1	Metodo 2
	
Spingere verso l'alto lo Stick di sinistra	Contemporaneamente tirare verso il basso (come nell'immagine i due stick e tenerli così per 1 secondo

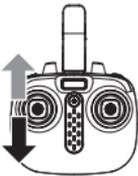
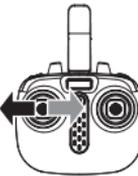
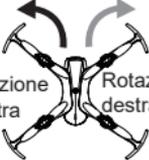
Fermare i motori

Metodo 1	Metodo 2	Metodo 3
		
Tirare completamente in basso lo stick sinistro e tenerlo così per 2-3 secondi	Contemporaneamente tirare verso il basso (come nell'immagine i due stick e tenerli così per 1 secondo	quando il Drone è in volo stabile, premere il tasto decollo/atterraggio automatico. Il Drone atterra dolcemente ed i motori si fermano automaticamente



- Quando il Drone in volo si inclina oltre i 70° si riallinea da solo in maniera automatica

Drone in volo

Trasmittente	Drone	Trasmittente	Drone
	<p>Salita</p>  <p>Discesa</p>		<p>Parte frontale del Drone</p>  <p>Rotazione sinistra</p> <p>Rotazione destra</p>
	<p>Indietro</p>  <p>Avanti</p>		<p>Parte frontale del Drone</p>  <p>Sinistra</p> <p>Destra</p>

Caratteristiche del Prodotto

Modo di Volo

Modalità flusso ottico

In questa funzione il LED luminoso davanti alla fusoliera è rosso, mentre il LED posteriore è giallo.



Note

- Quando il LED posteriore lampeggia. il segnale del flusso ottico non funziona in modo regolare
- Il flusso ottico non è efficace nel puntare il raggio su una superficie scura, liscia, riflettente tipo una superficie d'acqua o un'altezza superiore a 10 metri.

Modalità GPS

Quando il Drone è in modalità GPS il LED rosso davanti alla fusoliera è acceso il LED posteriore è verde

- * In condizioni di potenza normale (batteria carica), la distanza massima di volo è di circa 200 metri e l'altezza massima è di circa 70 metri.
- * In condizioni di bassa potenza, la massima distanza di volo è di circa 20 metri e l'altezza massima è di circa 20 metri.



Note

- Quando il LED verde lampeggia indica che il segnale del satellite è scarso e non può essere collegato perfettamente al GPS
- La funzione GPS non funziona indoor.

Modalità Ritorno a Casa Facilitato (Head Less Mode) Premere l'apposito tasto L'indicatore luminoso della fusoliera lampeggia per 4 secondi.

1. Impostazione della direzione

Quando si accende il Drone per la prima volta, la direzione della parte frontale del drone è in avanti.

2. Attivazione / disattivazione della modalità ritorno a casa:

- ①. Dopo aver completato correttamente il BINDING, attendere che si accendano i LED del Drone . Premere lo stick destro e tenerlo premuto per 2 secondi, il trasmettitore emette 2 bip che indicano che la modalità headless è attivata. Per disattivarla premere il tasto destro dello stick e tenerlo premuto per 2 secondi. Il trasmettitore emette un lungo bip; la funzione è disattivata.
- ②. Quando si vola in modalità head less, non importa in quale direzione si trova la parte frontale del drone. Il Drone può volare avanti / indietro / destra / sinistra rispetto alla posizione del pilota.

Calibrazione e Bilanciamento

Posiziona il drone su una superficie piana e dopo, spingi entrambi gli stick negli angoli più in basso a destra e tenerli per 2 o 3 secondi. I LED del drone lampeggiano velocemente. Attendere fino a quando smettono. Quando si riattivano di nuovo indicando la corretta calibrazione e bilanciamento.



Note

- Il Drone non può essere calibrato se la superficie d'appoggio è maggiore di 10 gradi.

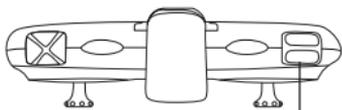
Regolazione della Velocità

Il Drone è programmato con bassa velocità Per cambiare premere lo stick di destra una volta, il trasmettitore emetterà due bip che indicano la modalità alta velocità. Per tornare alla bassa velocità, premere nuovamente lo stick di destra.



Tasto Decollo/Atterraggio Automatico

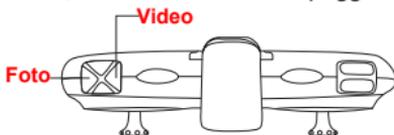
- Premere brevemente il pulsante "Auto decollo e atterraggio" (indicato a fianco), il Drone decollerà automaticamente e si posizionerà a 1,5 m di altezza.
- Quando il Drone è in volo, premere brevemente il pulsante "Auto decollo e atterraggio" (indicato a fianco), il Drone atterrerà automaticamente .



Tasto Decollo/Atterraggio Automatico

Manuale di foto / video

1. **Funzione foto:** premere il pulsante foto e il LED sul Drone lampeggia per una volta per indicare che la foto è effettuata.
2. **Funzione registrazione:** Premere il tasto Video, il LED sul Drone lampeggia indicando che il video è partito. Per fermare la registrazione premere nuovamente il tasto Video, il LED si ferma di lampeggiare



Registrazione foto / video automatica

1. **Funzione foto:** quando ci si trova a circa 1,5 m dalla lente frontale del drone si può essere fotografati automaticamente con il gesto "Yeach" per circa 3 secondi.
2. **Funzione video:** quando ci si trova a circa 1,5 m dalla lente frontale del drone si può essere ripresi automaticamente estendendo il palmo della mano per circa 3 secondi.



Foto



Video

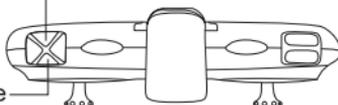


Note

- Non è possibile attivare la funzione di foto e video automatica quando il drone è in modalità down shot.
- Quando gli oggetti hanno una forma simile al gesto "Yeach", o una palma della mano, può attivarsi per errore una foto o un video
- Fotografie o Video sono memorizzati sul telefono quando il Drone non ha scheda di memoria.
- Quando il Drone viene dotato della scheda di memoria, foto o video vengono memorizzati sia sulla scheda che sul telefono.
- I pixel della CARDS sono 1080P e sul "telefonino" 720P
- Il Drone supporta fino a 64 GB di SCHEDE di archiviazione.

Funzione di modifica dall'obiettivo frontale all'obiettivo inferiore

Inserisce l'obiettivo inferiore per trascurare la fotografia frontale



Commutazione della lente frontale

Protezione cut off (Sovravoltaggio)

Quando le eliche del Drone sono in funzione e trovano un ostacolo che le ferma automaticamente entra in funzione la protezione di sovravoltaggio

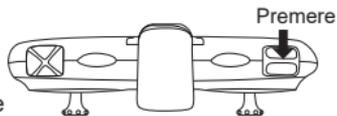
Ritorno

Punto di ritorno:

Quando prima del decollo il GPS si collega al satellite la prima volta e viene localizzato, registrerà la posizione di partenza del Drone come punto di ritorno.

Tasto di Ritorno

In modalità GPS il drone può tornare automaticamente al punto di partenza premendo il pulsante sul telecomando (vedi immagine a lato). Durante il ritorno il Drone evita ostacoli effettuando un volo automatico. Per escludere questa funzione premere in maniera prolungata il tasto



Note

- Quando il drone si trova a più di 20 metri di distanza dal punto di ritorno, il drone salirà automaticamente a 20 metri, quindi ritornerà.
- Quando il drone si trova a meno di 20 metri dal punto di ritorno, il drone tornerà direttamente all'altezza in cui si trova.

Ritorno "Fuori Controllo"

Se il segnale del trasmettitore viene interrotto per più di 6 secondi, il sistema di controllo del volo assumerà il controllo e riporterà il Drone al punto di partenza. Se il segnale del trasmettitore viene ripristinato durante il volo di ritorno il pilota può recuperare il controllo del Drone tramite il pulsante di ritorno del telecomando.



Note

- Quando il segnale GPS non è buono o il GPS non funziona, durante il volo di ritorno il Drone non evita gli ostacoli e non può rientrare
- Se il Drone non riceve il satellite e il segnale del telecomando continua ad essere interrotto per più di 6 secondi, il Drone non torna ma atterra dolcemente

Ritorno a casa con Batteria quasi scarica

I LED del Drone lampeggiano lentamente e il drone eseguirà automaticamente la funzione di ritorno e tornerà al punto di partenza. Durante il volo di ritorno il pilota può controllare il drone per evitare ostacoli.



Note

- Quando il drone è a più di 20 metri di distanza dal punto di partenza, il volo di ritorno non può essere annullato.
- Quando il drone è a meno di 20 metri dal punto di partenza, il ritorno può essere annullato..

Applicazione per Smartphone

Istruzioni per il download del software telefonico Android / IOS

Android:

Si prega di scaricare e installare il software SYMA AIR da www.symatoys.net o scansionare il codice QR.



Google play



Android

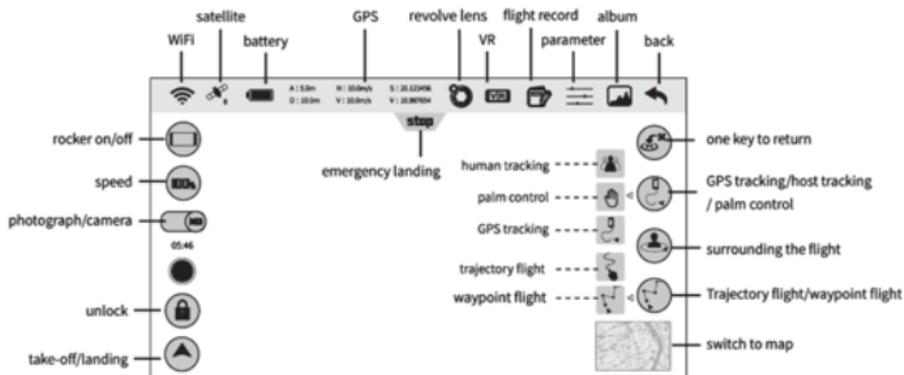
iOS:

Si prega di scaricare e installare il software SYMA AIR da App Store, o scansionare il codice Q



iOS

Per ulteriori informazioni, consultare l'interfaccia operativa dell'app



Controllo umano dei palmi. Tracciamento GPS, volo di traiettoria. Volo di waypoint.

Verificare le APP per i dettagli.

Avvertenza: i cambiamenti o le modifiche a questo Drone non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura. NOTA: questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B, in conformità alla Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire protezione contro interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchio, l'utente è incoraggiato a provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Ri orientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio / TV esperto per assistenza.

"Questo dispositivo è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC stabiliti per la popolazione generale (esposizione non controllata). Questo dispositivo non deve essere posizionato o utilizzato in combinazione con altre antenne o trasmettitori. "

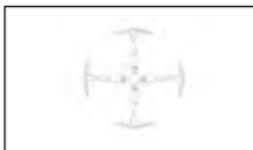
Decorazione di conformazione:

"Con la presente, GuangDong Syma Industrial co., Ltd, dichiara che questo drone è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della direttiva 2014/53 / UE."

Una copia della dichiarazione di conformità completa è allegata.



Fusoliera



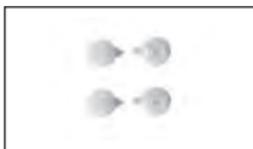
Protezioni Pale



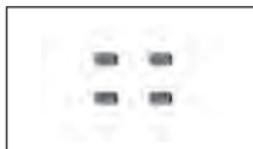
Pale



Schermatura di carta



Copiled



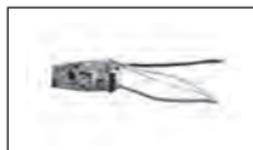
Piedini di gomma



Motore



Modulo GPS



Regolatore velocità Motori



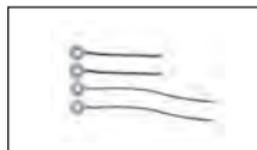
Scheda elettronica



Video Camera



Batteria



Luci a LED



Cavo USB



Supporto Smartphone



Trasmittente

Indicatore di stato della Trasmittente

No.	Stato della Trasmittente	Descrizione
1	I LED gialli anteriori e posteriori lampeggiano rapidamente	Modalità flusso ottico
2	LED verdi anteriori e posteriori lampeggiano rapidamente	Modo GPS
3	Le luci anteriori e posteriori lampeggiano una volta, si fermano per 4 secondi.	Modo Headless
4	Le luci anteriori e posteriori lampeggiano due volte, si fermano per 1 secondo.	Modo video
5	Le luci anteriori e posteriori lampeggiano	Stato del segnale di connessione Stato del bilanciamento/calibrazione
6	L'indicatore anteriore e posteriore 1 lampeggia una volta.	Basso Voltaggio
7	L'indicatore anteriore e posteriore 1 lampeggia due volte.	No segnale GPS
8	il LED anteriore si illumina in rosso, il LED posteriore lampeggia lentamente in rosso.	Modo GPS errato
9	La luce anteriore si accende in rosso fisso, la luce posteriore lampeggia rapidamente in rosso.	Segnale GPS mancante

Soluzione Problemi

Problema	Ragione	Soluzione
Il drone non risponde	<ol style="list-style-type: none"> il drone è in protezione per basso voltaggio La batteria del trasmettitore è scarica, l'indicatore luminoso del trasmettitore lampeggia. 	<ol style="list-style-type: none"> Ricaricare la batteria del Drone. Sostituire le pile della Trasmittente
Gli Stick della Trasmittente non comandano	<ol style="list-style-type: none"> The transmitter battery is low. There is another transmitter with the same frequency causing interference. 	<ol style="list-style-type: none"> Change the transmitter's battery. Please change flying location.
Il Drone è instabile o si muove velocemente da un lato	Il Drone Necessita di calibrazione	Effettuare la calibrazione
Quando in headless modo il Drone non tiene la direzione in avanti	Molti urti	Resettare la calibrazione in avanti.
Il Drone non mantiene l'altitudine impostata	<ol style="list-style-type: none"> Il Drone ha perso la calibrazione Condizioni meteo difficili Urti pesanti hanno alterato il giroscopio 	<ol style="list-style-type: none"> Eseguire calibrazione volare in condizioni meteo buone Eseguire calibrazione.

Scaricare il Video da:

<https://www.youtube.com/watch?v=A0uUc1E06d4>

Fabbricante:

Guangdong SYMA Model Aircraft Industrial Co., Ltd.

Address: 2 West Xingye Rd, Laimei Industrial Area,
Chenghai, Shantou, China

Postal Code: 515800

Sales department: +86 0754 86980668

After-sales service: +86 0754 86395095

Fax: +86 0754 86395098

Website: www.symatoys.net

Email: syma@symatoys.com

La società ha il diritto di interpretazione finale di questo manuale utente.