Product name: 2.4 G 4ch quadcopter
Model name: X22W

IMPORT: MODEL ASSISTANCE S.r.l.
Via Guadiana 24 - 42124 Reggio Emilia - Italy
WWW.RADIOKONTROL.IT

MANUFACTURER: SYMA Model Aircraft Industry Co., Ltd
NO.2 West Xing Ye Road Laimei
Industrial Area ChengHai ShanTou
Guandong Chian

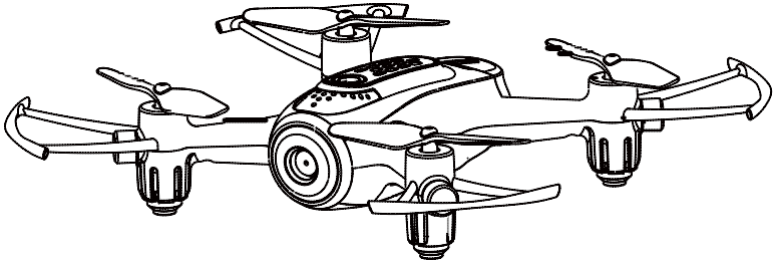
Serie: X22W-J18

2.4G

14+

DRONE RADIOCOMANDATO CON GIROSCOPIO

X22W



BC

4-CANALI - VIDEORIPRESE/FOTO IN TEMPO REALE -
VOLO IN HOVERING (volo stazionario)

1

MANUALE D'USO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Utilizza la struttura a 4 assi, che consente al drone di essere più flessibile, veloce . Adatto per interni
- Con stabilizzatore giroscopico a 6 assi che garantisce la precisione in volo.
- La struttura utilizza un design modulare che facilita l'installazione e la riparazione.
- Funzione **Headless** permette: ritorno automatico .
- Funzione Hovering (volo stazionario) con posizione fissa in aria.
- Evoluzioni 360° *"FLIP".*
- Tasto per Decollo/Atterraggio automatico.
- Trasmissione in tempo reale WiFi in HD di Foto e Videoriprese

Il materiale, le specifiche o le parti all'interno del pacco sono solo di riferimento. Le istruzioni ed altra documentazione possono essere soggette a modifiche a discrezione di SYMA Co.Ltd, per aggiornamenti, visitare il sito WWW.SYMATOYS.NET

ATTENZIONE: NON E' UN GIOCATTOLO, NON E' ADATTO A BAMBINI AL DI SOTTO DEI 14 ANNI

Avvertenze

1. Conservare i piccoli accessori del drone in luoghi non accessibili ai bambini.
2. Questo drone è molto potente. Per i primi voli bisogna muovere gli stick molto lentamente e dolcemente per evitare bruschi spostamenti che porterebbero il drone fuori controllo causando danni o lesioni
3. Quando il volo è finito, prima spegnere il drone e poi la trasmittente
4. Tenere Il Drone e la batteria lontano da qualsiasi fonte di calore.
5. Per precauzione durante il volo tenere il drone a una distanza minima di 5 metri dal pilota, da altre persone e da animali al fine di evitare lesioni
6. QuestoDrone è per utenti con più di 14anni. In volo deve essere sempre a vista del pilota (o istruttore) e volare in massima sicurezza (ampi spazi).
7. Le batterie alcaline non devono essere ricaricate. Le batterie devono essere inserite nella trasmittente con la polarità corretta. Diversi tipi di batterie (ricaricabili ed alcaline) o batterie nuove e usate non devono essere mischiate.
8. Quando il drone non viene utilizzato togliere le pile dalla trasmittente
9. I terminali di alimentazione non sono cortocircuitati.
10. Assemblare ed utilizzare il drone sotto la supervisione di un adulto..
11. I pilota è sempre runico esponsabile dell'utilizzo in sicurezza del drone, non volare MAI sopra assembramenti di persone od animali.
12. Utilizzare solo la batteria consigliata per il modello . Prima della manutenzione e pulizia scollegare la batteria dal modello. Controllare regolarmente il cavo, il connettore, l'involucro della batteria. Se sono stati rilevati danni o alterazioni, si prega di smettere immediatamente di usarla e sostituirla con una nuova. una batteria non integra è pericolosa
13. Aprire il coperchio del vano batteria con un cacciavite.
14. L'imballaggio deve essere conservato in quanto contiene informazioni importanti
15. Non immergere questo prodotto in acqua, altrimenti le parti elettroniche si danneggiano irrimediabilmente
16. Tutti gli utenti d evono attenersi al regolamento delle radio in base al governo ed alle agenzie di regolamentazione, della nazione di appartenenza
17. Tenere una distanza di sicurezza dalle eliche rotanti per evitare lesioni.
18. Se non si utilizza il drone per più tempo, estrarre la batteria e riporla in stato di carica. Ricaricarla periodicamente per evitarne il danneggiamento

Riparazione e Manutenzione

1. Per pulire il drone usare un panno asciutto
2. Utilizzare solo ricambi e batterie originali la garanzia non risponde se il prodotto è manomesso in ogni sua parte ed i ricambi sono di altra marca.
3. Seguire sempre il manuale di istruzioni

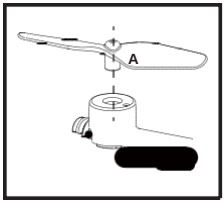
4.Utilizzare solo la batteria consigliata per il modello . Prima della manutenzione e pulizia scollegare la batteria dal modello. Controllare regolarmente il cavo, il connettore, l'involucro della batteria. Se sono stati rilevati danni o alterazioni, si prega di smettere immediatamente di usarla e sostituirla con una nuova. una batteria non integra è pericolosa

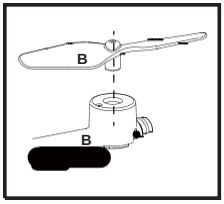
Descrizione del contenuto

Articoli contenuti nel kit:

- Drone
- Trasmittente
- Manuale
- Cacciavite
- Cavo USBdi ricarica
- Eliche (pale) 4
- Staffa supporto smartphone
- Basetta di ricarica

Sostituzione delle Eliche

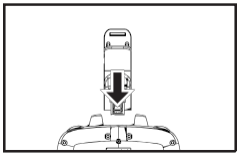




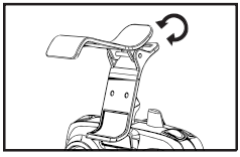
1、Tirare l'elica da sostituire

2、Come mostrato a sinistra, l'elica **A** è montata sul braccio "A" e l'elica **B** è montata sul braccio "B".

Installazione della Staffa di fissaggio dello Smartphone.

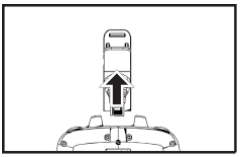


1.Inserire il supporto della staffa di fissaggio dello Smartphone nella sede .



2.Premere le maniglie per regolare le ganasce

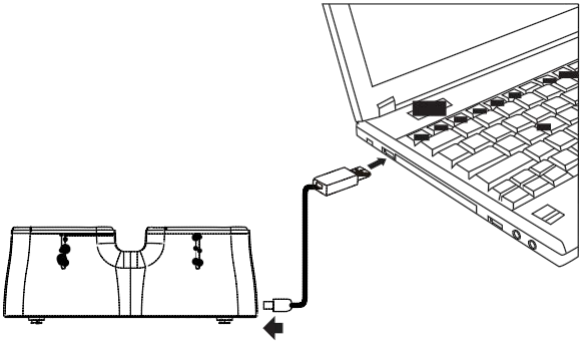
Come smontare la staffa:



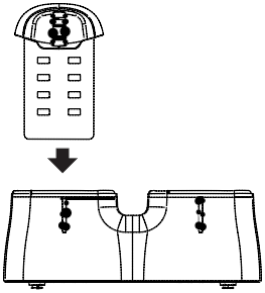
1.Tirare la staffa verso l'alto
.

Come caricare la batteria del Drone:

1.Collegare la basetta di ricarica alla porta USB del computer tramite cavo di ricarica USB.



2. Quando si collega la basetta al computer, l'indicatore luminoso della basetta stessa è spento; inserire quindi la batteria nella basetta la spia si accende, quando la batteria è completamente carica la spia si spegne



Il tempo di ricarica è inferiore a 90 minuti; il volo ha una durata approssimativamente di 8 minuti!

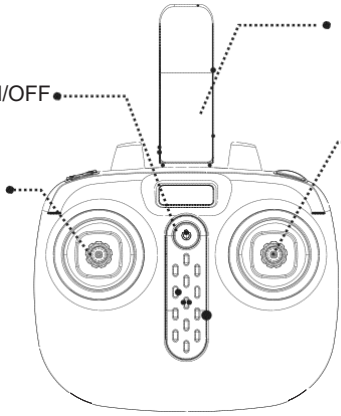
Precauzioni da seguire durante la carica della batteria:

- Non caricare la batteria con esposizione diretta alla sole e ad alte temperature
- Non immergere la batteria nell'acqua. La batteria deve essere conservata in un luogo fresco e asciutto.

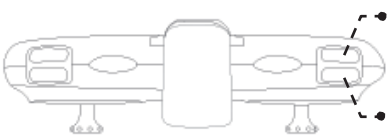
- Non smontare la batteria.
- Non abbandonare la batteria durante la carica
- La batteria deve essere rimossa dal drone durante la carica .
- La batteria ricaricabile deve essere caricata solo sotto la supervisione di un adulto.
- Le batterie esauste devono essere rimosse dal drone e dalla trasmittente.
- Attenzione: rischio di esplosione se la batteria viene sostituita da un tipo errato, smaltire le batterie usate secondo le normative vigenti

Conoscere la Trasmittente

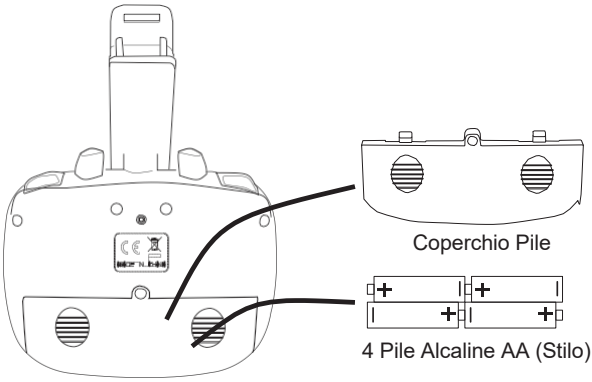
Funzioni dei pulsanti della Trasmittente (Immagine 1):



(Immagine 2)



Installazione Pile Stilo nella Trasmittente:

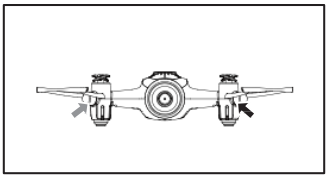


1. Togliere il coperchio del vano pile sul retro della Trasmittente. Inserire quindi 4 Pile AA (Stilo) facendo attenzione che la polarità (+ -) sia corretta.
   Le pile NON sono incluse nella confezione.

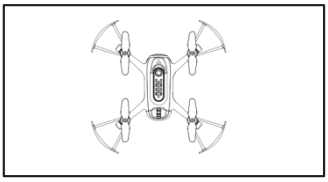
1. AVVERTENZE:
   Non mescolare Pile vecchie e nuove
2. Non utilizzare differenti tipi di pile (Ricaricabili e Alcaline "usa e getta")
3. Non utilizzare Pile ricaricabili

Specifiche Tecniche

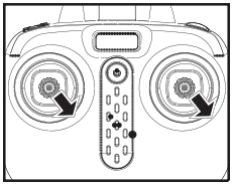
1. **Protezione Basso Voltaggio:**
   Quando la batteria è scarica, i LED posizionati nella parte posteriore del Drone, iniziano a lampeggiare, atterrare subito. Il Drone atterra automaticamente



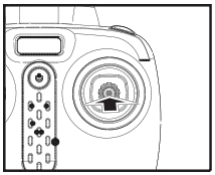
2. **Protezione Sovra Voltaggio:**
   Il Drone è dotato di una protezione nel caso in cui le eliche,a causa di un impatto o qualsiasi altra causa, vengano stop-pate mentre girano, causando un sovra voltaggio alle componenti elettroniche che ne sarebbero danneggiate



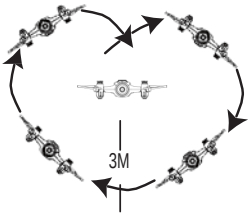
3. **Funzione di Calibrazione del Drone**:
   Posizionare il Drone su una superficie piana e contemporaneamente portare i due STICK in basso a destra per 2/3 secondi, i LED lampeggiano rapidamente. Quando i LED diventano fissi la Calibrazione è effettuata



4. **Funzione regolazione della Velocità del Drone:**
La bassa velocità è impostata alla prima accensione del Drone.E' possibile modificare questa impostazione premendo brvemente lo STICK di destra; un doppio beep acustico avvisa che il Drone è in modo alta velocità. Per tornare in modo bassa velocità ripetere l'operazione ed un solo beep avvisa l'avvenuto ritorno alla bassa velocità

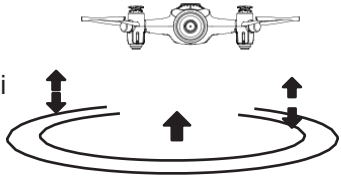


5. **Funzione Evoluzione 360° "Flip"**
Una volta fatta esperienza sui comandi, si possono effettuare emozionanti evoluzioni col Drone. Portare il Drone ad un'altezza superiore ai 3mt, premere il tasto sulla parte superiore posteriore destra della trasmittente e contemporaneamente spingere velocemente lo STICK di destra a fine corsa in qualsiasi direzione il Drone effettua una rotazione (tonneau o looping) nella direzione comandata dallo STICK

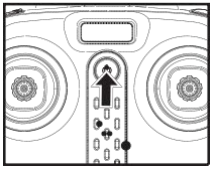


Nota: E' possibile effettuare il "FLIP solo con batteria carica

6. **Volo Stazionario (Hovering)**
Dopo avere fatto decollare il Drone spingendo lo STICK di sinistra verso l'alto, riportare questo al centro. Il Drone rimane sospeso in aria (in HOVERING) nella posizione da cui si è rilasciato lo STICK

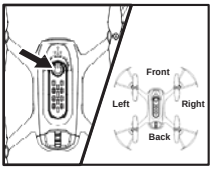


7. **Ritorno a Casa Assistito (Modo Headless)**
(Permette il ritorno a casa facilitato)

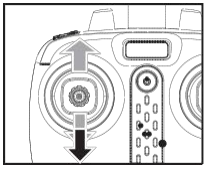


Definire la direzione di marcia posizionando il Drone di fronte al pilota con la parte frontale in avanti:

1. Accendere la Trasmittente

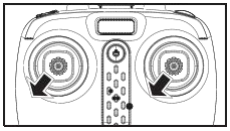


2. Collelgare la batteria ed accendere il Drone



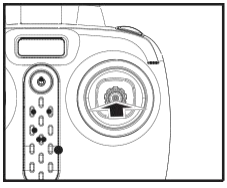
3. Spingere lo STICK di sinistra verso l'alto a fine corsa e poi portarlo in basso a fine corsa. Un lungo segnale acustico "beep" indica che il binding e la direzione in avanti sono inseriti

2.Calibrazione del volo Headless dopo un impatto:

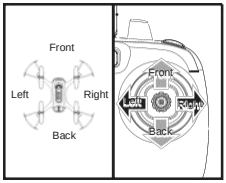


1 Se durante il volo in modo Headless il Drone impatta contro un corpo estraneo e subisce una deviazione dalla direzione stabilita, è sufficiente spingere contemporaneamente gli STICK sinistro e destro verso l'angolo inferiore sinistro dopo aver posizionato il Drone in volo nella direzione corretta. Quando I LED del drone sono a luce fissa dopo aver lampeggiato lentamente per 3 secondi, indica la calibrazione del modo Headless è riavvenuta

3. **Per tornare da modo Headless a modo normale**



1. Una volta che il drone ha effettuato il BINDING è in modalità normale. I LED sul drone sono accesi di luce fissa. Tenendo premuto lo STICK destro della Trasmittente per 2 secondi, questa emetterà un suono "beep, beep, beep" per indicare che è entrato in modo HEADLESS. Per uscire dal modo HEADLESS, premere lo STICK destro per 2 secondi, quindi un lungo "beep" ne segnala l'uscita.
Quando si è in modo Headless, i quattro LED sul drone lampeggiano lentamente ogni quattro secondi.



2. In modo Headless, in qualsiasi posizione sia girato il Drone muovendo lo STICK di destra della Trasmittente il Drone vola nella direzione comandata (avanti/indietro/destra/sinistra)

8.Trasmissione in tempo reale Videocamera/Smartphone

1.Scaricare il software di installazione

Per telefoni Android, scarica e installa l'APPSYMAFLY visitando il sito www.symatoys.com o eseguendo la scansione del codice QR.

Per i telefoni Apple IOS, scarica e installa l'APPFLYSYMA visitando l'App Store o eseguendo la scansione del codice QR.

I 2 codici QR sono presenti esternamente sulla confezione e nel manuale

Visitare il sito web www.symatoys.com o l' App Store/Google Play per ottenere le novità SYMAFLYApp.

2.Come effettuare la connessione

1.. Accendere il drone, circa 10 secondi dopo, l'indicatore WiFi sotto il drone lampeggerà lentamente in attesa di connettersi allo smartphone.

2.A questo punto, inserisci "Impostazioni" sul telefono e attiva WiFi. Nell'elenco di ricerca WiFi, cerca una rete denominata "**FPV-WIFI-** e connettiti ad essa. Una volta stabilita la connessione, esci da "Impostazioni" sullo smartphone

3. Aprire l'app SYMA GO, fare clic sull'icona "START" per accedere all'interfaccia di controllo. Una barra del WiFi indica il segnale più forte possibile.

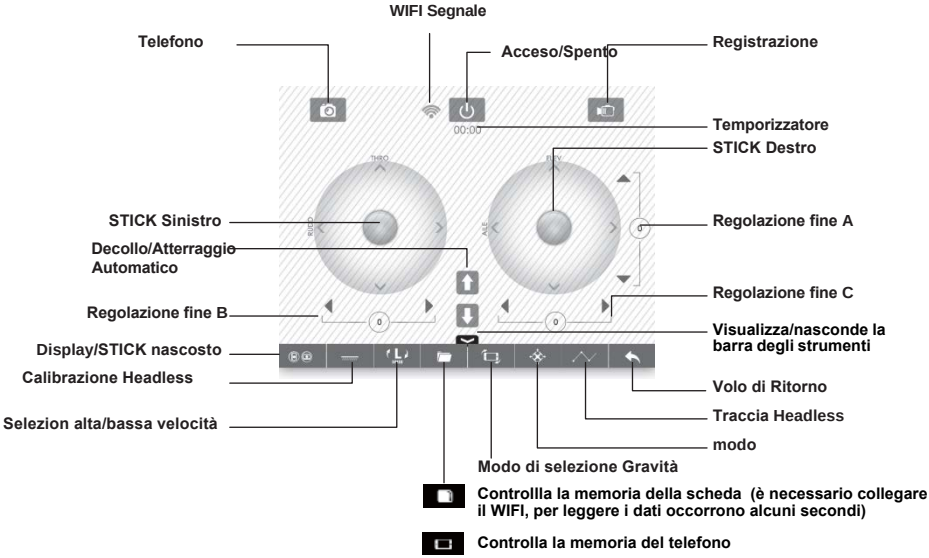
1.Aprire SYMAGO APP.

2.Cliccare su icona "START" il sistema entrerà automaticamente nell'interfaccia operativa APP.

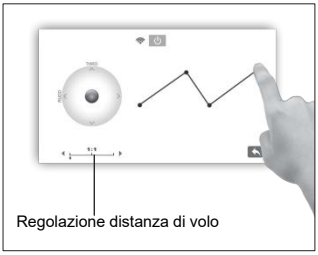
3.La schermata del telefono mostrerà le immagini in tempo reale.

3. Isttruzioni Icone interfaccia

Interfaccia APP di controllo sullo Smartphone



Programmare un Piano di volo



Premendo il pulsante del tracciato di volo si accede all'interfaccia del tracciato di volo il Drone effettuerà il volo in base al percorso disegnato.

4.Come caricare le fotografie aeree in tempo reale:

Foto e Video: quando la fotocamera WiFi è funzionante, premi l'icona Foto/Video per registrare Foto o Video in tempo reale con caricamento in upload (le Foto o Video registrazioni che sono state riprese possono essere visualizzate nella cartella "Visualizza foto e video")

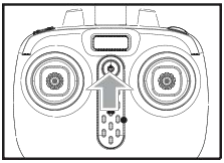
Nota: Quando si utilizza l'operazione di caricamento in tempo reale nell'app, la distanza operativa del Drone si riduce della metà.
La funzione WiFi di carico delle immagini in tempo reale è ottimale in ampi spazi

5. Funzione di memorizzazione delle foto o riprese WIFI:

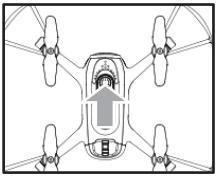
Le immagini verranno automaticamente memorizzato nell'interfaccia di controllo APP, quando le foto od i video vengono effettuati.

Accensione e Spegnimento del Drone e preparazione al Volo

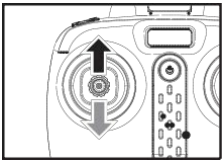
1. Preparazione al Volo



1: Accendere la Trasmittente

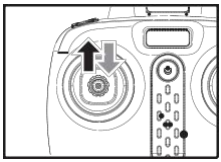


2: Collegare la batteria (carica) accendere il Drone premendo per 1/2 secondi il tasto posizionato sulla parte superiore del Drone

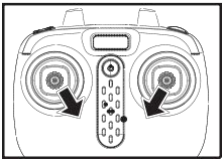


Step 3: Spingere lo STICK di sinistra verso l'alto a fine corsa e poi portarlo in basso a fine corsa. I LED del Drone da lampeggio veloce passano a luce fissa; il BINDING (collegamento Trasmittente/Drone) è effettuato, il Drone è in attesa

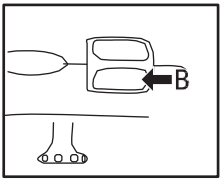
2. Come avviare il Drone



Metodo1: Spingere lo STICK di sinistra in alto a fine corsa e riportarlo al centro, le eliche iniziano a girare lentamente

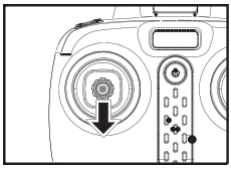


Metodo 2: Tirare i due STICK verso il basso al centro per 1 secondo, le eliche iniziano a girare lentamente.

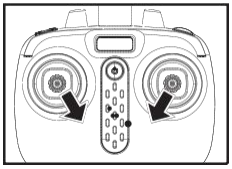


Metodo 3: Premere il tasto B il Drone decolla in autonomia fino ad una altezza definita (Questo metodo è consigliato per principianti)

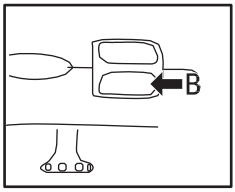
3. Spegnimento del Drone



Metodo 1: tirare lo STICK di sinistra verso il basso e tenerlo in posizione per 2 o 3 secondi, il Drone atterra e può quindi essere spento.



Metodo 2: Tirare i due STICK verso il basso al centro per 1 secondo, il Drone atterra e può essere spento

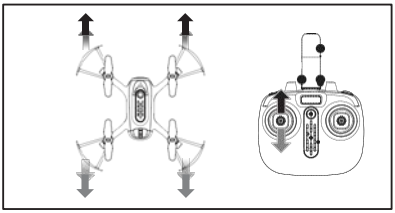


Metodo 3: Quando il Drone è in volo premere il tasto B il Drone atterra automaticamente e può essere spento

Comandi del Drone

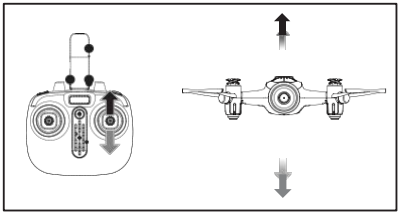
Controllo della direzione

Decollo e Atterraggio



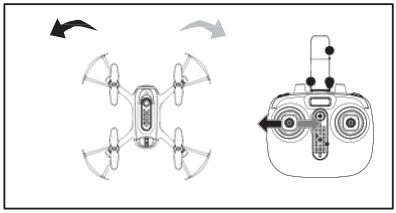
Spingendo o tirando lo STICK di sinistra il Drone decolla od atterra

Direzione Avanti/Indietro



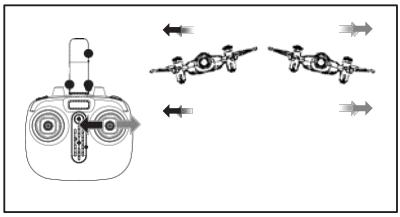
Spingendo o tirando lo STICK di destra il Drone si muove in avanti o indietro

Rotazione sull'asse destra/sinistra



Spostando lo STICK di sinistra a destra o a sinistra il Drone ruota sul suo asse corrispondentemente a destra o a sinistra

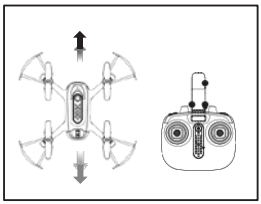
Direzione Destra/Sinistra



Spostando lo STICK di destra a destra o a sinistra il Drone si muove a destra o a sinistra

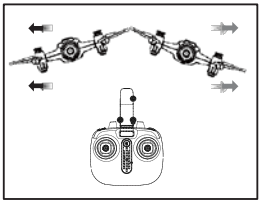
Operazione di settaggio Fine

Regolazione fine Avanti/Indietro



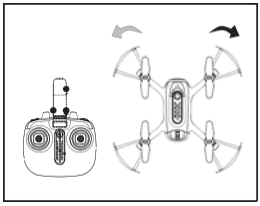
Se il drone tende a muoversi avanti o indietro e non ha un volo stabile premere lo STICK di sinistra e contempo-raneamente muovere avanti o indietro lo STICK di destra fino a che il Drone non si stabilizza in aria. Non rilasciare lo STICK di sinistra fino a che il Drone non è stabile.

Regolazione fine spostamrnto Destra/Sinistra



Se il drone tende a muoversi a destra o a sinistra e non ha un volo stabile premere lo STICK di sinistra e contempora-neamente muovere a destra o a sinistra lo STICK di destra fino a che il Drone non si stabilizza in aria. Non rilasciare lo STICK di sinistra fino a che il Drone non è stabile.

Regolazione fine RotazioneDestra/Sinistra



Se il drone tende a ruotare a destra o a sinistra e non ha un volo stabile premere lo STICK di sinistra e contemporaneamente muoverlo a destra o a sinistra fino a che il Drone non si stabilizza in aria. Non rilasciare lo STICK di fino a che il Drone non è stabile.

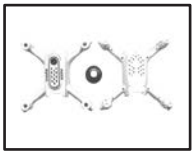
Avvertenza: eventuali modifiche apportate, non espressamente approvate dal produttore potrebbero invalidare l'autorizzazione all'utente ad utilizzare il Drone

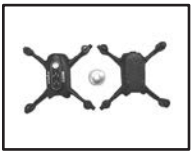
NOTA: questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B, in conformità alla Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione contro interferenze dannose in zone esidenziali. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata ed utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolari situazioni. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchio, l'utente potrebbe provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la separazione 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 un tecnico radio / TV esperto per assistenza.

"Questo dispositivo è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC stabiliti per le persone .
Questo dispositivo non deve essere posizionato o utilizzato in combinazione con altre antenne o trasmettitori. "
Dichiarazione di Conformità:
"Con la presente, il produttore GuangDong Syma Industrial co., Ltd, dichiara che questo Prodotto è conforme ai requisiti essenziali e alle disposizioni pertinenti della direttiva 2014/53 / UE."
Una copia della dichiarazione di conformità completa è allegata.

Lista Ricambi

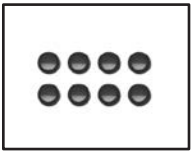

Fusoliera (Bianca)


Fusoliera (Nera)

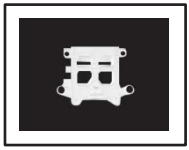
Eliche (Pale)

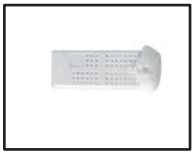
Protezioni

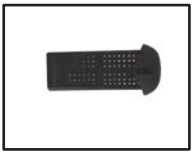
Copriled


Anelli in gomma siliconica

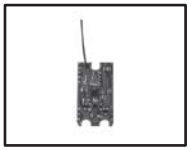
Chiudi Batteria (Nero)

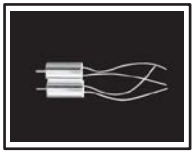

Chiudi batteria Bianco

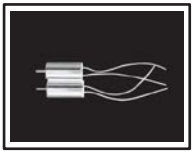

Batteria LIPO Bianca

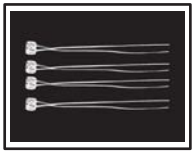

Batteria LIPO Nera

X22W Camera


X22W Ricevente


Motori A (2)


Motori B 2

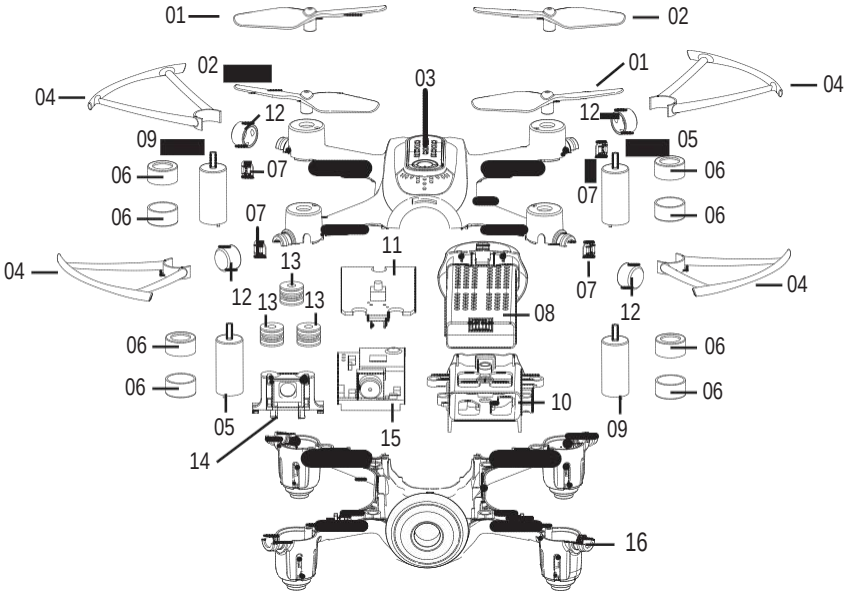

Luci LED

Basetta di Ricarica

Trasmittente

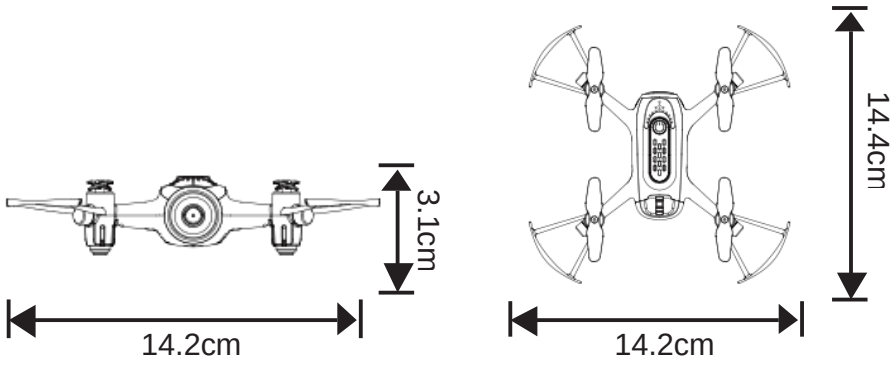
Staffa di sostegno smartphone

Esploso



NO.	ProductName	Qty.	NO.	ProductName	1
01	Eliche senso orario	1	10	Chiudi Batteria	1
02	Eliche senso antiorario	1	11	Recevente	1
03	Fusoliera superiore	2	12	Copriled	1
04	Protezioni	2	13	Piedini	4
05	Motori senso antiorario	1	14	Parti di collegamento camera	1
06	Anelli in gomma siliconica	1	15	Camera	1
07	Luci LED	4	16	Fusoliera inferiore	1
08	Batteria	4			
09	Motori senso orario	4			

Specifiche Principali

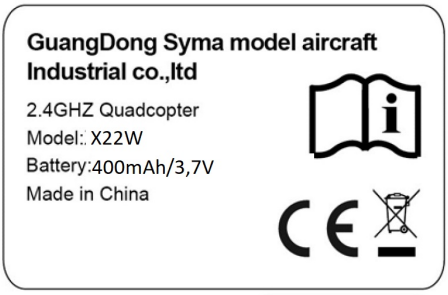


Lunghezza :14.4 cm
Larghezza:14.2 cm
Altezza :3.1 cm
Motori diametro 8
Batteria: 3.7V400mAh LI PO

Problemi/Soluzioni

Problema	Ragione	Soluzione
Il Drone non risponde	1. Il Drone è in fase di protezione basso voltaggio 2.Basso voltaggio della trasmittente, i LED lampeggiano	1.Ricaricare la Batteria del Drone 2.Sostituire le pile della Trasmittente
Durante il volo il Drone non risponde ai comandi	1.Basso voltaggio della trasmittente 2.Possono essere presenti interferenze	1.Sostituire le pile della Trasmittente 2.Cambiare zona di volo
Il Drone non vola in Hovering non è stabile ma si muove in una direzione	1.Il drone non ha effettuato la calibrazione	1. Effettuare la calibrazione
Nel headless modo il Drone è sbilanciato in avanti	1.Una collisione può avere causato il problema	1.Reimpostare Headless modo
Instabilità durante il decollo e l'atterraggio	1.Il drone non ha effettuato la calibrazione 2.Instabilitaà atmosferica 3.Una collisione ha starato il giroscopio	1.Effettuare la calibrazione 2.Evitare di volare in cattive condizioni atmosferiche 3.Effettuare la calibrazione

ATTENZIONE
Rischio di esplosione se si carica la batteria LIPO con strumenti non originali ed adeguati.
Non sostituire con batterie non conformi alle caratteristiche indicate. Seguire scrupolosamente le istruzioni del manuale



Codice QR sistema android

Codice QR per apple iOS

Produttore

GuangdongSyma ModeldroneIndustrialCo.,Ltd.
TheCrossingofNo.2 WestXingyeRoad andNorth XingyeRoad,Laimei.
IndustrialPark ChenghaiDistrict ShantouCity GuangdongChina.

Il Produttore ha il diritto di interpretazione finale di questa dichiarazione del manuale di istruzioni.