

GLOBAL[®] DRONE



MANUALE OPERATIVO

Drone quadricottero

FOTOCAMERA FHD 4K

GIMBAL A 3 ASSI

GD193

Indice

Guida Rapida

1 Precauzioni per l'installazione e l'uso dell'attrezzatura per l'evitamento degli ostacoli	...	4
2 Precauzioni per l'uso del gimbal e della fotocamera	...	5
3 Abbinamento tra radiocomando e drone	...	6
4 Correzione del geomagnetismo	...	6
5 Calibrazione del giroscopio del drone e livellamento del gimbal	...	7
6 Cambio modalità di volo	...	7
7 Passaggio tra marcia BASSA (LOW) e marcia ALTA (HIGH)	...	8
8 Avviare il drone	...	9
9 Sostituzione e ricarica della batteria del drone e del radiocomando	...	9
10 Scaricare APP	...	10
11 Video Tutorial di Volo	...	11

Manuale utente

1. Avvertenze	...	13
1.1 Norme e regolamenti	...	13
1.2 Precauzioni di Sicurezza	...	13
2. Panoramica del prodotto	...	15
2.1 Contenuto della confezione	...	15
2.2 Installazione eliche	...	16
2.3 Batteria al litio del drone	...	16
2.4 Controllo della videocamera PTZ	...	19
3. Panoramica del radiocomando	...	19
3.1 Descrizione tasti	...	19
3.2 Display LCD	...	20
3.3 Ricaricare la batteria del radiocomando	...	21
3.4 Ispezione pre-volo	...	21
3.5 Abbinamento drone	...	22
3.6 Funzione di correzione geomagnetica	...	22
3.7 Correzione del giroscopio del drone e del livello del gimbal	...	23
3.8 Connessione con l'APP	...	23
3.9 Modalità doppia del telecomando	...	23
3.10 Passaggio tra Velocità Bassa (LOW) e Velocità Alta (HIGH)	...	25

4. Avviare il drone	... 26
4.1 Avviare il drone	... 26
4.2 Volo di Base	... 26
4.3 Modalità di volo	... 27
4.4 Modalità Headless	... 27
4.5 Ritorno al Punto di Partenza	... 28
5. Foto e Video	... 29
5.1 Foto e video	... 29
6. Parti principali	... 30
7. Risoluzione dei problemi	... 31
8. Scaricare APP	... 33
8.1 Scaricare APP	... 33
9. Introduzione alla funzione dell'APP	... 35
9.1 Introduzione all'Interfaccia Operativa	... 35
9.2 Descrizione delle funzioni	... 37
9.3 Altre istruzioni	... 40
9.3.1 Tracciamento umano	... 40
9.3.2 Controllo con la mano	... 40
9.3.3 Cursore	... 41
9.3.4 Joystick	... 41
9.3.5 Condivisione	... 41
9.3.6 Riconoscimento Gestuale	... 41
9.3.7 Istruzioni Speciali	... 42
10. Termini garanzia	... 43

Grazie per aver acquistato un nostro prodotto

Verificare il contenuto della confezione. Se la confezione è danneggiata o se non sono presenti tutti gli accessori, contattare al più presto possibile il proprio rivenditore. Conservare questo manuale per consultazioni future.

Guida rapida

1 Precauzioni per l'installazione e l'uso dell'attrezzatura per l'evitamento degli ostacoli



L'attrezzatura per l'evitamento degli ostacoli deve essere installata prima di accendere il drone, altrimenti potrebbe danneggiarsi e comprometterne il normale funzionamento.



1. Rimuovere la copertura dalla posizione di installazione dell'attrezzatura per l'evitamento degli ostacoli.
2. Inserire l'attrezzatura per l'evitamento degli ostacoli come mostrato nell'immagine.



Quando si accende il prodotto, evitare di toccare l'attrezzatura per l'evitamento degli ostacoli, poiché durante l'accensione è in fase di funzionamento. Tocchi non autorizzati possono compromettere il corretto funzionamento dell'attrezzatura e danneggiarne le funzioni.



3. L'attrezzatura per l'evitamento degli ostacoli ruoterà a sinistra e a destra durante il suo funzionamento. Non interferire manualmente con essa mentre è in movimento, per evitare danni all'attrezzatura.



Quando si rimuove l'attrezzatura per l'evitamento degli ostacoli, è necessario spegnere l'alimentazione del drone prima di smontarla, altrimenti si rischia di danneggiare l'attrezzatura e compromettere il normale funzionamento.



1. Rimuovere l'attrezzatura per l'evitamento degli ostacoli come mostrato nell'immagine.
2. Installare la copertura sulla posizione di installazione dell'attrezzatura per l'evitamento degli ostacoli.

2 Precauzioni per l'uso del gimbal e della fotocamera



Rimuovere la copertura protettiva dalla fotocamera prima di avviare il prodotto.



Non toccare la fotocamera del gimbal durante l'accensione del prodotto! Poiché il gimbal si calibra automaticamente al momento dell'accensione, il contatto non autorizzato potrebbe impedire una corretta calibrazione e danneggiare la funzione di calibrazione del gimbal! Evitare di toccare la fotocamera mentre il gimbal è in fase di calibrazione durante l'accensione del prodotto!



3 Abbinamento tra radiocomando e drone

Accendere prima l'alimentazione del drone e poi quella del radiocomando. Dopo l'accensione, l'alimentazione del drone e del radiocomando si sincronizzeranno automaticamente.



Posizionare il drone su una superficie piana, direttamente di fronte al radiocomando. La luce del radiocomando passerà da lampeggiante a fissa una volta che la sincronizzazione della frequenza sarà avvenuta con successo.



Interruttore del drone



Interruttore del radiocomando



IMPORTANTE

È necessario prima correggere il geomagnetismo e poi il giroscopio, altrimenti ciò potrebbe compromettere il normale funzionamento.

4 Correzione del geomagnetismo

Posizionare il drone su una superficie orizzontale e tenere premuto il pulsante di istruzione (Figura 1) per 5 secondi per eseguire la correzione geomagnetica. A questo punto, la luce del velivolo lampeggia rapidamente. Sollevare il drone e ruotarlo 3-5 volte in senso orario premendo il pulsante (Figura 2). Verrà emesso un bip, quindi la fotocamera ruoterà 3-5 volte verso il basso (Figura 3). Il radiocomando emetterà un bip, la luce del drone

lampeggerà lentamente e la correzione geomagnetica sarà completata!



Figura 1



Figura 2



Figura 3

5 Calibrazione del giroscopio del drone e del livello del gimbal

Posizionare il drone immobile su una superficie orizzontale e tenere premuto il radiocomando per 5 secondi fino a sentire un bip. Come mostrato nell'immagine, la luce del drone passerà da un lampeggio rapido a un lampeggio lento.



Posizionare il drone
in posizione orizzontale



Premere questo tasto
per 5 secondi

6 Cambio modalità di volo

La modalità GPS predefinita (modalità 2) del prodotto è attiva. Quando il drone non raggiunge 8 satelliti, è possibile sbloccare il motore, ma non decollare. Per decollare, è necessario passare alla modalità flusso ottico prima che il posizionamento satellitare sia completato. Tenere premuto il pulsante di registrazione per 5 secondi (il metodo di commutazione è mostrato nella figura successiva). Dopo la commutazione, il radiocomando emetterà un bip. A questo punto, il drone non avrà tutte le funzioni relative al GPS (ritorno con un tasto, ritorno per bassa carica, ritorno in assenza di controllo, ecc.). Prestare attenzione alla distanza di volo per evitare di perdere il drone!



IMPORTANTE

Non è possibile passare alla modalità flusso ottico dopo che il posizionamento GPS è stato completato. Per passare alla modalità, è necessario spegnere il drone e il radiocomando e riavviarli.



Premere questo tasto
per 5 secondi

7 Passaggio tra marcia bassa (LOW) a marcia alta (HIGH)

Il prodotto di default è in modalità marcia bassa (LOW), e il drone ha la funzione di evitamento ostacoli frontale. Se si passa alla modalità marcia alta (HIGH), la funzione di evitamento ostacoli frontale del drone non sarà più attiva. A questo punto, il drone non avrà alcuna funzione di evitamento ostacoli.



IMPORTANTE

È importante prestare attenzione all'altezza e alla distanza di volo, nonché all'ambiente circostante, per evitare danni al drone dovuti a un volo non appropriato.



Premere brevemente questo
tasto per cambiare la velocità.



La modalità LOW ha la funzione
di evitamento ostacoli.



Premere brevemente questo
tasto per cambiare la velocità.



La funzione di evitamento
ostacoli nella modalità HIGH
(alta velocità) si disattiva auto-
maticamente.

8 Avviare il drone

Spingere contemporaneamente il joystick dell'acceleratore e il joystick direzionale nell'angolo in basso a sinistra e in basso a destra (Figura 1), o nell'angolo in basso a destra e in basso a sinistra (Figura 2). Al completamento, lo sblocco sarà completato e il motore potrà avviarsi per il volo.



Figura 1



Figura 2

9 Sostituzione e ricarica della batteria del drone e del radiocomando

Come rimuovere la batteria del drone

Premere il fermo della batteria e rimuoverla facendo scivolare la batteria all'indietro. Prima dell'operazione, mantenere le dita e la macchina pulite e asciutte, altrimenti la batteria potrebbe non uscire correttamente.



Ricarica della batteria del radiocomando e del drone



* adattatore acquistabile separatamente



Inserire la spina nel modo corretto.
Si consiglia di utilizzare un adattatore da 5V 1-2A per la ricarica.

10 Scaricare APP

1. Scansionare il codice QR per scaricare e installare l'APP, compatibile con iOS e Android.



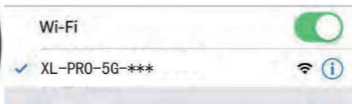
iOS



Android

2. Accendere l'alimentazione del drone, andare su "Impostazioni - Rete Wireless" nel telefono e cercare l'hotspot del drone. Cliccare sulla rete dell'hotspot (senza password) e il telefono si conatterà automaticamente.

Per gli utenti che utilizzano GD193, si prega di cliccare su WLAN nelle impostazioni del telefono, come mostrato nell'immagine sottostante, selezionare la rete "XL-PRO-5G-*** {numero di serie}" e connettersi, quindi aprire l'APP mobile per l'uso.



Se desideri utilizzare l'APP mobile per controllare direttamente il drone, è necessario spegnere il radiocomando prima di utilizzarla. Il telefono si conatterà alla rete "XL-PRO-5G-*** {Numero di serie}", dopodiché potrai aprire l'APP mobile per l'uso.



11 Video Tutorial di Volo

Modalità predefinita Mode2

Modalità duale GPS / flusso ottico al momento dell'accensione. Quando si attiva la modalità Mode2, prestare attenzione ad utilizzarla in aree aperte all'aperto, lontano da edifici alti, linee ad alta tensione e altre interferenze del segnale.

Modalità Mode1 - Modalità flusso ottico

In questa modalità, è necessario disattivare la funzione GPS prima del decollo.



Modalità flusso ottico, adatta per ambienti interni aperti. Dopo che il drone e il radiocomando sono allineati, e la correzione del geomagnetismo e del giroscopio è stata effettuata, il display del radiocomando cambierà da Mode0 a Mode1. In questo momento, il drone eseguirà automaticamente il posizionamento GPS dei satelliti, ma il programma di protezione automatica impedirà il decollo.

Per sbloccare il GPS e permettere il decollo, è necessario premere e tenere premuto il tasto video per 5 secondi, e il radiocomando emetterà un "clic", indicando che il GPS

può essere sbloccato.



La modalità flusso ottico Mode1 non include una serie di funzioni GPS come il ritorno a bassa potenza, ritorno con un solo tasto, ecc. Si raccomanda di prestare attenzione alla distanza di volo e all'altitudine durante l'uso.



Premere e tenere premuto il tasto video per 5 secondi; il radiocomando emetterà un "clic", indicando che la funzione GPS è stata disattivata.

Modalità Mode2 - Modalità duale GPS / flusso ottico

Modalità duale GPS / flusso ottico, adatta per aree esterne aperte senza interferenze del segnale. Dopo che il drone e il radiocomando sono collegati, e il geomagnetismo e il giroscopio sono corretti, il display del radiocomando cambia da Mode0 a Mode1. A questo punto, il drone inizia automaticamente la ricerca e il posizionamento dei satelliti GPS.



Il drone deve essere posizionato in un'area aperta durante la ricerca dei satelliti, senza ostacoli come edifici alti, automobili o linee ad alta tensione, altrimenti non riuscirà a completare la ricerca e il posizionamento dei satelliti GPS. Quando il numero di satelliti raggiunge circa 10, il posizionamento è completato, il radiocomando emette un "beep" e la frequenza di visualizzazione del radiocomando cambia da Mode1 a Mode2, indicando che il posizionamento è riuscito e il decollo può essere sbloccato.



In modalità GPS, se il posizionamento GPS non è completato, il drone attiva automaticamente il programma di protezione e non può decollare.

Manuale Utente

1. Avvertenze

· Questo prodotto non è un giocattolo, ma un dispositivo di precisione che integra conoscenze avanzate in meccanica, elettronica, aerodinamica, emissioni ad alta frequenza e altre discipline. È essenziale un corretto assemblaggio e regolazione per prevenire incidenti. L'operatore deve seguire procedure sicure per il controllo del dispositivo; operazioni improprie possono causare gravi lesioni personali o danni materiali.

· Questo prodotto è destinato a persone con esperienza nell'uso di droni modellistici, e non è consigliato a chi ha meno di 14 anni.

· Per qualsiasi domanda riguardante l'uso, le operazioni o la manutenzione, contattare il rivenditore.

La nostra azienda e il rivenditore non sono responsabili per danni, perdite o lesioni derivanti da un uso improprio o da operazioni non conformi alle istruzioni.

· Il prodotto contiene piccole parti. Tenere lontano dalla portata dei bambini per evitare rischi di ingestione accidentale o soffocamento.

1.1 Norme e regolamenti

Per evitare possibili danni o lesioni derivanti da attività illegali, è fondamentale osservare le seguenti indicazioni:

· Non volare mai vicino a velivoli con equipaggio e atterrare immediatamente se ne cessario.

· È vietato utilizzare il velivolo durante eventi su larga scala, inclusi ma non limitati a stadi sportivi e concerti.

· Non volare mai in aree soggette a restrizioni secondo le leggi locali.

· Assicurati che il drone non interferisca con altri velivoli durante il volo. Mantieni sempre alta la vigilanza ed evita altri aerei."

1.2 Precauzioni di Sicurezza

Questo è un prodotto ad alto rischio, pertanto è fondamentale mantenere una distanza di sicurezza dalla folla durante il volo. Un assemblaggio improprio, danni al corpo, malfunzionamenti del controllo elettronico o operazioni errate possono causare incidenti imprevedibili, inclusi danni al drone o lesioni personali. Gli operatori devono prestare attenzione alla sicurezza durante il volo e assumersi piena responsabilità per eventuali incidenti causati dalla loro negligenza.

Mantenere distanza da ostacoli e persone

Il drone può presentare velocità e comportamenti di volo imprevedibili, comportando potenziali rischi. Durante il volo, è fondamentale mantenere una distanza di sicurezza da folle, edifici alti, linee elettriche e altri ostacoli, evitando condizioni meteorologiche avverse come vento e pioggia. L'assemblaggio e l'installazione del drone devono essere eseguiti rigorosamente secondo le istruzioni operative. Si consiglia di mantenere una distanza di almeno 30 metri da persone non coinvolte nel volo, in conformità con le normative vigenti.

Tenere lontano da ambienti umidi

Il drone è costituito da numerosi componenti elettronici di precisione e parti meccaniche. Pertanto, è fondamentale evitare che il drone entri in contatto con acqua o che l'umidità danneggi i suoi componenti, al fine di prevenire guasti e incidenti. Durante la manutenzione, pulire la superficie con un panno morbido e asciutto.

Evitare di volare da soli

Il controllo del drone può risultare complesso nelle fasi iniziali di apprendimento. Si consiglia di evitare di volare da soli e di avvalersi della guida di operatori esperti..

Uso corretto di questo prodotto

Utilizzare esclusivamente ricambi originali per modifiche o manutenzione, al fine di garantire la sicurezza del volo. Impiegare il prodotto entro i limiti delle sue funzionalità e non utilizzarlo per scopi illegali o che violino le normative di sicurezza.

Operazioni sicure

Utilizzare il drone solo quando in buone condizioni fisiche e con capacità adeguate di volo. La stanchezza, la disattenzione o un'operazione impropria aumentano significativamente il rischio di incidenti.

Non utilizzarlo vicino alle orecchie! Un uso improprio può causare danni all'udito.

Tenere lontano dalle parti rotanti ad alta velocità

Quando il rotore del drone è in movimento ad alta velocità, mantenere l'operatore, le persone circostanti e gli oggetti lontani dalle parti rotanti per evitare lesioni e danni.

Tenere lontano da fonti di calore

Il drone è realizzato con materiali come metallo, fibra, plastica e componenti elettronici. Per evitare danni dovuti a deformazione o esposizione al sole a temperature elevate, mantenerlo lontano da fonti di calore.

Requisiti ambientali

Non abbandonare questo prodotto in modo irresponsabile, poiché potrebbe avere un impatto negativo sull'ambiente. Riciclare correttamente in conformità con le leggi e le normative locali.

2. Panoramica del prodotto

1	Sistema di evitamento ostacoli
2	Luce LED
3	Telecamera HD
4	Interruttore di accensione
5	Batteria al litio intelligente
6	Indicatore di carica
7	Elica
8	Motore
9	Luce LED



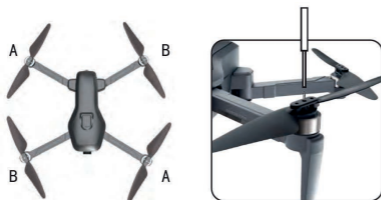
2.1 Contenuto della confezione

1	GD193
1	Radiocomando

1	Rilevatore ostacoli
1	Batteria drone
1	Cavo di ricarica USB
2	Eliche di ricambio
1	Manuale

2.2 Installazione eliche

Assicurarsi che tutte le eliche siano installate nella corretta orientazione, come mostrato nella figura sotto. Se l'installazione è errata, l'aereo non volerà correttamente.



2.3 Batteria al litio del drone



1	Interruttore della batteria
2	Livello di carica

Premere e tenere premuto il pulsante di accensione per 3 secondi per accendere, quindi premere e tenere premuto il pulsante di accensione per 3 secondi per spegnere.

Quando la batteria è in stato di bassa carica e rimane solo una luce nell'indicatore della batteria, si consiglia di caricare immediatamente la batteria per evitare perdite non necessarie.

Installazione batteria

Premere il pulsante della batteria verso il basso, quindi spingere la batteria nel supporto della batteria del drone. Dopo che l'installazione è stata completata, la clip della batteria si solleverà; verificare che la batteria sia correttamente posizionata.



Se la batteria non è installata correttamente, potrebbe causare un'interruzione dell'alimentazione del drone e una probabile caduta

Rimozione della batteria

Premere la linguetta della batteria e rimuoverla spingendola all'indietro. Tenere le dita e il drone puliti e asciutti prima dell'operazione, altrimenti la batteria potrebbe non uscire correttamente.





* Adattatore acquistabile separatamente



Inserire la spina nel modo corretto.

Si consiglia di utilizzare un adattatore da 5V 1-2A per la ricarica.



IMPORTANTE

Durante la ricarica della batteria ricaricabile, non lasciarla incustodita dai bambini. La ricarica deve avvenire sotto la supervisione di un adulto e deve essere effettuata lontano da materiali infiammabili. L'operatore non deve allontanarsi dal drone durante la ricarica.

- Evitare cortocircuiti o compressioni della batteria per prevenire esplosioni.
- I terminali di alimentazione non devono essere rimossi dal modello né cortocircuitati; non cortocircuitare, smontare né gettare la batteria nel fuoco. Non esporre la batteria a temperature elevate o a fonti di calore, come fiamme o dispositivi di riscaldamento.
- Utilizzare esclusivamente il caricabatterie raccomandato per il modello. Controllare regolarmente cavi, spine, gusci e altre parti del caricabatterie per eventuali danni. Se si riscontrano danni, cessare l'uso fino a quando non siano riparati.
- Il caricabatterie non è un giocattolo e deve essere utilizzato solo all'interno
- La batteria deve essere ricaricata e conservata correttamente dopo ogni volo. Se non viene utilizzata, è consigliabile caricarla almeno una volta ogni 3 mesi per prevenire il sovrascarico e il rischio di danni permanenti alla batteria.



La fotocamera deve essere utilizzata con l'APP di trasmissione in tempo reale. Per il processo di download, fare riferimento al manuale dell'APP, e per la descrizione delle funzioni della fotocamera, fare riferimento all'APP.

2.4 Controllo della videocamera PTZ

Ruotando il pulsante PTZ sul radiocomando, è possibile regolare l'angolo di ripresa della fotocamera PTZ fino a 110° per un'esperienza migliore durante la fotografia aerea.

Quando si preme il pulsante sinistro, la fotocamera viene regolata verso la direzione A; quando si preme il pulsante destro, la fotocamera viene regolata verso la direzione B.



3. Panoramica del radiocomando

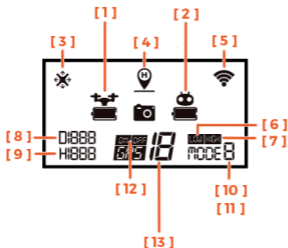
3.1 Descrizione tasti



1	Interruttore di accensione del radiocomando
2	Tasto acceleratore / tenere premuto per 5 secondi per calibrare il giroscopio

3	Ritorno a casa
4	Display LCD
5	Tasto video
6	Tasto fotocamera / tenere premuto per 5 secondi per correggere il geomagnetismo
7	Salita, discesa, girare a sinistra, girare a destra
8	Decollo con un tasto / discesa con un tasto
9	Interruttore GPS (il GPS è attivo per impostazione predefinita, il GPS deve essere disattivato prima del decollo in modalità optical flow)
10	Modalità senza testa
11	Vola a destra e a sinistra, avanti e indietro
12	Fotocamera su
13	Fotocamera giù

3.2 Display LCD



1	Batteria dell'aeromobile
2	Batteria del radiocomando

3	Modalità Headless
4	Icona ritorno a casa
5	Griglia del segnale di volo
6	Marcia lenta
7	Marcia veloce
8	Dati sulla distanza
9	Dati sull'altezza
10	Modalità 1: Modalità optical flow
11	Modalità 2: Modalità GPS
12	Interruttore GPS
13	Numero di satelliti GPS

3.3 Ricaricare la batteria del radiocomando



* Adattatore acquistabile separatamente



Inserire la spina nel modo corretto.

Si consiglia di utilizzare un adattatore da 5V 1-2A per la ricarica.

3.4 Ispezione pre-volo

Le batterie del radiocomando e del drone sono cariche?

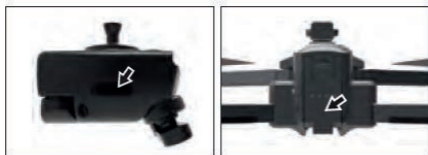
Le eliche sono installate correttamente?

Il motore si avvia normalmente dopo l'accensione?

3.5 Abbinamento drone

Accendere il telecomando e verificare che la luce indicatrice lampeggi.

Tenere premuto l'interruttore della batteria del drone, la spia della batteria si accende da sinistra a destra, la luce del drone lampeggia, la luce indicatrice del telecomando cambia da lampeggiante a fissa, e il codice è correttamente abbinato.



3.6 Funzione di correzione geomagnetica



Dopo che il drone è stato correttamente collegato, tenere premuto il pulsante della fotocamera del telecomando per circa 5 secondi (Figura 1). Il telecomando emetterà un beep, la luce del drone lampeggerà rapidamente. Sollevare il drone a 1 metro da terra e ruotarlo in senso orario per 3 volte (Figura 2). A questo punto, il telecomando emetterà un beep e il drone verrà eretto con la fotocamera rivolta verso il basso (Figura 3). Continuare a ruotare il drone in senso orario; la luce del drone lampeggerà una volta ogni 1 secondo.



Assicurarsi che l'ambiente di decollo sia aperto e che il segnale satellitare sia maggiore di 7 stelle prima del decollo.

- Non eseguire la calibrazione in aree con forti campi magnetici, come giacimenti magnetici, parcheggi, aree di costruzione con barre d'acciaio sotterranee, ecc.
- Evitare di portare materiali ferromagnetici durante la calibrazione, come chiavi e telefoni cellulari.
- Non calibrare vicino a grandi oggetti metallici.

3.7 Correzione del giroscopio del drone e del livello del gimbal

Posizionare il drone su una superficie orizzontale stabile e premere e tenere premuto il tasto del telecomando per 5 secondi fino a sentire un bip. Come mostrato nella figura, la luce del drone passerà da un lampeggio veloce a un lampeggio lento.



3.8 Connessione con l'APP

Il dispositivo mobile deve supportare la funzione di segnale WiFi 5G.

Accendere il dispositivo mobile, scansionare il codice QR nel manuale dell'APP per scaricare l'APP, quindi attivare la funzione WiFi del dispositivo mobile, selezionare "XL-PRO-5G-*** {numero di serie}" nella lista WiFi e uscire dall'interfaccia. Successivamente, aprire l'app.



In questo momento, il telecomando deve essere spento e l'app del telefono mobile si conatterà al drone in circa 5 secondi per controllarlo. Se il drone non è stato associato al telecomando dopo essere stato acceso, una volta che il drone è controllato direttamente dal telefono, il telecomando non potrà essere associato al drone.

Wi-Fi



✓ XL-GPS-5G4K-fbaaa3



3.9 Modalità doppia del telecomando

La modalità predefinita è la **Modalità 2**: modalità duale GPS / flusso ottico all'avvio. Quando la modalità 2 è attivata, è necessario utilizzarla all'aperto, in un'area aperta, senza interferenze di segnale come edifici alti e linee ad alta tensione.

Modalità 1: modalità flusso ottico. Quando si utilizza questa modalità, è necessario disattivare la funzione GPS prima del decollo.



Non è possibile disattivare la Modalità 2 (modalità GPS) dopo il posizionamento GPS.

Cambio Modalità

Modalità 1: [Modalità flusso ottico]

Adatta a aree interne aperte



Dopo che il drone e il telecomando sono collegati, vengono corretti il magnetismo e il giroscopio, e la visualizzazione sul telecomando passa da Modalità0 a Modalità1. Il drone eseguirà automaticamente la ricerca e il posizionamento dei satelliti GPS, ma il programma di protezione automatico impedirà il decollo. Per sbloccare il GPS, è necessario tenere premuto il pulsante video per 5 secondi, e il telecomando emetterà un "dip", indicando che il GPS può essere sbloccato dopo il decollo.



La modalità flusso ottico di Modalità 1 non include una serie di funzioni GPS, come il ritorno a bassa potenza, il ritorno con un solo tasto, ecc. Si prega di prestare attenzione alla distanza di volo e all'altitudine durante l'uso.

Modalità 2: [Modalità GPS / flusso ottico duale]

Adatta a aree esterne aperte senza interferenze di segnale.



Dopo che il drone e il telecomando sono collegati, vengono corretti il magnetismo e il giroscopio, e la visualizzazione sul telecomando passa da Modalità0 a Modalità1. Il drone esegue automaticamente la ricerca e il posizionamento dei satelliti GPS (la ricerca del drone deve avvenire in un'area aperta, senza ostacoli come edifici alti, auto, linee ad alta

tensione e altri impedimenti, altrimenti il drone potrebbe non completare la ricerca e il posizionamento GPS). Quando il numero di satelliti raggiunge circa 10, il posizionamento è completato, il telecomando emette un "drop" e la visualizzazione sul telecomando passa da Modalità1 a Modalità2, indicando che il posizionamento è riuscito e il decollo è sbloccato.



Prima che la modalità GPS venga completata, il drone attiverà automaticamente il programma di protezione del decollo e non potrà decollare.

3.10 Passaggio tra Velocità Bassa (LOW) e Velocità Alta (HIGH)

Il prodotto di default è in modalità a bassa velocità (LOW). In questa modalità, il drone ha la funzione di evitamento ostacoli frontale. Se si passa alla modalità ad alta velocità (HIGH), la funzione di evitamento ostacoli frontale del drone verrà automaticamente disabilitata. In questa modalità, il drone non avrà alcuna funzione di evitamento ostacoli.



Si consiglia di prestare attenzione all'altezza e alla distanza di volo, nonché all'ambiente circostante durante il volo, per evitare danni al drone dovuti a un volo non corretto.



Premere brevemente questo tasto per cambiare la velocità.



La modalità LOW ha la funzione di evitamento ostacoli.



Premere brevemente questo tasto per cambiare la velocità.



La funzione di evitamento ostacoli nella modalità HIGH (alta velocità) si disattiva automaticamente.

4. Avviare il drone

4.1 Avviare il drone

Spingere contemporaneamente il joystick dell'acceleratore e il joystick direzionale nell'angolo in basso a sinistra e in basso a destra (Figura 1), o nell'angolo in basso a destra e in basso a sinistra (Figura 2). Al completamento, lo sblocco sarà completato e il motore potrà avviarsi per il volo.



Figura 1







Figura 2

4.2 Volo di Base

Passaggi per il volo di base

1. Eseguire la codifica del telecomando con il drone e completare l'inizializzazione del drone.
2. Calibrazione geomagnetica. (Non è necessario calibrare ogni volta nello stesso luogo)
3. Dopo che il giroscopio del drone è stato rilevato, sbloccare il drone.
4. Spingere il joystick del gas verso l'alto, il drone decollerà, e il joystick sinistro/destro controllerà l'atteggiamento del drone.
5. Spegner prima il drone e poi spegnere l'interruttore di alimentazione del telecomando.

Metodo di Controllo del Volo

Radiocomando	Drone
	Decollo / Atterraggio 
	



4.3 Modalità di volo

Decollo e Atterraggio con Un Tasto

Dopo aver sbloccato il drone, premere brevemente il pulsante di decollo con un tasto. Il drone decollerà automaticamente e si posizionerà in hovering a una altezza di circa 1,5 metri. Durante il volo, premere brevemente il pulsante di decollo con un tasto. Il drone atterrerà automaticamente a terra.



4.4 Modalità Headless



Premere il pulsante della modalità headless, il telecomando emetterà un suono "dip".

Quando il drone è sbloccato, la direzione indicata dal muso sarà direttamente di fronte al volo. Durante il volo, ruotare il drone nella direzione desiderata per dirigere il volo. Quando il drone è sbloccato, la direzione in cui punta il muso è quella di riferimento.

4.5 Ritorno al Punto di Partenza

Non disponibile in modalità Optical Flow Mode 1

Il drone dispone di una funzione di ritorno al punto di partenza. Se il punto di partenza viene registrato correttamente prima del decollo e si perde il segnale di comunicazione tra il telecomando e il drone, oppure se viene premuto il tasto di ritorno, il drone ritornerà automaticamente al punto di partenza e atterrerà per evitare incidenti.

Ci sono tre modalità diverse per il ritorno del drone:

1. Ritorno con un tasto
2. Ritorno per perdita di segnale
3. Ritorno per batteria scarica



Note sul volo di ritorno

Durante il ritorno automatico, il drone non è in grado di evitare ostacoli. Quando il segnale GPS non è buono o il GPS non funziona, il ritorno al punto di partenza non è disponibile.

Punto di Partenza

Quando il GPS riceve 7 o più segnali per la prima volta, verrà registrata la posizione corrente del drone come punto di partenza.

Ritorno con un tasto

Quando il segnale GPS è buono (il numero di satelliti è maggiore di 7), è possibile avviare il ritorno automatico del drone al punto di partenza premendo il pulsante di ritorno a casa sul telecomando. Il processo di ritorno sarà lo stesso di quello automatico, senza controllo. Utilizzare il joystick per controllare il drone ed evitare gli ostacoli. Premere nuovamente il pulsante di ritorno per uscire dalla modalità di ritorno e riprendere il controllo del drone.



Ritorno per perdita segnale

Quando il segnale GPS è buono (con più di 7 satelliti) e la bussola funziona correttamente, se il punto di partenza è stato registrato, e se il segnale del telecomando e dell'APP viene perso per più di 6 secondi, il sistema di controllo del volo prenderà il controllo del drone e lo guiderà automaticamente verso il punto di segnale per fermarsi.

Ritorno per batteria scarica





Quando la batteria del drone è scarica, la luce indicatrice inizierà a lampeggiare lentamente. In questo stato, il drone tornerà automaticamente nelle vicinanze del punto di decollo, a una distanza di 20 metri. (Dopo che il drone a bassa potenza torna vicino al punto di decollo, la sua altezza e distanza saranno limitate a 20 metri).



Quando il drone è in modalità ritorno per bassa carica, il telecomando non può annullare la modalità di ritorno.


5. Foto e Video

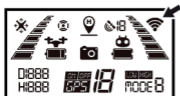
5.1 Foto e video

Premere il pulsante  del telecomando per scattare una foto, l'icona  sul display LED del telecomando lampeggerà. Premere il pulsante  del telecomando per avviare la registrazione, l'icona  sul display LED del telecomando inizierà a lampeggiare lentamente, quindi premere il pulsante " " per terminare la registrazione.



















Indicazione della forza del segnale ricevuto

L'icona  indica la forza del segnale ricevuto. Più segmenti sono visualizzati, più il segnale è forte, mentre meno segmenti indicano un segnale più debole.



6. Parti principali

Parti	Descrizione	Parti	Descrizione
	Guscio superiore		Guscio inferiore
	Pannello		Rifinitura
	Eliche A/B		Rocker anteriore A
	Rocker anteriore B		Braccio oscillante posteriore A
	Braccio oscillante posteriore B		Fotocamera
	Piastra in silicone		Batteria
	Modulo geomagnetico		Modulo GPS
	Scheda madre		Cavo di ricarica

	Radiocomando		Sistema di evitamento ostacoli
---	--------------	--	--------------------------------

7. Risoluzione dei problemi

n°	Problema	Soluzione
1	Modalità 1: Il motore del drone inizia a ruotare, ma non è in grado di decollare. Le luci lampeggiano alternando velocemente e lentamente.	Se il GPS non viene spento, il drone attiva automaticamente la modalità di protezione
2	Quando la funzione GPS è disattivata in Modalità 1, il motore del drone inizia a ruotare, ma il drone non può decollare. Le luci lampeggiano alternando velocemente e lentamente.	Ricalibrare il geomagnetismo dopo il riavvio.
3	Dopo il decollo in modalità 1, il drone continua a lampeggiare e non riesce a mantenere la posizione.	Il terreno è troppo liscio e l'ambiente è troppo buio, il che causerà instabilità nel sensore di flusso ottico. Si consiglia di volare in un luogo ben illuminato e privo di riflessi sul terreno.

4	<p>Dopo il decollo in Modalità 2, il drone continua a lampeggiare e non riesce a stabilizzarsi in volo, rimanendo in balia delle correnti d'aria. Il telecomando alterna continuamente tra la Modalità 1 e la Modalità 2. Questo comportamento potrebbe essere causato da un segnale GPS debole o da interferenze nell'area di volo. Assicurarsi che il drone si trovi in un'area aperta con una buona visibilità del cielo per ricevere un segnale GPS stabile. Inoltre, è consigliabile ricontrollare la calibrazione del giroscopio e del sensore geomagnetico.</p>	<p>Il posizionamento GPS è debole e l'interferenza è troppo alta. Si prega di spostarsi in un'area aperta senza ostacoli, lontano da linee ad alta tensione, per garantire una migliore ricezione del segnale.</p>
5	<p>Modalità 2: Il motore del drone inizia a ruotare, ma l'aeromobile non può decollare. Le luci lampeggiano alternando velocemente e lentamente.</p>	<p>Ricalibrare il sensore geomagnetico dopo il riavvio</p>
6	<p>Il drone vibra eccessivamente.</p>	<p>Le eliche sono deformate o danneggiate, è necessario sostituirlo.</p>
7	<p>Foto mosse</p>	<p>Posizionare il drone su una superficie piana e procedere nuovamente con la correzione del livello del gimbal.</p>
8	<p>Ad esempio, il dispositivo di evitamento degli ostacoli può ruotare normalmente durante il volo, ma la funzione di evitamento degli ostacoli non è attiva.</p>	<p>Posizionare il drone su una superficie piana, spegnere l'alimentazione e riavviare.</p>

9	Durante il volo, se il dispositivo di evitamento ostacoli non ruota correttamente e non ha alcuna funzione di evitamento ostacoli.	Far atterrare il drone, spegnere l'alimentazione, estrarre il dispositivo di evitamento ostacoli, reinstallarlo correttamente e riaccendere l'alimentazione.
---	--	--

8. Scaricare APP

8.1 Scaricare APP

1. Scansionare il codice QR per scaricare e installare l'APP, compatibile con iOS e Android.



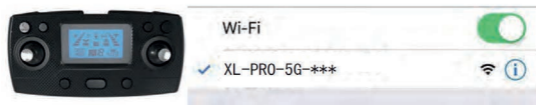
iOS



Android

2. Accendere l'alimentazione del drone, andare su "Impostazioni - Rete Wireless" nel telefono e cercare l'hotspot del drone. Cliccare sulla rete dell'hotspot (senza password) e il telefono si conatterà automaticamente.

Per gli utenti che utilizzano GD193, si prega di cliccare su WLAN nelle impostazioni del telefono, come mostrato nell'immagine sottostante, selezionare la rete "XL-PRO-5G-*** {numero di serie}" e connettersi, quindi aprire l'APP mobile per l'uso.



IOS

Configurazione	Raccomandata	Ottimale (Supporta 2K)
Modello	Iphone 6 e superiore	Iphone 6 e superiore
Versione sistema	IOS 8.0 o superiore	IOS 9.0 o superiore

Android

Configurazione	Raccomandata	Ottimale (Supporta 2K)
Modello CPU	Snapdragon 630 e superiore Samsung Exynos 7420 e superiore MediaTek Helio X25 e superiore Kirin 950 e superiore	Snapdragon 835 e superiore Samsung Exynos 8895 e superiore MediaTek Helio X30 e superiore Kirin 970 e superiore
Versione sistema	Android 5.0 o superiore	Android 8.0 o superiore
Memoria	3Gb o superiore	6Gb o superiore
Uso CPU	Tasso di utilizzo del 25% e inferiore	Tasso di utilizzo del 10% e inferiore

Chiudere le applicazioni in background per liberare memoria.

9. Introduzione alla funzione dell'APP

Quando il drone si trova nei seguenti ambienti, l'effetto di hover fisso non è ottimale.



Un drone può essere connesso a una sola app mobile alla volta!



Quando il drone si trova nei seguenti ambienti, l'effetto di hover fisso del flusso ottico della lente inferiore non è ottimale, il che può rendere difficile il volo stabile del drone e causare vibrazioni nella fotocamera.



Superficie dell'acqua



Scarsa illuminazione



Ampio divario verticale



Superficie liscia e riflettente



Superficie dell'acqua

9.1 Introduzione all'Interfaccia Operativa



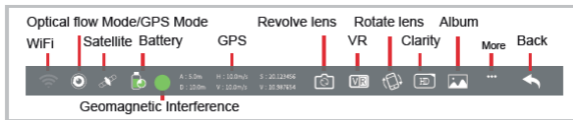
WiFi

Wi-Fi (connessione senza fili)

Satellite	Satelliti
Geomagnetic Noise	Interferenze magnetiche
Flip Camera	Girare la telecamera
Rotate	Rotazione
Optical follow	Inseguimento ottico
GPS	GPS
MODE	Tipo di modalità
Take photo	Scatta foto
Start Video	Avvia video
Phone Joystick	Joystick del telefono (per controllare il drone dallo smartphone)
Speed	Velocità
Off/land	Spegni/atterra
Start Motors	Avvia i motori
Gimbal Tilt	Inclina il gimbal (la parte su cui è montata la telecamera)
50 zoom	Zoom 50x
MV	Modalità video
Album	Album (per visualizzare le foto e i video registrati)
Back	Indietro
Trajectory/waypoint flight	Volo su traiettoria/waypoint (volo preimpostato seguendo dei punti)
GPS tracking/host tracking/palm control	Tracciamento GPS/tracciamento manuale/controllo con il palmo (modi di controllo del drone)
Surrounding flight:	Volo circolare (il drone vola in cerchio attorno a un punto)

One-key return	Rientro automatico (il drone torna al punto di partenza con un solo comando)
Fly diagram	Diagramma di volo (visualizzazione del percorso del drone)
Switch to map	Passa alla mappa

9.2 Descrizione delle funzioni



WiFi

Mostra il livello di segnale della rete WiFi.

Segnali satellitari

Rappresenta la modalità di volo corrente e il numero di satelliti; la scintillazione indica che la modalità attuale è quella di flusso ottico, senza funzioni di ritorno, seguimento, circonferenza e puntamento. La luce costante indica che la modalità attuale è GPS.

Batteria

Lo stato della batteria del velivolo.

(1) 2-4 segmenti indicano una carica normale, con la possibilità di utilizzare normalmente le funzioni di ritorno, seguimento, circonferenza e puntamento in modalità GPS.

(2) 1 segmento (stato lampeggiante) indica un basso livello di carica, e l'aereo eseguirà automaticamente la funzione di inversione del percorso. Non ci sono funzioni di seguimento, circonferenza e puntamento in stato di bassa carica.

Informazioni GPS Mostra l'altezza, la distanza e le coordinate di longitudine e latitudine del velivolo rispetto al punto di rientro.

Interferenza geomagnetica

Verde indica normale; giallo indica interferenza geomagnetica; arancione indica forte interferenza geomagnetica; rosso indica interferenza geomagnetica molto forte. Quando l'icona arancione o rossa è visibile, lascia la posizione di interferenza corrente e ricalibra.

Obiettivo rotante

Può commutare tra l'obiettivo anteriore e quello inferiore.

Modalità VR

Clicca per entrare in modalità VR.

Obiettivo rotante

Registra i parametri relativi a ciascun volo.

Chiarezza

Clicca per cambiare la definizione del video.

Album

Puoi visualizzare foto e video.



Scattare foto

Clicca il pulsante per scattare foto utilizzando l'obiettivo corrente (anteriore o inferiore).

Fotocamera

Clicca il pulsante per registrare video utilizzando l'obiettivo corrente (anteriore o inferiore).

Accensione/spengimento del joystick

Clicca per passare dal controllo tramite smartphone al controllo tramite telecomando.

Velocità

Mostra lo stato corrente di velocità alta o bassa. Clicca per passare alla modalità di velo-

cità alta o bassa nel controllo tramite smartphone.

Decollo/atterraggio

Dopo aver completato la calibrazione, posiziona l'aereo orizzontalmente e clicca il pulsante di sblocco per avviare l'operazione di volo.

Sbloccare

Dopo aver sbloccato, puoi utilizzare un tasto per il decollo o l'atterraggio.



Volo a waypoint

In modalità GPS, l'aereo volerà secondo la posizione selezionata sulla mappa.

Volo su traiettoria

In modalità flusso ottico, l'aereo volerà secondo la posizione selezionata.

Tracciamento umano

Clicca il pulsante in modalità flusso ottico e l'aereo seguirà il volo della persona target. (Vedi la pagina successiva per i dettagli)

Controllo palmare

Clicca il pulsante in modalità flusso ottico e l'aereo seguirà il movimento della mano in su e giù. (Vedi la pagina successiva per i dettagli)

Tracciamento GPS

In modalità GPS, clicca questo pulsante e l'aereo seguirà il volo.

Volo circolare

In modalità GPS, l'aereo volerà in senso orario o antiorario intorno alla posizione corrente dell'aereo come centro. Durante il processo di volo circolare, puoi controllare l'ascesa, la

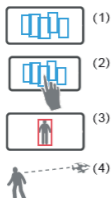
discesa, il movimento in avanti e indietro per regolare.

Ritorno con un clic

In modalità GPS, clicca per attivare il ritorno con un clic.

9.3 Altre istruzioni

9.3.1 Tracciamento umano



1. Appare un box blu di selezione per la persona target sullo schermo.
2. Tocca lo schermo con il dito per selezionare il personaggio target.
3. Dopo che la persona target è bloccata, la scatola blu diventerà rossa. Assicurati che il personaggio target all'interno della scatola rossa sia al centro dello schermo.
4. Il volo di tracciamento inizia quando l'aereo è a circa 2 m dalla figura target. Se il personaggio target viene perso, è necessario cliccare nuovamente sul personaggio target.



Quando il frame rosso copre più dell'80% dell'area umana, si ottiene il miglior effetto.

9.3.2 Controllo con la mano

1. Di fronte alla fotocamera del drone, solleva orizzontalmente una mano;
2. Quando il palmo è inquadrato dal quadrato rosso nell'app, spostalo delicatamente;
3. A questo punto, il drone seguirà il movimento del palmo in volo verso l'alto e verso il basso.



Quando la distanza tra il palmo e la fotocamera è di circa 1 metro, si ottiene la migliore esperienza.

9.3.3 Corsore

Dopo il decollo del drone, il supporto verrà visualizzato sul lato sinistro dello schermo. A questo punto, se sposti il cursore verso l'alto, la lente anteriore dell'aereo si muoverà verso l'alto di un certo angolo; se sposti il cursore verso il basso, la lente anteriore del drone si muoverà verso il basso di un certo angolo.





9.3.4 Joystick

Il joystick sinistro può controllare il movimento verso l'alto, verso il basso, e la rotazione a sinistra e a destra dell'aereo, mentre il joystick destro può controllare il movimento in avanti e indietro dell'aereo, e può anche spostare l'aereo verso sinistra e destra.



9.3.5 Condivisione

Dopo aver cliccato  nell'angolo superiore sinistro dello schermo nella pagina di controllo, entrerai nell'interfaccia dell'album. Quando clicchi per visualizzare una foto o un video, gli utenti possono condividerli sulle principali piattaforme social tramite l'icona  nell'angolo in alto a destra.

9.3.6 Riconoscimento Gestuale

Fronte alla lente della fotocamera, le seguenti gestualità possono essere attivate per avviare automaticamente la funzione fotocamera o videocamera dell'aeromobile:

Scattare Foto con il Gesto "Yeah"

Circa 2 metri davanti alla fotocamera dell'aeromobile, tieni la mano piatta con il gesto "Yeah". Dopo che l'aeromobile ha riconosciuto correttamente il gesto, inizierà un conto alla rovescia di 3 secondi per scattare la foto.

Registrare Video con il Gesto "Box"

Circa 2 metri davanti alla fotocamera dell'aeromobile, posiziona le mani vicino alla mandibola del viso per fare il gesto del "box". Dopo che l'aeromobile ha riconosciuto il gesto, la registrazione video inizierà. Quando il gesto viene riconosciuto di nuovo, la registrazione termina (la differenza di tempo tra due riconoscimenti deve essere maggiore di 3 secondi).

Registrare Video con il Gesto "Palmo"

Circa 2 metri davanti alla fotocamera dell'aeromobile, con cinque dita e una mano piatta. Dopo che l'aeromobile ha riconosciuto il gesto, la registrazione video inizierà. Quando il gesto viene riconosciuto di nuovo, la registrazione termina (la differenza di tempo tra due riconoscimenti deve essere maggiore di 3 secondi).

9.3.7 Istruzioni Speciali

Per garantire un tasso di riconoscimento più alto dalla fotocamera:

1. Assicurati che la lente sia rivolta verso di te.
2. Vola in un ambiente ben illuminato.
3. Esegui l'operazione di riconoscimento gestuale a una distanza di circa 2 metri dalla lente.

Nei seguenti casi, si verificherà un basso tasso di riconoscimento della lente:

1. Luce debole o retroilluminazione.
2. Segnale WiFi debole o interferenze nel segnale.

Interfaccia MV


Dopo aver cliccato  il pulsante nell'angolo in alto a sinistra della schermata nella pagina di controllo, entrare nell'interfaccia MV. Nell'interfaccia MV, è possibile registrare video musicali.

Immagine Ruotante

Clicca su questo pulsante per abilitare la funzione Rotazione Schermo. A questo punto, scorri con il dito sulla schermata per ruotare l'immagine; se il dito viene doppio cliccato in qualsiasi punto della schermata, l'immagine verrà ingrandita istantaneamente (questa funzione è valida anche durante la registrazione del video).



10. Termini garanzia

Il prodotto gode dei termini di garanzia previsti dalla normativa vigente.

Verificare il contenuto della confezione confrontandolo con il manuale. In caso di domande, rivolgersi al rivenditore. Verificare, al momento dell'acquisto, il funzionamento del prodotto insieme al rivenditore. Per usufruire correttamente del servizio di garanzia, è fondamentale conservare con cura la 'fattura di acquisto', eventuali voci poco chiare, incomplete o alterate potrebbero compromettere l'efficacia del servizio. Conservare in un luogo sicuro, in caso di smarrimento non sarà riemessa.

Le seguenti situazioni non sono coperte dalla garanzia, è possibile scegliere servizi a pagamento:

- Il dispositivo o parti di esso hanno superato il periodo di garanzia.
- In caso in cui sia stato riparato, smontato e modificato da personale non autorizzato.
- Senza fattura valida (ad eccezione di quelli che possono dimostrare che il prodotto rientra nel periodo di garanzia).
- Modificare il certificato di garanzia senza autorizzazione.
- Il modello del prodotto e il numero di serie sulla fattura non corrispondono.
- L'etichetta del prodotto o il numero del prodotto sono danneggiati e l'identità del prodotto non può essere provata in modo efficace.
- Guasto o danno causato dall'uso di software non originale, software di terze parti o virus.
- Guasto del dispositivo o danni causati dall'uso di parti non incluse.
- Guasto o danno causato da altre cause di forza maggiore e altri fattori esterni come infiltrazioni d'acqua, umidità, cadute, collisioni, tensione di ingresso impropria, inserimento e rimozione errati, problemi di trasporto e altri fattori



In conformità alla normativa WEEE, le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite con i rifiuti domestici. Il presente prodotto deve essere consegnato ai punti di raccolta preposti allo smaltimento e riciclo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Contattate le autorità locali competenti per ottenere informazioni in merito allo smaltimento corretto della presente apparecchiatura.



Con il marchio CE, si garantisce che il prodotto è conforme alle norme e direttive europee di riferimento.

Made in P.R.C.

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali e immagini di prodotti sono di proprietà dei rispettivi titolari. Sono utilizzati a puro scopo divulgativo e informativo, senza alcun fine di violazione dei diritti vigenti.

Mach Power Italy S.r.l. - Cupa Vicinale S. Aniello, 112 80146 Napoli - Italia

REV1-191224