



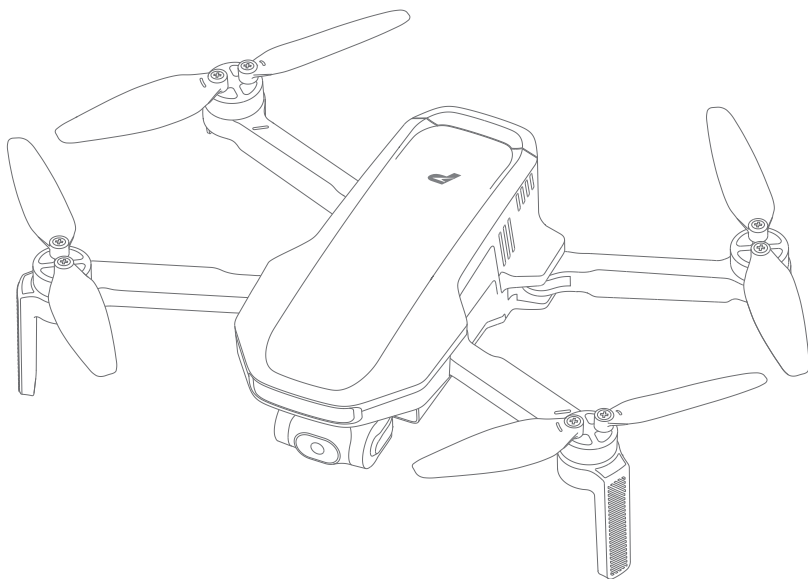
Questo manuale d'istruzione è fornito da trovaprezzi.it. Scopri tutte le offerte per [Potensic Atom 2 Standard Kit](#) o cerca il tuo prodotto tra le [migliori offerte di Droni](#)

Potensic ATOM 2



DANGER

Only suitable
for ages 16+



Manuale d'uso

V08. 25. 12

Email: support@potensic.com
Email: support.uk@potensic.com
Email: support.de@potensic.com

Email: support.fr@potensic.com
Email: support.it@potensic.com
Email: support.es@potensic.com

Email: support.jp@potensic.com
Web: <https://www.potensic.com>
FB: www.facebook.com/Potensic

Sommario

1. Disclaimer e precauzioni	02	6. Telecomando	23
1.1 Disclaimer	02	6.1 Panoramica	23
1.2 Sicurezza e precauzioni	02	6.2 Modalità dello stick di controllo	23
1.3 Avvertenze e suggerimenti	03	6.3 Funzione	24
		6.4 Zona di trasmissione ottimale	27
		6.5 Calibrazione del telecomando	28
2. Suggerimenti per la lettura	04	7. Potensic Eve App	29
2.1 Simbolo	04	7.1 Schermata iniziale	29
2.2 Suggerimenti per l'uso	04	7.2 Interfaccia di volo	30
2.3 Tutorial video/scarica l'App	04	7.3 Impostazioni	35
2.4 Registrazione e aiuto	04		
2.5 Termini tecnici	05		
		8. Volo	37
3. Panoramica	06	8.1 Requisiti dell'ambiente di volo	37
3.1 Introduzione	06	8.2 Lista di controllo pre-volo	38
3.2 Diagramma del drone	06	8.3 Zona GEO	38
3.3 Diagramma del telecomando	07	8.4 Connessione	39
		8.5 Modalità di volo	39
4. Utilizzo per la prima volta	08	8.6 Modalità principiante	40
4.1 Preparazione del drone	08	8.7 Decollo/atterraggio/hovering	40
4.2 Preparazione del telecomando	08	8.8 Ritorna a casa (RTH)	42
4.3 Ricarica/accensione e spegnimento	09	8.9 Modalità di volo intelligente	45
4.4 Attivazione del drone	10		
4.5 Aggiornamento del firmware	10		
		9. Appendice	53
5. Drone	11	9.1 Specifiche e parametri	53
5.1 Posizionamento	11	9.2 Lista di controllo post-volo	56
5.2 Sistema visivo inferiore	11	9.3 Istruzioni per la manutenzione	56
5.3 Indicatori di stato del drone	12	9.4 Risoluzione dei problemi	56
5.4 Batteria intelligente	13	9.5 Rischio e avvertenze	57
5.5 Elica	16	9.6 Disposizione	57
5.6 Gimbal e telecamera	17	9.7 Certificazione C0	57
5.7 Riproduzione dei record del volo	20	9.8 Categorie di rischio e valutazione	59
5.8 SmartTransfer	20	9.9 Avviso di Conformità UE	61
5.9 Calibrazione della bussola	21		

1. Disclaimer e precauzioni

» 1.1 Disclaimer

I droni sono prodotti potenzialmente pericolosi e relativamente complessi da utilizzare. Assicurati di leggere il manuale dell'utente completo per assicurarti di comprendere le conoscenze di base dei droni e di avere familiarità con le funzioni di base prima di utilizzare questo prodotto. Quando si utilizza l'ATOM 2 per la prima volta, si raccomanda di usarlo all'aperto e di avere familiarità il funzionamento del drone in modalità GNSS.

Per garantire un uso sicuro e corretto di questo prodotto, segui scrupolosamente le istruzioni per l'uso e le precauzioni descritte in questo manuale.

Gli utenti di età inferiore ai 16 anni devono utilizzare questo prodotto sotto la supervisione di un adulto. Tieni questo prodotto fuori dalla portata dei bambini quando non viene utilizzato.

L'azienda non è responsabile per eventuali perdite dirette o indirette (inclusi, a titolo esemplificativo, danni alla proprietà e lesioni personali) causate dalla violazione da parte dell'utente delle istruzioni operative di sicurezza contenute nel presente manuale e non fornisce servizi di garanzia.

Non smontare parti diverse dalle eliche senza autorizzazione, non apportare modifiche o allegare altri elementi a questo prodotto e l'utente sarà responsabile delle conseguenze in caso di violazione.

In caso di utilizzo, funzionamento, manutenzione e altri problemi. Si prega di contattare il rivenditore locale o il personale competente della nostra azienda.

Il software di bordo del drone è stato sottoposto a una rigorosa certificazione di sicurezza e incorpora meccanismi avanzati di crittografia e anti-manomissione per garantire che il suo codice non possa essere alterato da utenti non autorizzati. Queste misure di sicurezza sono in grado di rilevare e prevenire istantaneamente qualsiasi modifica illegale del software, salvaguardando efficacemente il controllo di volo del drone da software dannosi, virus o attacchi di hacker.

Il copyright e la proprietà del presente documento appartengono a Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd. (di seguito denominata "Potensic"), ed è soggetto a modifiche senza preavviso. Si prega di visitare <https://www.potensic.com> per le ultime informazioni.

» 1.2 Sicurezza e precauzioni

Si prega di stare lontano da ostacoli e folla

Il drone ha una velocità e uno stato di volo incerti durante il volo, il che è potenzialmente pericoloso. Durante il volo deve essere tenuto lontano da folla, grattacieli, linee elettriche ad alta tensione, ecc. allo stesso tempo, si prega di evitare di volare in caso di maltempo come vento, pioggia, fulmini, ecc., per garantire la sicurezza dell'utente e della folla circostante.

Stare lontano dall'ambiente umido

Tenere il prodotto lontano dall'umidità per evitare anomalie o danni dovuti all'umidità di precisi componenti elettronici e parti meccaniche al suo interno.

Operazione sicura

La fatica, la scarsa energia o l'inesperienza aumenteranno la probabilità di rischio accidentale durante il pilotaggio di un drone. Quando si utilizza questo prodotto, utilizza le parti originali per la modifica o la riparazione per garantire la sicurezza del volo. Utilizza il drone nell'ambito consentito dalle funzioni del prodotto e rispetta le normative di sicurezza locali.

Stare lontano da parti rotanti ad alta velocità

Quando le eliche del drone ruotano ad alta velocità, tenerlo lontano dalla folla e dagli animali per evitare graffi o disturbi. Non toccare le eliche rotanti con le mani.

Tenere lontano dal calore

Il drone è composto da metallo, fibra, plastica, componenti elettronici e altri materiali, pertanto, cerca di stare lontano da fonti di calore, evitare l'esposizione alle alte temperature e prevenire lavori anormali, deformazioni dell'involucro o persino danni causati dalle alte temperature.

» 1.3 Avvertenze e suggerimenti

01. Si prega di leggere e comprendere i suggerimenti pertinenti inclusi nel pacchetto.
02. L'utente deve evitare perdite personali e di proprietà durante l'utilizzo del prodotto.
03. La nostra azienda e il venditore non sono responsabili per eventuali perdite e lesioni personali causate da uso o funzionamento impropri.
04. Eseguire il debug e installare il prodotto in stretta conformità con i passaggi del manuale. Mantenere una distanza superiore a 1 ~ 2 m con gli altri durante l'utilizzo del prodotto, per evitare lesioni quando il prodotto si schianta contro la testa, il viso e il corpo delle persone.
05. Alcune parti di questo prodotto devono essere assemblate da adulti. I minori di 16 anni non possono operare da soli. La batteria deve essere caricata sotto la supervisione di un adulto e deve essere tenuta lontana da materiali infiammabili durante la ricarica.
06. Il prodotto contiene piccole parti, si prega di tenerle fuori dalla portata dei bambini per evitare l'ingestione accidentale.
07. Non utilizzare il prodotto su strada o in acqua per evitare incidenti.
08. Fatta eccezione per le eliche, è severamente vietato smontare o modificare l'aeromobile, altrimenti potrebbero verificarsi malfunzionamenti dell'aeromobile.
09. Utilizza un caricatore USB conforme a FCC/CE per caricare la batteria intelligente.
10. Il telecomando ha una batteria al litio incorporata da 3.6 V, che non deve essere sostituita.
11. Si prega di non cortocircuitare o schiacciare la batteria per evitare esplosioni.
12. Non cortocircuitare, smontare o gettare la batteria nel fuoco o posizionarla in un luogo caldo (sul fuoco o vicino a un riscaldatore elettrico).
13. Si prega di mantenere una distanza di sicurezza dalle eliche rotanti ad alta velocità e di non volare tra la folla per evitare il rischio di strangolamento e taglio.
14. Si prega di non volare in un ambiente con un forte campo magnetico, come cavi ad alta tensione, edifici contenenti metalli, automobili e treni, ecc., altrimenti il drone sarà disturbato.
15. Assicurati di aver compreso le leggi e i regolamenti locali per evitare l'uso illegale del drone.
16. Si prega di garantire i requisiti dell'ambiente magnetico della stazione radio aeronautica. Durante il periodo degli ordini di radiocomando emessi dai competenti dipartimenti di stato e all'interno dell'area di controllo, l'uso del telecomando analogico deve essere interrotto secondo requisito.
17. Evitare il volo a bassa quota sopra la superficie dell'acqua.
18. Si prega di stare lontano da aeroporti, rotte e altre aree vietate al volo.

2. Suggerimenti per la lettura

» 2.1 Simbolo

🚫 • **Proibito**

⚠️ • **Note importanti**

💡 • **Operazione e suggerimenti dell'uso**

📄 • **Termini tecnici e informazioni di riferimento**

» 2.2 Suggerimenti per l'uso

1. Si consiglia di guardare il video tutorial e la Guida Rapida prima di consultare il Manuale.
2. Quando si consulta il Manuale, assicurarsi di leggere prima la sezione Disclaimer e Precauzioni.

» 2.3 Tutorial video/scarica l'App

Scansionando il codice QR sul lato destro è possibile:

1. Scarica l'App Potensic Eve.
2. Guarda i video tutorial.
3. Ottiene la versione più recente del Manuale Utente.
4. Conosce le domande frequenti (FAQ).



💡 • Potensic Eve App supporta iOS 13.0 e versioni successive, nonché Android 7.0 e versioni successive.

» 2.4 Registrazione e aiuto

Assicurati di registrare l'account personale nell'App prima del primo volo, al fine di ottenere una migliore esperienza di utilizzo. Promettiamo di non ottenere alcuna informazione dell'utente non autorizzata.

Procedure di registrazione

1. Inserisci il tuo indirizzo email nella pagina di registrazione.
2. Ottieni il codice di verifica e inseriscilo, quindi leggi e accetta l'Accordo per l'utente e l'Informativa sulla privacy.
3. Imposta una password per completare la registrazione.

Una volta completata la registrazione, verrai automaticamente loggato.

💡 • Durante la registrazione, assicurati che il tuo dispositivo mobile sia connesso a Internet.

- Se non ricevi il codice di verifica durante la registrazione, controlla la cartella spam, poiché l'e-mail di verifica potrebbe essere stata contrassegnata per errore come spam.

⚠️ • Senza registrarsi e accedere a un account Potensic, non è possibile attivare il drone e si è limitati a 3 voli di prova. Si consiglia di registrarsi e accedere per attivare il velivolo.

Aiuto

Grazie per aver acquistato il drone ATOM 2, leggi attentamente il Manuale dell'utente.

Se hai bisogno di aiuto, contatta il nostro team di supporto support.it@potensic.com, quando si richiede un servizio post-vendita, è necessario inviare l'ID dell'ordine e i dettagli dei problemi.

» 2.5 Termini tecnici

IMU	Unità di misura inerziale, che è il sensore principale più importante del drone.
TOF (Tempo di volo)	Si riferisce al giudizio sulla distanza del bersaglio rilevando il tempo dal lancio alla ricezione del segnale a infrarossi.
Sistema visivo inferiore	Il sistema di sensori, che si trova nella parte inferiore del drone ed è costituito da fotocamera e modulo TOF.
Posizionamento visivo	Si riferisce alla funzione di posizionamento ad alta precisione realizzata dal sistema di visione inferiore.
Bussola	Sensore geomagnetico, tramite il quale il drone riconosce la direzione.
Barometro	Sensore di pressione atmosferica, il drone giudica l'altitudine in base alla pressione atmosferica.
Blocca/sblocca	Commuta il motore del drone dallo stato di rotazione statica a quello inattivo.
Idling	Dopo lo sblocco, il motore ruota lentamente a una velocità fissa, ma non può fornire una forza di sollevamento sufficiente per il decollo del drone.
Ritorno automatico	Il drone tornerà automaticamente al punto di HOME in base al posizionamento GNSS.
Testa di drone	La posizione della telecamera del drone è la testa del drone.
Stick dell'acceleratore	Controlla la salita o la discesa del drone.
Stick di controllo di beccheggio	Controlla il drone per spostarsi avanti o indietro.
Stick di controllo del rotolo	Controlla il drone per volare a destra e a sinistra.
Stick del direzione	Controlla il drone per girare a sinistra o a destra.

3. Panoramica

Questo capitolo introduce principalmente le funzioni e le caratteristiche del ATOM 2, nonché i nomi di ciascuna parte del drone e del telecomando.

» 3.1 Introduzione

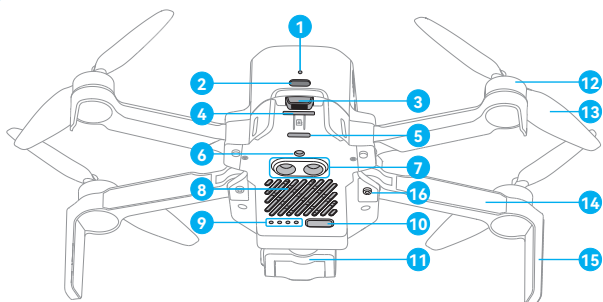
ATOM 2 è dotato di bracci pieghevoli per una comoda portabilità, con un corpo leggero che pesa solo 245 g. Il drone possiede un sistema di posizionamento visivo, che consente un hovering preciso in ambienti interni ed esterni a bassa quota. Dotato di un sensore GNSS, il drone consente il posizionamento e il ritorno automatico. La telecamera utilizza un sensore di immagine Sony CMOS da 1/2 pollice, in grado di catturare i video ad alta definizione 4K/30 fps e foto da 48 MP. La telecamera è montata su un gimbal a 3 assi, che consente alla telecamera di acquisire filmati stabili durante il funzionamento del drone.

Il telecomando ATOM 2 utilizza la tecnologia di trasmissione digitale PixSync 4.0, raggiungendo una distanza di comunicazione massima fino a 10 km e una trasmissione video 1080p in condizioni ideali. Il telecomando è dotato di un design retrattile e pieghevole, che fornisce un posizionamento per il tuo dispositivo mobile quando è aperto. Quando è collegato al telecomando tramite un cavo USB, puoi utilizzare e configurare il tuo drone tramite l'App, nonché visualizzare la trasmissione video ad alta definizione. La batteria al litio integrata nel telecomando ha un tempo di funzionamento massimo di circa 4 ore.

ATOM 2 utilizza la tecnologia di controllo del volo proprietaria SurgeFly, raggiungendo una velocità di volo massima di 16 m/s (52 ft/s) e un tempo di volo massimo di circa 32 minuti, con resistenza al vento fino al livello 5.

- ⚠️ • Condizioni di prova del tempo di volo massimo: a una temperatura ambiente di circa 25°C in un ambiente senza vento, volando in avanti a una velocità costante di 5 m/s, commutato in modalità di registrazione video 1080p/24 fps (senza operazione di registrazione video durante il volo) dal 100% di carica della batteria fino allo 0%.
- Il consumo energetico aumenterà notevolmente quando il drone torna controvento. Se ricevi un messaggio di vento forte dall'App, assicurati di abbassare l'altitudine di volo e tornare in tempo per garantire la sicurezza del drone.

» 3.2 Diagramma del drone

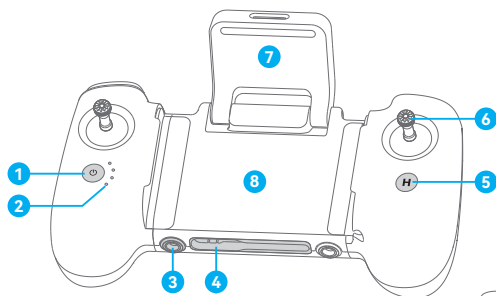


1. Indicatore di carica
2. Porta di ricarica TYPE-C
3. Fibbia della batteria
4. Fessura per scheda microSD
5. Indicatore di coda
6. Modulo di visione monoculare

7. Modulo TOF
8. Foro di raffreddamento inferiore
9. Indicatore della batteria
10. Pulsante di alimentazione/di frequenza di accoppiamento
11. Gimbal a 3 assi e fotocamera

12. Motore Brushless
13. Elica
14. Braccio del drone
15. Treppiede dell'antenna
16. Asse del braccio

» 3.3 Diagramma del telecomando



1. Pulsante di accensione

Premere una volta per controllare il livello attuale della batteria. Tenere premuto per accendere o spegnere il telecomando.

2. Indicatore di alimentazione

Mostra potenza del telecomando o altro stato.

3. Slot di montaggio per dado da 1/4

Per fissare una cinghia del telecomando (*venduta separatamente).

4. Porta di connessione USB-C

Per connettere il dispositivo mobile.

5. Pulsante di Ritorna a casa (RTH)

Premi una volta per far frenare il drone e farlo librare dalle modalità di volo automatico. Tieni premuto per avviare RTH. Premi di nuovo per annullare RTH.

6. Stick di controllo

Utilizza gli stick di controllo per controllare i movimenti del drone. Imposta la modalità di stick di controllo nell'App Potensic Eve entrando in Impostazioni > Controllo > Impostazione del telecomando > Modalità di stick di controllo.

7. Antenna direzionale pieghevole

Trasmette i segnali di controllo e i video wireless al drone.

8. Supporto per dispositivo mobile

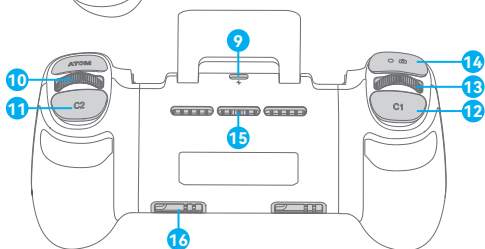
Per montare il dispositivo mobile in modo sicuro sul telecomando.

9. Porta di ricarica USB-C

Per caricare il telecomando.

10. Manopola destro

Per il controllo dello zoom digitale.



11. Pulsante C2 personalizzabile

Premi una volta per cambiare la modalità della velocità (Video/Normale/Sport). Premi due volte per impostare il Cruise Control (abilita/disabilita/aggiorna). Premi C2 e la manopola sinistra per regolare il bilanciamento del bianco. Premi C2 e la manopola destra per regolare l'EM. Imposta la funzione nell'App Potensic Eve entrando in Impostazioni > Controllo > Impostazione del telecomando > Personalizzazione dei pulsanti.

12. Pulsante C1 personalizzabile

Premere una volta per cambiare l'angolo di inclinazione della fotocamera (0°/-90°). Premere due volte per cambiare la modalità della fotocamera (auto/manuale). Premere C1 e la manopola sinistra per regolare la velocità dell'otturatore. Premere C1 e la manopola destra per regolare l'ISO. Imposta la funzione nell'App Potensic Eve entrando in Impostazioni > Controllo > Impostazione del telecomando > Personalizzazione dei pulsanti.

13. Manopola sinistra

Controlla l'inclinazione della telecamera.

14. Pulsante Otturatore/Registrazione

Premi una volta per scattare una foto o avviare/interrompere la registrazione.

Premi e tieni premuto per passare da foto a video.

15. Fori di raffreddamento

16. Slot di stoccaggio per gli stick di controllo

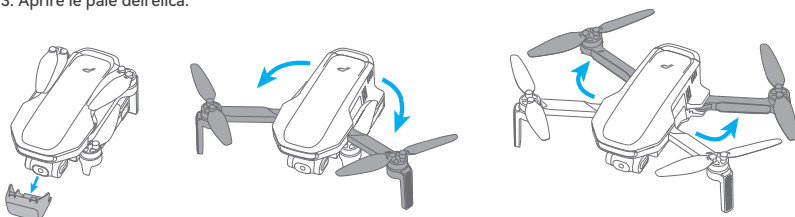
Per riporre gli stick di controllo.

4. Utilizzo per la prima volta

» 4.1 Preparazione del drone

Il prodotto viene consegnato piegato. Si prega di spiegarlo come seguito:

1. Rimuovere la protezione del gimbal.
2. Aprire il braccio anteriore prima del braccio posteriore.
3. Aprire le pale dell'elica.



» 4.2 Preparazione del telecomando

Installa il dispositivo mobile e gli stick di controllo

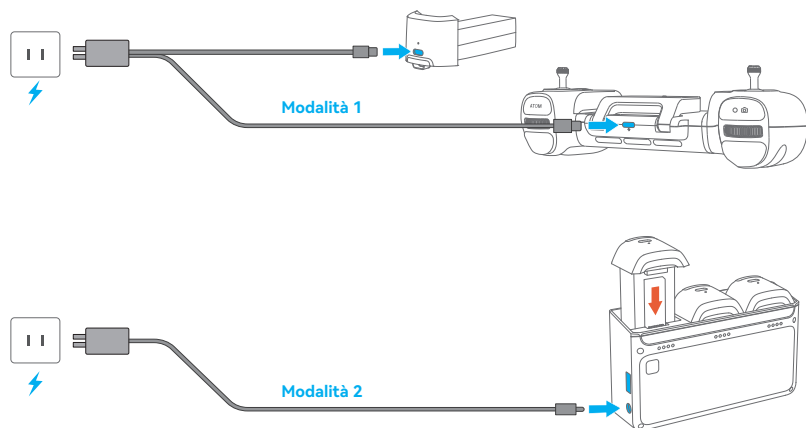


1. Dispiega l'antenna.
2. Rimuovi gli stick di controllo dagli slot di archiviazione.
3. Installa gli stick di controllo sul telecomando.
4. Collega il cavo adattatore con il logo del telecomando al telecomando.
5. Collega l'altra estremità del cavo al tuo dispositivo mobile.
6. Spingi il cavo nello slot all'interno dell'impugnatura destra del telecomando.
7. Tira il telecomando con entrambe le mani per aprirlo e fissa il tuo dispositivo mobile in posizione.
8. Preparazione completata.

- ⚠ Il cavo adattatore del telecomando è direzionale; non scambiare le interfacce su entrambe le estremità del cavo.
- Non inserire l'estremità USB-C del cavo adattatore del telecomando nella porta di ricarica USB-C del telecomando, poiché ciò potrebbe causare un cortocircuito.
- Quando ci si collega a un telefono Android, se il sistema richiede una modalità di connessione USB, selezionare "Trasferimento dati". Altre opzioni potrebbero causare il fallimento della connessione.

» 4.3 Ricarica/accensione e spegnimento

Prima del primo volo, è essenziale caricare la batteria per riattivarla; altrimenti il drone non si avvia. Collegare la porta di ricarica USB-C della batteria e un caricabatterie USB all'alimentatore CA per completare la carica singola (il caricabatterie USB non è incluso nella confezione. L'utente può utilizzare un caricabatterie conforme alle specifiche FCC/CE per caricare la batteria). L'indicatore rosso rimarrà acceso durante la carica e si spegnerà automaticamente al termine della carica. L'utente può caricare la batteria con il Hub di Ricarica Parallela se si acquista Fly More Combo. Per maggiori dettagli, fare riferimento al "Manuale utente del Hub di Ricarica Parallela". Il Hub di Ricarica Parallela può anche caricare il telecomando.



- Ricaricando tramite la porta USB-C, il tempo di ricarica più veloce è di circa 1 ora e 25 minuti. Per raggiungere questa velocità di ricarica, assicurati che il tuo caricatore supporti l'uscita 5 V/3 A.
 - Si consiglia agli utenti di utilizzare il HUB di ricarica Parallela per caricare, che può caricare rapidamente 3 batterie contemporaneamente.
-
- ⚠ Per motivi di sicurezza, si consiglia di rimuovere la batteria per la ricarica, il drone non può essere acceso quando la batteria è in carica.
 - Se il drone è nello stato dell'accesso e si collega il cavo di ricarica, si spegnerà automaticamente prima della ricarica.
 - La batteria che ha appena completato il volo potrebbe essere troppo calda e la ricarica dovrebbe essere eseguita dopo che si è raffreddata naturalmente, altrimenti la batteria intelligente rifiuterà la ricarica.
 - Carica la batteria ogni 3 mesi per garantire l'attività della batteria.
 - Utilizza il cavo dati originale per la ricarica utilizzando l'interfaccia USB-C o un cavo dati che supporti più di 3 A di corrente, altrimenti la batteria potrebbe non essere caricata o la batteria potrebbe essere danneggiata.
 - Per ricaricare il Telecomando PTD 1 con Schermo Integrato, per ottenere una velocità di ricarica ottimale, utilizzare un caricabatterie USB che supporti i protocolli di ricarica rapida PD 2.0 o superiori, abbinato al cavo di ricarica originale da USB-C a USB-C. L'utilizzo di un cavo di ricarica da USB-A a USB-C potrebbe non attivare la funzione di ricarica rapida. Per informazioni più dettagliate sul Telecomando PTD 1 con Schermo Integrato, consultare il manuale utente del PTD 1.

Accensione


Drone: Tieni premuto il pulsante di accensione finché tutti gli indicatori di alimentazione non si accendono, quindi rilascialo per completare l'accensione.

Telecomando: Tieni premuto il pulsante di accensione finché tutti gli indicatori di alimentazione non si accendono, quindi rilascialo per completare l'accensione.

Spegnimento

Drone: Tieni premuto il pulsante di accensione finché tutti gli indicatori di alimentazione non si spengono, quindi rilascialo per completare lo spegnimento.


Telecomando: Tieni premuto il pulsante di accensione finché tutti gli indicatori di alimentazione non si spengono, quindi rilascialo per completare lo spegnimento.

-
-  I pulsanti di accensione sul drone e sul telecomando sono progettati per evitare i pressioni accidentali. Una volta che tutti gli indicatori della batteria sono accesi, rilasciare prontamente il pulsante per evitare che si spenga automaticamente tenendolo premuto troppo a lungo.
-

» 4.4 Attivazione del drone


Il drone richiede l'attivazione tramite l'App Potensic Eve prima del primo utilizzo. Accendi e collega il drone e il telecomando, quindi apri l'App Potensic Eve e segui le istruzioni sullo schermo per attivare il drone.

Dopo l'attivazione, il drone e il telecomando correnti saranno associati per impostazione predefinita. L'account utilizzato per l'attivazione avrà il pieno controllo del drone.

-
-  Per l'attivazione è richiesta una connessione Internet. Un drone non attivato può eseguire solo voli limitati fino a 3 volte.
-

» 4.5 Aggiornamento del firmware

Quando è disponibile un nuovo aggiornamento del firmware, usa l'App Potensic Eve per effettuare l'aggiornamento. Dopo aver collegato il drone e il telecomando, apri l'App Potensic Eve. L'App ti avviserà automaticamente se è disponibile un nuovo aggiornamento del firmware. Si consiglia agli utenti di seguire le istruzioni per effettuare l'aggiornamento per un'esperienza migliore.

-
-  Prima di effettuare l'aggiornamento, assicurarsi che il livello della batteria del drone sia $\geq 30\%$ e che il telecomando abbia almeno due barre di carica. In caso contrario, caricarli prima di procedere all'aggiornamento.
 - Verificare che la protezione del gimbal sia stata rimossa e che non vi siano oggetti estranei intorno al gimbal.
 - Assicurarsi che il dispositivo mobile sia connesso a Internet durante l'aggiornamento; in caso contrario, il download del firmware potrebbe non riuscire. Se il dispositivo mobile in uso non è in grado di scaricare il firmware, provare a utilizzare un altro dispositivo o sistema operativo.
 - Durante l'aggiornamento, tenere il telecomando e il drone a non più di 1 metro di distanza l'uno dall'altro e lontano da fonti di interferenza del segnale, come computer e router.
 - Non intervenire sul drone o sul telecomando durante l'aggiornamento (ad esempio, spegnendo i dispositivi o collegando/scollegando i cavi) a meno che non sia indicato dall'App. Mantenere i dispositivi fermi per tutta la durata del processo.
-

5. Drone

ATOM 2 è composto principalmente da sistema di controllo del volo, sistema di comunicazione, sistema di posizionamento, sistema di alimentazione e batteria intelligente. Questo capitolo introdurrà in dettaglio le funzioni di ciascun componente del drone.

» 5.1 Posizionamento

ATOM 2 adotta la nuova tecnologia di controllo del volo SurgeFly di Potensic, che supporta le due seguenti modalità di posizionamento:

Posizionamento GNSS: fornire posizionamento e navigazione precisi al drone; supporta l'hovering preciso, il volo intelligente e il ritorno automatico.

Posizionamento visivo: può realizzare un posizionamento ad alta precisione a bassa quota in base al sistema visivo inferiore. Il posizionamento visivo può essere realizzato senza segnale GNSS, in modo che il prodotto possa essere utilizzato all'interno.

Come cambiare le modalità: il sistema di controllo del volo cambierà automaticamente il sistema in base ai cambiamenti ambientali del drone. Quando i segnali GNSS sono deboli e il sistema di visione verso il basso non è disponibile, il drone passa alla modalità Attitude (ATTI). In questa modalità, il drone non sarà in grado di mantenere un hovering stabile, richiedendo all'utente di manovrare manualmente gli stick di controllo per far atterrare il drone in un luogo sicuro il più rapidamente possibile per evitare incidenti. Durante la discesa, monitorare attentamente l'assetto, la velocità e l'altitudine del drone per garantire un atterraggio sicuro. Per ridurre al minimo il rischio di entrare in modalità Attitude e causare incidenti di volo, evitare di volare in aree con scarsi segnali GNSS o in spazi ristretti.

- ⚠️ • Nel Posizionamento Visivo (Modalità OPTI), la Modalità di Volo Intelligenti non sono accessibile e la modalità di volo sarà limitata alla Modalità Video.
- Quando il segnale GNSS è debole o non c'è segnale GNSS, non sarai in grado di ritornare il drone e attivare alcune funzioni come AI Segui o AI QuickShot.
- ⊘ • Prima di volare, esercitatevi e padroneggiate tutti i metodi di controllo del drone in un ambiente sicuro. Per i principianti, si consiglia di guardare la parte posteriore del drone e di tenerlo entro la linea visiva per evitare di perdere il giudizio sull'atteggiamento e la direzione del drone, il che potrebbe portare a situazioni pericolose.

» 5.2 Sistema visivo inferiore

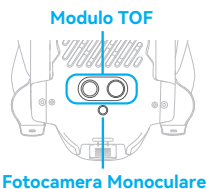
ATOM 2 è dotato di un Sistema visivo inferiore, che si trova nella parte inferiore del drone ed è costituito da una telecamera monoculare e un modulo TOF. Il modulo TOF include un tubo trasmettente e uno ricevente. L'altezza precisa del drone rispetto al suolo viene calcolata misurando il tempo necessario alla riflessione del segnale infrarosso dalla trasmissione alla ricezione. Quindi, con la telecamera monoculare, è possibile calcolare la posizione precisa del drone a bassa quota per ottenere un posizionamento di alta precisione.

Campo di rilevamento

Il campo di altezza operativo del Sistema visivo inferiore è di 0,3 ~ 10 metri. Il posizionamento accurato può essere ottenuto entro un intervallo di 0,3 ~ 5 metri.

Scenari di utilizzo

La funzione di posizionamento visivo del Sistema visivo inferiore è adatta per ambienti in cui i segnali GNSS sono deboli o non disponibili ma dove c'è una ricca trama superficiale e un'adeguata luce ambientale e l'altitudine relativa del drone è compresa tra 0,3 e 5 metri. Quando l'altitudine relativa supera i 5 metri, il drone passerà alla modalità Attitude. Si prega di volare con cautela.



Metodo di utilizzo

Il Sistema visivo inferiore si attiva automaticamente quando sono soddisfatte le condizioni per il posizionamento visivo. In modalità di posizionamento visivo, l'indicatore di coda del drone lampeggerà lentamente in ciano.

Limite di velocità

Per garantire la precisione del posizionamento e la sicurezza del volo durante il volo di posizionamento visivo, il drone limiterà attivamente la sua velocità di volo.

- ⚠ In modalità OPTI, l'altitudine massima di volo è di 5 m.
- Il posizionamento visivo è solo una funzione di volo ausiliaria. Si prega di prestare sempre attenzione ai cambiamenti dell'ambiente di volo e della modalità di posizionamento e non fare troppo affidamento sul giudizio automatico del drone. Gli utenti devono controllare il telecomando fino in fondo ed essere pronti a far funzionare manualmente il drone in qualsiasi momento.
- Il posizionamento visivo non funziona correttamente sulle seguenti trame di superficie.
 1. Superficie di colore solido.
 2. Superfici altamente riflettenti, quali superfici metalliche lisce.
 3. Superficie trasparente, come superficie dell'acqua e vetro.
 4. Struttura del movimento, come animali domestici in esecuzione e veicoli in movimento.
 5. Scene con cambiamenti drastici nell'illuminazione, come volare all'improvviso dall'interno verso l'esterno molto illuminato.
 6. Ambiente con luce molto debole o forte.
 7. Superfici con strutture altamente ripetute, come piastrelle per pavimenti con la stessa texture e piccola area, e modelli a strisce con la stessa altezza.
- Per la sicurezza dell'utente, si prega di controllare la fotocamera e il ricetrasmittitore TOF prima del volo e pulirli con un panno morbido in caso di sporco, polvere o acqua; contattare l'assistenza Potensic in caso di danni al sistema di visione.

» 5.3 Indicatori di stato del drone

Acceso e spento	Acceso/spento in corso: l'indicatore verde è acceso fisso			
Stato del volo	Posizionamento GNSS	Posizionamento visivo	Modalità attitude	Volo di ritorno
	L'indicatore lampeggia lentamente in verde	L'indicatore lampeggia lentamente in ciano	L'indicatore lampeggia lentamente in blu	L'indicatore lampeggia lentamente in rosso
Avviso ed errore	Il telecomando non ha connessione con il drone (comunicazione persa)	Batteria scarica	Errore del sensore	Arresto di emergenza dell'elica
	L'indicatore è sempre accesa in blu	L'indicatore lampeggia rapidamente in rosso	L'indicatore è sempre accesa in rosso	L'indicatore ha spento lungo e breve acceso
Aggiornamento e calibrazione	Calibrazione bussola (orizzontale)	Calibrazione bussola (verticale)	Modalità di frequenza di accoppiamento	Modalità di aggiornamento
	L'indicatore lampeggia alternativamente tra rosso e verde	L'indicatore lampeggia alternativamente tra blu e verde	L'indicatore lampeggia rapidamente in verde	L'indicatore lampeggia rapidamente in blu

» 5.4 Batteria intelligente

5.4.1 Funzione

La batteria intelligente ATOM 2 è dotata di celle ad alta energia e adotta un avanzato sistema di gestione della batteria. I dettagli sono i seguenti:

Parametri di base			
Modello: DSBT02B			
Numero di celle	2 serie	Capacità della batteria	2230 mAh
Tensione nominale	7,7 V	Tensione quando completamente carica	8,8 V
Metodo di ricarica	USB-C/ Hub di ricarica Parallela	Massima corrente di carica	USB-C: 5 V/3 A Hub di ricarica Parallela: 8 V/2,0 A x 3

Funzione	Descrizione
Protezione dell'equilibrio	Bilancia automaticamente la tensione della cella per proteggere la salute della batteria.
Protezione da autoscarica	Se la batteria è completamente carica e non viene utilizzata, si scaricherà lentamente al 50% ~ 70% dopo 5 giorni per proteggere le celle della batteria.
Protezione da sovraccarico	La carica si interrompe quando la batteria è completamente carica, altrimenti la batteria può essere danneggiata dal sovraccarico.
Protezione della temperatura	Quando la temperatura della batteria è inferiore a 0°C o superiore a 45°C, impedirà automaticamente la ricarica, presta attenzione la temperatura dell'ambiente di ricarica.
Limite di corrente di ricarica intelligente	Quando la corrente di carica è troppo alto, la batteria limiterà automaticamente la corrente per proteggere la batteria.
Protezione da scarica eccessiva	Nello stato non volante, quando la batteria è scarica ad una certa tensione, la batteria interromperà automaticamente l'alimentazione per evitare una scarica eccessiva. In questo momento, la batteria è in stato di sospensione e si consiglia di caricarla il prima possibile.
Protezione da cortocircuito	Quando la batteria rileva che c'è un cortocircuito nel drone, interrompe automaticamente l'alimentazione per proteggere la batteria e il drone.
Monitoraggio dello stato della batteria	Il sistema di gestione della batteria monitorerà lo stato della batteria. Se la batteria è danneggiata, la tensione della batteria è gravemente sbilanciata o altre anomalie della batteria, ti avviserà nell'App che la batteria è danneggiata, ti preghiamo di sostituirla in tempo .
Funzione di comunicazione	La batteria può comunicare con il drone in tempo reale e l'utente può visualizzare i tempi di ciclo della batteria, la potenza in tempo reale e altre informazioni nell'App.

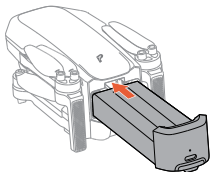
- ⚠ • L'inattività prolungata può influire negativamente sulle prestazioni della batteria e può persino causare danni permanenti. Per mantenere la salute della batteria, ricaricarla ogni tre mesi circa per garantirne l'attività.
- Si prega di conservare la batteria in un luogo fresco, asciutto e fuori dalla portata dei bambini.
- Precauzioni per gli ambienti a bassa temperatura:
 1. Le batterie non possono essere utilizzate per il volo quando la temperatura ambiente è inferiore a 0°C.
 2. In caso di basse temperature, far librare il drone per preriscaldare la batteria prima di volare.
 3. La potenza di uscita della batteria è limitata in ambienti freddi, riducendo la resistenza al vento; il volo diminuisce in ambienti freddi e ad alta quota; volare con cautela.
 4. Le prestazioni diminuiscono in ambienti freddi e ad alta quota; volare con cautela.
- Cura della batteria dopo il volo:

Dopo il volo, lasciare raffreddare la batteria alla temperatura di carica (0-40°C) prima di caricarla.
- Sicurezza della batteria durante il trasporto: Per garantire un trasporto sicuro, mantenere la batteria a un livello di carica basso. Prima del trasporto, scaricare la batteria al di sotto del 30%.

5.4.2 Installazione e smontaggio della batteria

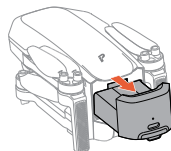
Installazione:

Spingi la batteria orizzontalmente nel vano batteria del drone come mostrato nella figura sotto finché non si sente un segnale acustico, indicante che la fibbia della batteria si apre e si blocca.

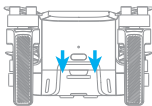


Smontaggio:

Per prima cosa premi la fibbia della batteria intelligente, tieni il coperchio superiore della batteria ed estrai la batteria.



- ⚠ • Dopo aver inserito la batteria, assicurati di controllare che la fibbia della batteria sia scattata di nuovo in posizione, questo è molto importante ed è correlato alla sicurezza del volo.



Quando rimuovi la batteria, assicurati di spegnere il drone prima.



Si aggancia in posizione, sicuro



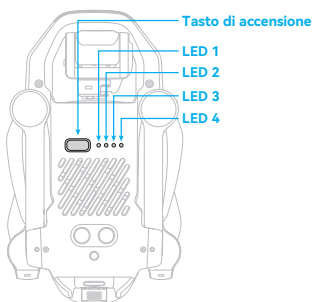
La fibbia non è a posto, la batteria potrebbe cadere durante il volo

5.4.3 Ricarica

Vedi 4.3 per il metodo di ricarica

5.4.4 Controllare il livello della batteria

Quando la batteria è inserita nel drone, premi brevemente il pulsante di accensione del drone per verificare la carica della batteria intelligente, come mostrato nella figura seguente:



LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Livello attuale della batteria
☀	●	●	●	0% ~ 25%
☀	●	●	●	25% ~ 30%
☀	☀	●	●	30% ~ 50%
☀	☀	●	●	50% ~ 55%
☀	☀	☀	●	55% ~ 75%
☀	☀	☀	●	75% ~ 80%
☀	☀	☀	☀	80% ~ 97%
☀	☀	☀	☀	97% ~ 100%
☀ L'indicatore è sempre acceso	☀ L'indicatore lampeggia	● L'indicatore è spento		

5.4.5 Istruzioni per l'uso della batteria intelligente ad alta/bassa temperatura


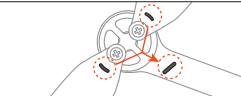


Quando la temperatura della batteria è inferiore a 5°C, l'App visualizzerà l'avviso di bassa temperatura della batteria e la batteria deve essere preriscaldata prima del volo.

Quando la temperatura della batteria è superiore a 70°C, l'App richiederà un avviso di temperatura elevata della batteria e il drone non sarà in grado di decollare.

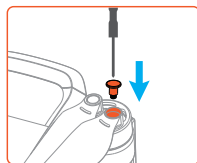
- ⚠ La capacità di scarica della batteria è notevolmente ridotta in un ambiente a bassa temperatura e il tempo di volo della batteria sarà leggermente ridotto. Questo è un fenomeno normale.
- Si prega di evitare di utilizzarlo a lungo in un ambiente a bassa temperatura, altrimenti ridurrà la durata della batteria.

» 5.5 Elica

ATOM 2 utilizza un'elica silenziosa di seconda generazione di nuova concezione, che migliora le prestazioni di potenza riducendo efficacemente il rumore durante la rotazione delle pale. Le eliche sono divise in tipi in senso orario e antiorario. Collegare le eliche contrassegnate ai motori del braccio contrassegnato e le eliche non contrassegnate ai motori del braccio non contrassegnato. Le due eliche collegate allo stesso motore devono essere identiche.

	Elica	Note di installazione	Istruzioni per l'installazione
Contrassegnato		Fissare le eliche contrassegnate sul braccio contrassegnato	
Non contrassegnato		Fissare le eliche non contrassegnate sul braccio non contrassegnato	

- Utilizzare il cacciavite dalla confezione per montare le eliche.
- È più facile azionare tenendo il motore con la mano durante la rimozione e l'installazione dell'elica.



- ⚠ Le eliche ATOM 2 non sono compatibili con le eliche ATOM/ATOM SE/ATOM LT e sono attualmente supportate solo per il modello ATOM 2. Assicurati di prenderne nota quando sostituisci le eliche.
- Assicurati di fissare le eliche contrassegnate ai motori dei bracci contrassegnati e le eliche senza contrassegnate ai motori dei bracci non contrassegnati. Altrimenti il drone non sarà in grado di volare.
- Se un'elica è rotta, rimuovere le due eliche e le viti sul motore corrispondente e gettarle via. Usa due eliche dalla stessa confezione. NON mescolare con eliche in altri pacchetti.
- Le pale dell'elica sono affilate. Maneggiare con cura. NON schiacciare o piegare le eliche durante il trasporto o lo stoccaggio.
- Acquista le eliche separatamente se necessario.
- Stare lontano dalle eliche e dai motori rotanti per evitare lesioni.
- Si prega di controllare immediatamente le pale dell'elica in caso di nervosismo o velocità in volo e di sostituire tempestivamente le eliche se danneggiate o deformate.
- Assicurarsi che i motori siano montati in modo sicuro e ruotino senza intoppi. Fai atterrare immediatamente il drone se un motore è bloccato e non è in grado di ruotare liberamente. Smetti di far volare il drone e contatta l'assistenza in caso di rumori anomali con il motore.
- Assicurarsi che le eliche siano installate saldamente prima di ogni volo. Verificare che le viti sulle eliche siano serrate.

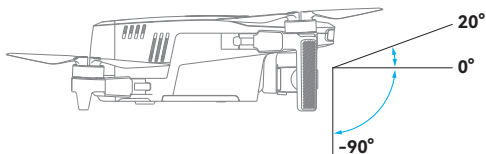
- ⊘ Quando si montano o si rimuovono le eliche, non inserire il cacciavite o altri materiali estranei all'interno dei motori, altrimenti il motore potrebbe danneggiarsi.



» 5.6 Gimbal e telecamera

5.6.1 Gimbal a 3 assi

La telecamera ATOM 2 è dotata di un gimbal a 3 assi. Il gimbal consente la regolazione dell'inclinazione da +20° a -90° e la regolazione dell'offset di imbardata e rollio da +10° a -10°. L'angolo di inclinazione del gimbal può essere regolato spostando la manopola del gimbal sul telecomando.



- Prima di accendere il drone, rimuovere la protezione del gimbal. Quando si ripone o si trasporta, attaccare la protezione del gimbal.
 - Ogni volta che si accende il drone, l'angolo di inclinazione del gimbal è impostato di default su 0° (vista orizzontale). Se il gimbal ruota, cambiare l'angolo di inclinazione del gimbal usando l'App Potensic Eve o il telecomando come segue:
 1. Nell'App Potensic Eve, vai su Impostazioni > Controllo > Impostazioni del gimbal e selezioni l'angolo di inclinazione corrente (0°/-90°).
 2. Premi una volta il pulsante C1 sul telecomando. La funzione predefinita del pulsante C1 è cambiare l'angolo di inclinazione del gimbal (0°/-90°), che può essere personalizzato.
 - Prima del decollo, assicurarsi che non ci siano oggetti estranei attorno al gimbal e che la lente sia pulita.
 - Per garantire riprese stabili, il gimbal può regolare automaticamente il suo angolo di inclinazione attorno a -90° o 0° in caso di vento forte o manovre brusche, per evitare limiti che causano tremolio.
-
- ⚠ Il gimbal è composto dai parti di precisione. Quando il drone è acceso, evitare di applicare una forza eccessiva al gimbal (ad esempio i forti impatti o le torsioni forzate del gimbal). Se il gimbal subisce una collisione o subisce i danni, le sue prestazioni potrebbero peggiorare.
 - Mantenere il gimbal pulito ed evitare l'intrusione di sabbia o altri oggetti estranei, che potrebbero ridurre la precisione del gimbal o causare danni.
-
- ⊘ Il gimbal è collegato al drone tramite un supporto elastico antiurto, che aiuta a eliminare le vibrazioni della telecamera. Non tirare il gimbal con forza. Se noti i danni al supporto antiurto, contatta immediatamente il servizio cliente.
 - Non modificare il gimbal o gli attaccarvi altri oggetti, poiché ciò potrebbe causare le vibrazioni del gimbal o i danni al motore.

Modalità di Gimbal

Il gimbal può funzionare in modalità Stabile e FPV per soddisfare diverse esigenze di registrazione. Puoi selezionare la modalità di gimbal nell'App Potensic Eve in Impostazioni > Controllo > Impostazioni del Gimbal.

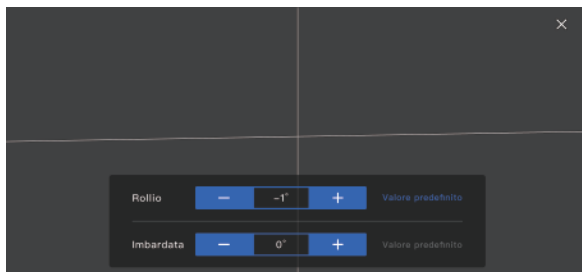
- **Modalità Stabile:** La direzione di rollio del gimbal rimane sempre livellata. L'angolo di inclinazione del gimbal può essere regolato utilizzando la manopola del gimbal sul telecomando. Questa modalità è adatta per catturare i filmati stabili.
- **Modalità FPV:** La direzione di rollio del gimbal segue i cambiamenti di assetto del drone. La fluidità del rollio può essere regolata nell'App Potensic Eve in Impostazioni > Controllo > Impostazioni del gimbal > Modalità di gimbal. L'angolo di inclinazione del gimbal può essere regolato utilizzando la manopola sinistra sul telecomando. Questa modalità è ideale per sperimentare il volo in prima persona (FPV) e catturare i filmati dinamici.

Regolazione fine del gimbal

Quando il drone è posizionato su una superficie piana e il gimbal è leggermente inclinato, è possibile utilizzare la regolazione fine del gimbal per correggerlo.

• Come eseguire la regolazione fine del gimbal.

1. Nell'App Potensic Eve, vai su Impostazioni > Calibrazione > Regolazione fine del gimbal per regolare gli angoli orizzontali e di imbardata del gimbal. L'intervallo di regolazione è $\pm 10^\circ$. Ogni tocco sul pulsante "+" o "-" regola l'angolo del gimbal di $+0,1^\circ$ o $-0,1^\circ$. Puoi anche immettere direttamente il valore dell'angolo utilizzando la tastiera per le regolazioni.
2. Regolazione orizzontale: tocca "+" per ruotare verso destra e tocca "-" per ruotare verso sinistra. Regolazione di imbardata: tocca "+" per imbardare verso destra e tocca "-" per imbardare verso sinistra.
3. Tocca "Predefinito" per ripristinare il gimbal all'angolo predefinito (entrambi impostati su 0°).



Calibrazione del gimbal

Se il gimbal presenta i problemi di avvio, prova a ripristinarlo tramite la calibrazione del gimbal.

• Procedura di calibrazione

1. Vai all'App Potensic Eve > Impostazioni > Calibrazione > Calibrazione del gimbal per iniziare il processo di calibrazione. Capovolgiti il drone, con la parte inferiore rivolta verso l'alto e posizionalo su una superficie piana.
2. Dopo aver toccato "Avvia la calibrazione", il gimbal inizierà a calibrarsi automaticamente. Durante questo processo, l'interfaccia di calibrazione visualizzerà il feed video in diretta del drone.
3. Attendi il completamento della barra di avanzamento. Quando il messaggio sullo schermo mostra "Calibrazione riuscita", la calibrazione del gimbal è completa.



⚠ • Durante il processo di calibrazione, non muovere il drone in modo significativo, altrimenti la calibrazione fallirà.

5.6.2 Fotocamera

Parametri di base	
Marca del sensore	SONY
Dimensioni del sensore	1/2" CMOS
Pixel effettivi	48MP
Apertura	F1.8
FOV	79.4°
Campo di messa a fuoco	4 m ~ ∞
Gamma ISO	100 ~ 6400 (Modalità di scatto normale) 100 ~ 25600 (Notte AI)
Intervallo dell'otturatore	1/6400 ~ 8 s
Metodo di conservazione	Scheda microSD (U3 o V30 e superiori)
Picture format	JPG/JPG+RAW (DNG)
Dimensione foto	48MP (8000*6000)
Codice	H.264/H.265
Formato video	MP4
Specifiche video	4K: 3840×2160 (16:9) @24/25/30 fps 2.7K: 2704×2028 (4:3)/2704×1520 (16:9)/1696×3000 (9:16) @24/25/30 fps FHD: 1920×1440 (4:3)/1920×1080 (16:9)/1080×1920 (9:16) @24/25/30/50/60 fps Slow Motion: 1920×1080 (16:9) @2/3/4/5 x

- ⚠ Il gimbal potrebbe tremare quando si vola in modalità Sport o con vento forte. Si consiglia di far volare il drone in modalità Video per ottenere una stabilizzazione ottimale del gimbal.
 - Non toccare l'obiettivo dopo aver registrato per un lungo periodo di tempo per evitare scottature.
 - Non registrare il video quando il drone non è in volo; altrimenti il drone attiverà la protezione da surriscaldamento.
- ⊘ Non puntare la telecamera verso i raggi laser, come spettacoli laser o moduli LiDAR di auto intelligenti, per evitare di danneggiare il sensore della telecamera.
 - Utilizzare il drone entro l'intervallo di temperatura ambiente specificato (da 0 °C a 40 °C) per garantire un funzionamento stabile della telecamera.
 - Se l'obiettivo è sporco, utilizzare i strumenti di pulizia professionali per pulirlo per evitare di danneggiarlo e compromettere la qualità dell'immagine.

5.6.3 Memorizzazione di foto e video

I video e le foto registrati da ATOM 2 verranno salvati sulla scheda microSD anziché sull'App Potensic Eve o sulla galleria del telefono. Assicurati di inserire una scheda microSD prima del volo. Altrimenti, ATOM 2 non potrà registrare i video o scattare le foto. Gli utenti possono visualizzare in anteprima e scaricare i video e le foto dalla scheda microSD nell'App Potensic Eve. Per scaricare contenuti ad alta definizione dalla scheda microSD, si consiglia di utilizzare la funzione SmartTransfer, che offre una velocità di download fino a 25MB/s.

Requisiti della scheda microSD

Formato file: FAT32, exFAT

Capacità: 4G ~ 512G

Si consiglia di utilizzare una scheda microSD con specifiche U3/V30 o superiori. L'utilizzo di una scheda microSD con specifiche inferiori a quelle consigliate potrebbe comportare la non disponibilità di alcune impostazioni di registrazione o il rischio di interruzioni della registrazione video.

-
- ⚠️ • **NON** rimuovere o inserire la scheda microSD dal drone quando è acceso. Rimuovere o inserire la scheda microSD quando si scattano le foto o si registrano i video può causare la corruzione o la perdita di dati e potrebbe persino danneggiare la scheda microSD.
 - Potensic non si assume alcuna responsabilità per le perdite causate da una gestione impropria della scheda microSD da parte dell'utente.
 - Durante il download di video, foto o altri contenuti multimediali, interruzioni come la disconnessione della rete o il malfunzionamento del dispositivo possono causare la corruzione o la perdita dei dati. Si consiglia di utilizzare una connessione di rete stabile e i metodi di trasferimento dati ufficialmente consigliati (download RC, SmartTransfer o copia della scheda di memoria) per ridurre al minimo il rischio.
-

» 5.7 Riproduzione dei record di volo



ATOM 2 supporta la riproduzione dei record di volo. Gli utenti possono accedere alla riproduzione dei record di volo nell'App Potensic Eve in Home > Io > Altro. Ogni volo genera un set di dati di volo che registrano la durata, la distanza, i cambiamenti di stick di controllo e la traiettoria di volo. Gli utenti possono toccare i dati di volo corrispondenti nell'App Potensic Eve per riprodurre il volo, il che aiuta a rivedere e analizzare le operazioni.

Se gli utenti incontrano le situazioni anomali durante il volo, possono contattare il servizio cliente tramite l'App Potensic Eve in Home > Io > Servizio Cliente Online. Se è necessaria un'ulteriore analisi, gli utenti possono caricare i dati di volo pertinenti per aiutare Potensic a fornire l'assistenza e il supporto in modo più efficiente.

-
- ⚠️ • **Tutti i dati di volo verranno archiviati sul dispositivo mobile dell'utente. Tranne quando gli utenti li caricano attivamente sul cloud, Potensic non accederà a nessuno dei tuoi dati di volo.**
-

» 5.8 SmartTransfer

SmartTransfer consente la connessione wireless dal drone a un dispositivo mobile tramite Wi-Fi (senza collegare il telecomando). Gli utenti possono semplicemente utilizzare l'App Potensic Eve per scaricare le foto e i video dal drone a una velocità di trasferimento fino a 25 MB/s, rendendo il download dei contenuti più rapido e comodo.

Nell'App Potensic Eve, gli utenti possono accedere a SmartTransfer toccando  nell'angolo in alto a sinistra della schermata Home o toccando  nell'angolo in alto a destra dell'Album.

Come si usa:

1. Accendi il drone, assicurandoti che i motori non girino.
2. Abilita Bluetooth e Wi-Fi sul tuo dispositivo mobile, quindi apri l'App Potensic Eve.
3. Nella schermata Home, tocca Connetti per SmartTransfer nell'angolo in alto a sinistra. Apparirà una finestra pop-up che mostra un elenco dei modelli di drone disponibili.
4. Tocca Connetti. Una volta connesso, entrerà automaticamente nell'Album, dove puoi selezionare i file per il download ad alta velocità.

-
- ☀️ • Quando colleghi il tuo dispositivo mobile al drone per la prima volta, premi una volta il pulsante di accensione del drone per confermare la connessione con questo dispositivo.
 - Per ottimizzare la velocità di trasferimento, si consiglia di estendere le braccia del drone durante l'uso e di assicurarsi che non vi siano ostacoli tra il dispositivo mobile e il drone, con una distanza inferiore a 1 metro.
-



• SmartTransfer non è disponibile durante il volo.

• Se SmartTransfer non riesce a connettersi, provare i seguenti passaggi:

1. Assicurati che il Wi-Fi e il Bluetooth del tuo dispositivo mobile siano abilitati.
2. Mantieni il tuo dispositivo mobile entro 1 m dal drone, senza ostacoli tra loro, per mantenere una connessione Wi-Fi stabile.
3. Controlla che le impostazioni di accelerazione dati o di assistenza di rete siano abilitate sul tuo dispositivo mobile. Queste funzionalità potrebbero regolare automaticamente le connessioni di rete, influenzando potenzialmente la trasmissione Wi-Fi diretta tra il drone e il tuo dispositivo.
 - Per dispositivi Android: vai su "Impostazioni" e cerca parole chiave come "Accelerazione dati", "Potenziamento dei dati mobili", "Commutazione di rete intelligente" o "Motore di accelerazione di rete". I nomi esatti possono variare a seconda della marca. Individua e disattiva queste funzionalità.
 - Per dispositivi iOS: vai su "Impostazioni" > "Telefono" e scorri verso il basso per disattivare "Assistenza Wi-Fi".
4. Se l'ambiente attuale presenta forti interferenze Wi-Fi, prova a spostarti in un luogo con meno interferenze.

Dopo aver completato questi passaggi, riavvia l'app e il drone, quindi prova a riconnetterti. Se il problema persiste, contatta l'assistenza clienti online.

» 5.9 Calibrazione della bussola

5.9.1 Quando eseguire la calibrazione della bussola

1. La calibrazione della bussola è richiesta per il primo utilizzo.
2. Far volare il drone a più di 500 m di distanza dall'ultima posizione di calibrazione.



- Non calibrare la bussola in luoghi in cui potrebbero verificarsi interferenze magnetiche, come vicino a depositi magnetici o grandi strutture metalliche come parcheggi, scantinati rinforzati in acciaio, ponti, automobili o impalcature.
- Non trasportare gli oggetti che contengono materiali ferromagnetici come i telefoni cellulari vicino al velivolo durante la calibrazione.
- Assicurarsi che il drone sia almeno a 1,5 metri dal suolo durante la calibrazione.
- Non è necessario calibrare la bussola quando si vola al chiuso.

5.9.2 Procedura di calibrazione

1. Quando è richiesta la calibrazione, l'App Potensic Eve aprirà automaticamente l'interfaccia di calibrazione, tocca "Avvia la calibrazione" e l'indicatore di stato del drone lampeggerà alternativamente in rosso e verde.
 2. Tieni il drone in orizzontale e ruotalo di 360° finché l'App Potensic Eve non mostra la calibrazione verticale e l'indicatore di stato del drone lampeggerà alternativamente in blu e verde.
 3. Tieni il drone in verticale e ruotalo di 360° attorno a un asse verticale finché l'App Potensic Eve non richiede il completamento della calibrazione.
- Puoi anche attivare manualmente la calibrazione della bussola nell'App Potensic Eve in Impostazioni > Calibrazione > Calibrazione della bussola.



⚠ • Quando nell'App Potensic Eve viene ripetutamente visualizzato il messaggio "Calibrazione non riuscita", cambia la posizione e riprova la procedura di calibrazione.

🚫 • Non calibrare la bussola con le braccia incrociate.

6. Telecomando

» 6.1 Panoramica

Il telecomando Potensic PT 1 è stato progettato specificamente da Potensic per ATOM 2. Utilizza la tecnologia di trasmissione video PixSync 4.0, che consente il controllo completo e la configurazione del drone ad un'altitudine di volo di 120 metri, in un ambiente senza ostacoli e interferenze, e la distanza in linea retta può raggiungere i 10 chilometri.

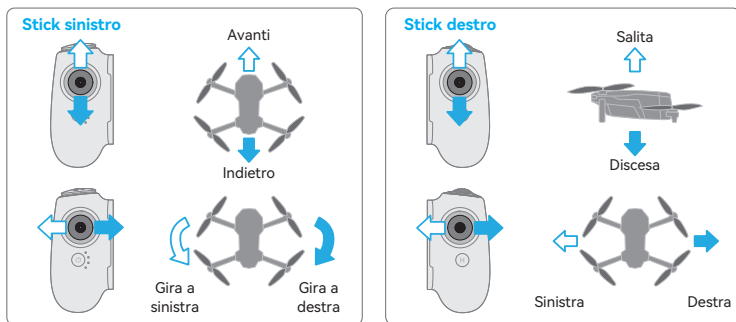
Tramite l'App, gli utenti possono visualizzare i filmati HD in tempo reale catturati dalla telecamera del drone sui propri dispositivi mobili. PixSync 4.0 utilizza una banda di frequenza 2.4G con due antenne direzionali ad alto guadagno, offrendo una qualità di trasmissione video fino a 1080p@30 fps. Supporta inoltre la commutazione senza interruzioni tra un massimo di 8 canali adattivi per garantire una trasmissione video HD fluida e ininterrotta.

Il telecomando ha una batteria integrata da 5200 mAh e viene fornito con una porta di ricarica USB-C dedicata che supporta la ricarica rapida da 18 W. Quando si carica un dispositivo mobile, la durata massima della batteria del telecomando può raggiungere fino a 4 ore.

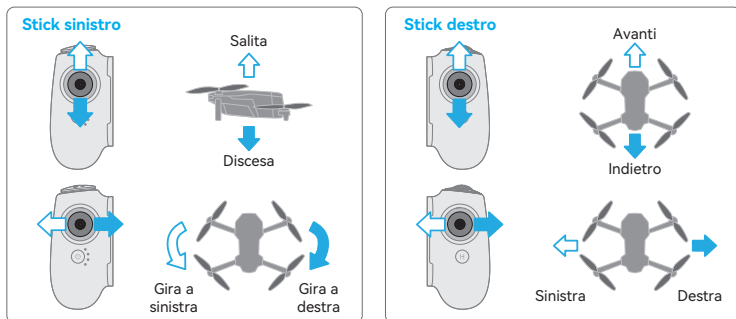
» 6.2 Modalità dello stick di controllo

Nell'App Potensic Eve, vai su Impostazioni > Controllo > Impostazione del telecomando > Modalità dello stick di controllo per impostare la modalità dello stick di controllo. Le opzioni includono Modalità 1 (Acceleratore a destra), Modalità 2 (Acceleratore a sinistra) e Personalizzato, come mostrato di seguito.

Modalità 1 (Acceleratore a sinistra)

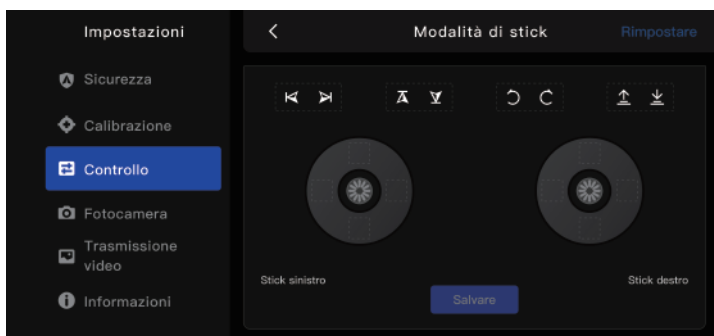


Modalità 2 (Acceleratore a destra)



Personalizzato

Gli utenti possono personalizzare la modalità dello stick di controllo in base alle proprie esigenze, inclusa l'inversione delle direzioni dello stick.

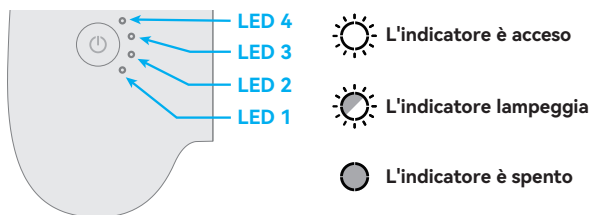


• La modalità di controllo predefinita del telecomando è la modalità 2 (acceleratore a sinistra).

» 6.3 Funzione

6.3.1 Indicatori





















Come mostrato in figura, il telecomando è dotato di 4 indicatori LED, indicanti l'alimentazione e altri stati.






Indicazione di carica

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Livello attuale della batteria
☀	●	●	●	0% ~ 25%
☀	☀	●	●	25% ~ 50%
☀	☀	☀	●	50% ~ 75%
☀	☀	☀	☀	75% ~ 99%
☀	☀	☀	☀	99% ~ 100%

Indicatore della batteria (quando in uso)

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Livello attuale della batteria
				0% ~ 10%
				10% ~ 25%
				25% ~ 50%
				50% ~ 75%
				75% ~ 100%


Indicazione di stato (tramite LED 1)

Stato	LED 1
Connesso	 Verde fisso
Non connesso	 Blu fisso
Associazione	 Blu lampeggiante veloce
Aggiornamento	 Giallo lampeggiante
Batteria quasi scarica	 Rosso fisso
Calibrazione del telecomando	 Bianco fisso

6.3.2 Avviso del telecomando

Il telecomando emette diversi segnali acustici di avviso a seconda del suo stato o della sua modalità. I segnali acustici di avviso più comuni sono elencati nella tabella seguente:

Stato	Bip
Accensione/spengimento	2 bip
Modalità ATTI	4 bip
Il telecomando attiva una funzione, come RTH	2 bip
Il telecomando termina una funzione, come RTH	1 bip
RTH in corso	2 bip (ripetuti)
Atterraggio	1 bip (ripetuto)
Connesso a un dispositivo mobile	1 bip
Livello batteria basso	3 bip più lenti (ripetuti)

-  Se vuoi interrompere il segnale acustico continuo del telecomando durante il processo RTH, puoi annullare il segnale acustico premendo una volta il pulsante di accensione.
- Nell'App Potensic Eve, vai su Impostazioni > Sicurezza > Ritorno (RTH) > Ritorno silenzioso. Quando questa opzione è abilitata, il telecomando emetterà due segnali acustici solo una volta quando viene attivato RTH e non continuerà a emettere segnali acustici.
- Quando la batteria del telecomando è scarica e il drone non è atterrato, il telecomando emetterà un segnale acustico lento e continuo. Puoi anche annullare il segnale acustico corrente premendo una volta il pulsante di accensione.

6.3.3 Pairing

ATOM 2 e il suo telecomando sono pre-accoppiati in fabbrica e pronti per l'uso subito dopo l'accensione. Se sostituisci il telecomando o il drone per qualsiasi motivo, dovrai ri-accoppiarli prima dell'uso.

Fasi di associazione:

1. Accendi il telecomando e collegalo al tuo dispositivo mobile. Vai sull'App Potensic Eve > Impostazioni > Calibrazione > Riassocia il drone per accedere all'interfaccia di associazione.
2. Accendi il drone tenendo premuto il pulsante di accensione. Quindi premi rapidamente due volte il pulsante di accensione del drone. L'indicatore di coda del drone lampeggerà rapidamente, indicando che è in modalità di associazione.
3. Durante il processo di associazione, il LED1 del telecomando lampeggerà in blu. Quando senti un bip dal telecomando, significa che l'associazione è riuscita. Il LED1 del telecomando cambierà da blu lampeggiante a verde fisso e l'App Potensic Eve visualizzerà il messaggio "Associazione riuscita!"

- ⚠ • Durante l'associazione, tieni il telecomando e il drone entro 1 metro l'uno dall'altro e assicurati che non ci siano interferenze 2.4G nelle vicinanze.
- Se l'associazione fallisce, controlla se ci sono le interferenze, assicurati che nessun altro drone sia in modalità di associazione e verifica che il telecomando non sia troppo lontano dal drone o ostruito. Risolvi questi problemi e riprova.
 - Non muovere o utilizzare il telecomando o il drone durante il processo di associazione.

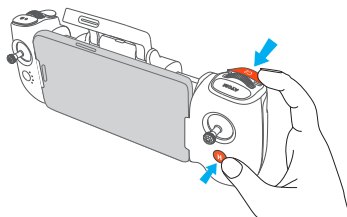


6.3.4 Arresto di emergenza dell'elica durante il volo

In caso di emergenza durante il volo in cui il drone deve essere fermato immediatamente, puoi usare la funzione di Arresto di emergenza dell'elica durante il volo. Durante il volo, l'arresto dei motori causerà lo schianto del drone. Usa questa funzione con cautela.

Come abilitare:

La funzione di Arresto di emergenza dell'elica è disabilitata per impostazione predefinita. Per abilitarla, vai sull'App Potensic Eve > Impostazioni > Sicurezza > Impostazioni di sicurezza avanzate > Arresto di emergenza dell'elica durante il volo. Dopo averla abilitata, in caso di emergenza, tieni premuti contemporaneamente il pulsante C2 e il pulsante RTH per 2 secondi. I motori si fermeranno immediatamente. Quando utilizzi questa funzione, assicurati che l'area sotto il drone sia libera.

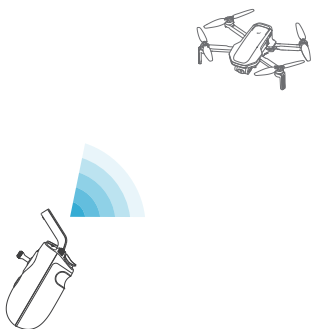


- ⚠️ • La funzione di Arresto di emergenza dell'elica durante il volo è progettata per le situazioni in cui il drone è fuori controllo o in altre emergenze. Arrestando immediatamente i motori, questa funzione riduce il rischio che le eliche causino lesioni alle persone o danni a oggetti di valore. Il drone potrebbe danneggiarsi in caso di schianto, utilizzare questa funzione con cautela.

» 6.4 Zona di trasmissione ottimale



L'angolazione dell'antenna del telecomando deve essere regolata tempestivamente in base all'altitudine e alla distanza del drone per garantire un raggio di trasmissione ottimale.

Durante il volo, tieni sempre il piano dell'antenna del telecomando puntato nella direzione del drone per garantire la migliore qualità di trasmissione e una distanza di volo maggiore.



Quando il drone vola direttamente sopra il telecomando ad alta quota, la qualità della comunicazione diminuirà notevolmente a causa della scarsa angolazione dell'antenna. Riduci l'altitudine o vola orizzontalmente per una certa distanza per assicurarti che l'antenna del drone sia rivolta direttamente verso il drone.



- ⚠️ • Durante il volo, non utilizzare contemporaneamente altri dispositivi 2.4G per evitare le interferenze con la comunicazione del telecomando.
- Durante il volo effettivo, puoi utilizzare l'indicatore mappa/assetto nell'angolo in basso a sinistra dell'interfaccia di volo nell'App Potensic Eve per determinare se il telecomando è allineato con il drone. Quando sia l'icona  del drone che quella  del telecomando diventano verdi, significa che il telecomando è allineato con il drone.

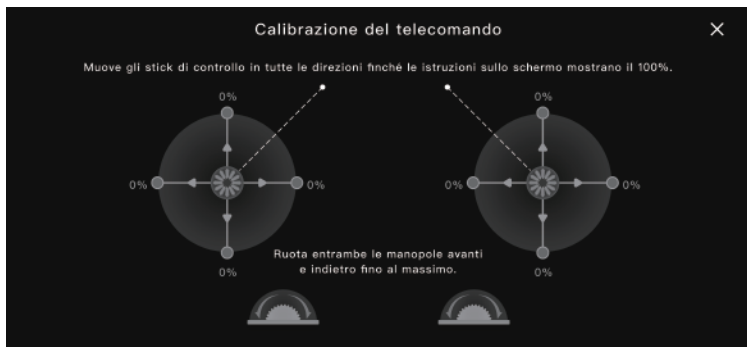
» 6.5 Calibrazione del telecomando

6.5.1 Quando eseguire la calibrazione del telecomando

1. Quando il drone si sposta automaticamente in una direzione senza alcun azionamento degli stick di controllo.
2. Quando il drone ruota automaticamente lateralmente in modo continuo.
3. Quando gli stick di controllo sono ipersensibili o privi di sensibilità.

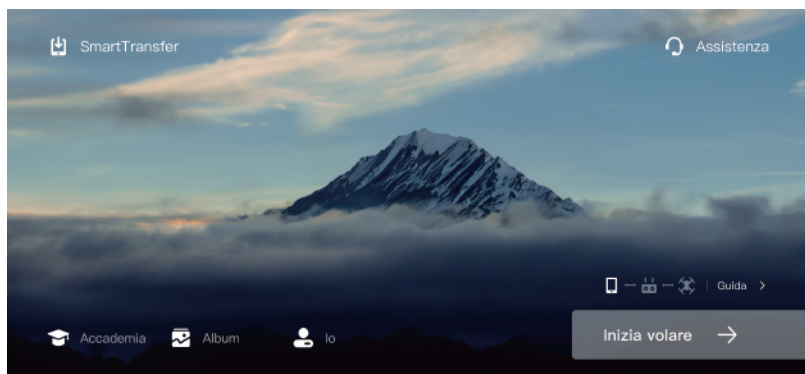
6.5.2 Procedura di calibrazione

1. Accendi il telecomando e connettiti al tuo dispositivo mobile. Apri l'App Potensic Eve e vai su Impostazioni > Calibrazione > Calibrazione del telecomando.
2. Assicurati che gli stick di controllo siano in posizione centrale e non azionarli prima di toccare per avviare la calibrazione.
3. Tocca "Avvia la calibrazione", quindi segui le istruzioni sullo schermo e sposta gli stick in tutte le direzioni finché l'App Potensic Eve non visualizza il 100% e ruota la manopola avanti e indietro fino alla sua massima estensione.
4. Quando l'App Potensic Eve visualizza "Calibrazione riuscita", la calibrazione del telecomando è completata.



7. Potensic Eve App

» 7.1 Schermata iniziale



SmartTransfer

Scarica le foto e i video dal drone al tuo dispositivo mobile in modo rapido e comodo.

Accademia

Accedi ai manuali utente, ai video tutorial e alle FAQ.

Album

Visualizza sia la galleria del drone che quella locale.

Io

Visualizza le informazioni dell'account e i dati di volo; accedi alla funzione Trova il Mio Drone; accedi allo store e agli aggiornamenti della comunità; altre impostazioni come svuota la cache, esce e cancella l'account ecc.

Vola ora

Tocca per accedere all'interfaccia di volo.

Guida

Visualizza lo stato di connessione corrente e mostra come connettere il dispositivo mobile, il telecomando e il drone.

Assistenza

Ottieni assistenza e supporto post-vendita.

» 7.2 Interfaccia di volo



- 1. Indietro:** Tocca per tornare alla schermata iniziale
- 2. Modalità di volo:** V: Modalità Video N: Modalità Normale S: Modalità Sport
- 3. Barra di stato del sistema:** Mostra lo stato di volo del drone.
Tocca per accedere al pannello dell'Impostazione Rapida, dove puoi visualizzare suggerimenti utili, impostare le modalità di volo, l'altitudine RTH, la recinzione virtuale e cambiare il punto di HOME.
- 4. Angolo del gimbal:** Visualizza l'attuale angolo di inclinazione del gimbal. Tocca per visualizzare maggiori.
- 5. Stato GNSS:** Visualizza l'attuale potenza del segnale GNSS e i satelliti connessi. Tocca per visualizzare maggiori informazioni (quantità di satelliti connessi e precisione di posizionamento).
- 6. Intensità del segnale di trasmissione video:** Visualizza l'intensità del segnale di trasmissione video tra il drone e il telecomando. Tocca per visualizzare il diagramma del canale RC.
- 7. Informazioni sulla batteria intelligente:** Visualizza il livello attuale della batteria e il tempo di volo rimanente. Tocca per visualizzare altre informazioni (tempo rimanente prima del ritorno della batteria scarica o dell'atterraggio forzato; tasso di consumo energetico).
- 8. Impostazioni:** Tocca per visualizzare o impostare i parametri per sicurezza, controllo, telecamera, trasmissione video e Informazioni. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 7.3 Impostazioni.

9. Telemetria di volo:



D: distanza orizzontale tra il punto di HOME e il drone

H: altitudine relativa tra il punto di HOME e il drone

V_D : velocità orizzontale del drone



V_H : velocità verticale del drone

10. Modalità di scatto:

 Foto: Singola, Scoppia, Timer intervallo, BRK e 8K.

 Video: Normale, AI Notte, Rallentatore e CineRoll.

 Panorama: 180°, Verticale, Grandangolo, Sfera.

 • Durante la registrazione video, tocca  per catturare foto simultaneamente (supportato solo in modalità Normale, AI Notte e Slow Motion).



11. Zoom digitale:

Visualizza il rapporto di zoom. Tocca per regolare il rapporto di zoom. Tocca e tieni premuta l'icona per espandere la ghiera dello zoom e trascinala verso l'alto e verso il basso per regolare il rapporto di zoom. Usa due dita sullo schermo per ingrandire o ridurre.



La fotocamera supporta lo zoom digitale 2x nello scatto fotografico (non disponibile in 8K) e fino a 4x nella registrazione video (2x in 4K, 3x in 2,7K, 4x in 1080p a 24/25/30 fps ma non disponibile in 1080p a 50/60 fps).

12. Pulsante di Otturatore/di Registrazione:

Tocca per scattare una foto o per avviare o interrompere la registrazione di un video.

13. Album:  Tocca per visualizzare le foto e i video acquisiti.

14. Interruttore di Modalità Fotocamera:

Tocca per passare dalla modalità Auto  alla modalità Manuale . In modalità Manuale, puoi impostare i parametri ISO, Velocità di Otturatore e WB osservando il valore EM.

15. Parametri di scatto

Modalità di Foto Automatica:

JPG+RAW | EV 0 | 2.3G/8G

Imposta il formato della foto (JPG/JPG+RAW) e il rapporto di aspetto della foto (16:9/9:16/4:3). Regola l'EV.

Commuta la visualizzazione tra il numero di foto rimanenti e la capacità disponibile della scheda microSD corrente.

Modalità Manuale di Foto:

ISO 3200 | SS 1/100 | WB 4900K

JPG | EM 0 | 2.3G/8G

Regola l'ISO.

Regola la velocità dell'otturatore.

Regola il bilanciamento del bianco.

Modalità di Video Automatica:

1080p 30 | EV +0.3 | 00:15:28

Imposta il rapporto di aspetto/risoluzione/frequenza fotogrammi video e la modalità colore (Standard/HDR/P-Log).

* P-Log supporta la registrazione solo alle risoluzioni di 2.7K e 4K.

- 4K: 24/25/30 fps (supporta 16:9)
- 2,7K: 24/25/30 fps (supporta 4:3/16:9/9:16)
- 1080p: 24/25/30/50/60 fps (supporta 4:3/16:9/9:16)

Regola l'EV.

Commuta la visualizzazione tra il tempo di registrazione video rimanente e la capacità disponibile della scheda microSD corrente.

Modalità di Video Manuale:

ISO 3200 | SS 1/100 | WB 4900K

1080p 30 | EM +0.3 | 00:15:28

Regola l'ISO.

Regola la velocità dell'otturatore.


Regola il bilanciamento del bianco.

16. Suggerimenti per la sicurezza del volo

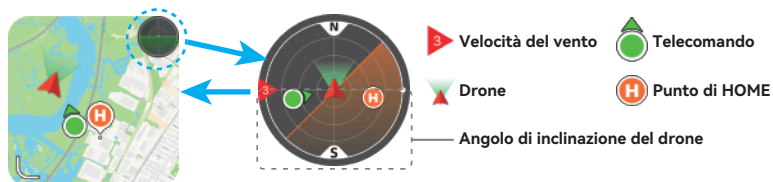
Gli utenti possono abilitare i suggerimenti per la sicurezza del volo in l'App Potensic Eve > Sicurezza > Impostazioni generali > Suggerimenti per la sicurezza del volo. Dopo l'abilitazione, i suggerimenti relativi al volo verranno visualizzati nella parte inferiore dell'interfaccia di volo.

17. Mappa/Indicatore di altitudine

Tocca l'angolo in alto a destra per passare all'indicatore di altitudine.

Tocca l'angolo in basso a sinistra  o scorri verso il basso per ridurre a icona la mappa .

Quando la velocità del vento raggiunge il livello 3 o superiore, viene visualizzato .






L'indicatore di assetto mostra le informazioni sulla direzione del drone, l'angolo di inclinazione, la direzione del telecomando, il punto di HOME e altro.

L'indicatore di assetto può mostrare l'angolo e la direzione del drone in tempo reale come segue:

Leggenda				
Direzione di inclinazione del drone	Inclina in avanti: la linea dell'orizzonte si inclina verso la metà superiore dell'indicatore di assetto	Inclina all'indietro: la linea dell'orizzonte si inclina verso la metà inferiore dell'indicatore di assetto	Inclina a destra: la linea dell'orizzonte si inclina verso il lato destro	Inclina a sinistra: la linea dell'orizzonte si inclina verso il lato sinistro

Diversi colori dell'indicatore di assetto:

Leggenda	Descrizione
	Il verde indica che il drone sta volando con un angolo di inclinazione relativamente piccolo, è possibile ottenere un controllo di alta precisione sul gimbal e una qualità video ottimale.
	Il giallo indica che il drone sta volando con un angolo di inclinazione relativamente ampio, la precisione di controllo del gimbal potrebbe risentirne e la qualità video potrebbe essere ridotta.
	Il rosso indica che il drone sta volando con un angolo di inclinazione molto ampio. Se l'indicatore di assetto diventa spesso rosso durante il volo, il drone potrebbe incontrare forti venti e la qualità del video potrebbe essere compromessa. Si prega di riportare indietro il drone e farlo atterrare il prima possibile.




- Quando le icone del drone e del radiocomando diventano entrambe verdi, indica che il telecomando è rivolto verso il drone, il che garantisce un segnale di comunicazione ottimale.
- Dopo che il drone è acceso ed è entrato in modalità GNSS, le coordinate GNSS correnti verranno aggiornate come punto di HOME. Prestare attenzione alla richiesta di aggiornamento del punto di HOME.



- Quando il drone decolla in modalità OPTI e poi entra in modalità GNSS, il punto di HOME potrebbe non essere il punto di decollo. Prestare attenzione alla sicurezza di ritorno.


18. Decollo automatico

Premi e tieni premuta un'area vuota qualsiasi sull'interfaccia di volo e apparirà una finestra pop-up "Scorri per decollare". Dopo aver fatto scorrere , il drone decollerà automaticamente, librandosi a un'altezza di 1,2 m.

19. Atterraggio automatico/RTH: Tocca e scorri per avviare l'atterraggio automatico o RTH.

20. Misurazione Spot

Tocca l'interfaccia di volo in Modalità Fotocamera Automatica per attivare la Misurazione Spot. Una volta attivata la Misurazione Spot:

- Trascina l'icona  adiacente al riquadro di misurazione verso l'alto o verso il basso per regolare rapidamente il valore di esposizione in base al punto di misurazione spot corrente.
- Tocca il riquadro di misurazione per bloccare l'esposizione corrente. I parametri di esposizione diventeranno quindi valori fissi e non si regoleranno automaticamente con i cambi di scena. Tocca nuovamente il riquadro di misurazione o qualsiasi altra area dello schermo per sbloccare l'esposizione.

21. Waypoint: per i dettagli, fare riferimento alla Sezione 8.9.5 Waypoint.

22. Barra dei prompt di avviso

Visualizza lo stato anomalo e i prompt di avviso per il drone. Tocca per visualizzare maggiori informazioni.



- Prima di volare, assicurati che il tuo dispositivo mobile sia completamente carico. Anche se il telecomando può ricaricare il dispositivo mobile, la batteria del dispositivo potrebbe comunque scaricarsi.
- Quando si utilizza l'App Potensic Eve, sono richiesti i dati cellulari mobili. Contatta il tuo operatore di telefonia mobile per i costi dei dati.
- Assicurati di leggere e comprendere le richieste e i messaggi di avviso che compaiono nell'App Potensic Eve per rimanere informato sullo stato attuale del drone.
- Se il tuo dispositivo mobile è obsoleto, potrebbe influire sulla tua esperienza utente dell'App Potensic Eve e potrebbe comportare i rischi per la sicurezza. Si consiglia di sostituire il dispositivo mobile. Potensic non è responsabile per i eventuali problemi causati da dispositivi mobili obsoleti.

» 7.3 Impostazioni

Sicurezza

Impostazioni di volo

- Abilita/disabilita la Modalità principiante: Quando abilitata, il drone sarà limitato a volare in uno spazio cilindrico con un raggio di 30 metri e un'altezza di 30 metri, e sarà limitato a volare solo in Modalità video. Dopo aver installato le protezioni delle eliche, assicurati di abilitare la Modalità Principiante.
- Modalità di volo (Video/Normale/Sport)

Ritorno a casa (RTH)

- Imposta Il comportamento del drone in caso di perdita del segnale: Ritorno/Atterraggio/Hover.
Ritorno: Il drone salirà automaticamente all'altitudine di ritorno e poi tornerà al punto di HOME quando il segnale del telecomando viene perso.
Atterraggio: Il drone atterrerà automaticamente sul posto quando il segnale del telecomando viene perso.
Hover: Il drone si libererà sul posto quando il segnale del telecomando viene perso.
- Imposta l'altitudine di ritorno.
- Abilita/disabilita Punto di HOME dinamico: Dopo l'abilitazione, quando la distanza tra il punto di decollo e il telecomando supera la distanza preimpostata (e il drone si trova a più di 100 m dal punto di decollo), ti verrà chiesto di scegliere se impostare la posizione corrente del telecomando come nuovo punto di HOME. L'utilizzo di un dispositivo con scarsa precisione GNSS potrebbe compromettere l'esperienza utente. Se la precisione di posizionamento del tuo dispositivo è inadeguata, ti consigliamo di passare a un dispositivo mobile migliore o di disabilitare questa funzione.
- Abilita/disabilita Ritorno silenzioso: Dopo l'abilitazione, il telecomando non emetterà più un segnale acustico quando il drone entrerà in modalità RTH in futuro. Per interrompere il segnale acustico corrente, premi semplicemente una volta il pulsante di accensione sul telecomando.

Recinto virtuale

Imposta l'altitudine massima di volo e la distanza del drone.

Impostazioni generali

- Impostare il sistema di misura: metrico (m/km) o imperiale (ft/mi). Abilita/disabilita i suggerimenti per la sicurezza del volo.
- Abilita/disabilita il decollo con una mano: Dopo l'abilitazione, gli utenti possono volare il drone con una mano.

Impostazioni di sicurezza avanzate

- Abilita/disabilita l'arresto di emergenza dell'elica durante il volo: Dopo l'abilitazione, puoi tenere premuti contemporaneamente i pulsanti C2 e RTH per 2 secondi per arrestare i motori solo in caso di emergenza. Nota: l'arresto dei motori durante il volo causerà lo schianto del drone. Assicurati che l'area sotto il drone sia libera e aperta.

ID remoto: Scrivere i dati rilevanti richiesti dall'ID remoto UAS in conformità con le leggi e le normative locali.

Informazioni sulla batteria: Visualizzare le informazioni sulla batteria come temperatura, corrente, tensione e conteggi dei cicli.

Calibrazione

Esegui la calibrazione della bussola, la calibrazione del gimbal, la regolazione fine del gimbal, la calibrazione del telecomando e il riaccoppiamento del drone.

Controllo

Impostazioni di stick di controllo: imposta la modalità dello stick di controllo (Modalità 1/Modalità 2/Personalizzata), rivedi le istruzioni del telecomando, configura i pulsanti personalizzabili e regola la sensibilità degli stick di controllo.

- Modalità di stick di controllo: cambia le modalità dei stick di controllo, tra cui Modalità 1 (acceleratore a destra), Modalità 2 (acceleratore a sinistra) e Personalizzata.
- Rivedi le istruzioni del telecomando, configura i pulsanti personalizzabili.
- Sensibilità dello stick: consente agli utenti di regolare la sensibilità dello stick di controllo per diverse modalità di volo, consentendo le regolazioni separate per la reattività del controllo durante l'ascesa/discesa, la rotazione e il movimento del drone.

Impostazioni del gimbal: imposta la velocità massima di controllo dell'inclinazione del gimbal, con l'angolo di inclinazione del gimbal (0°/-90°), regola la fluidità del rollio e imposta la modalità del gimbal (modalità Stabile/FPV).

Fotocamera

Impostazioni della fotocamera:

- Imposta WB, linee della griglia, colore, registrazione segmentale e formato di codifica.
- Reimposta le impostazioni della fotocamera: tocca per ripristinare i parametri della fotocamera alle impostazioni predefinite in modalità Manuale. Il ripristino non è disponibile in modalità Auto.

Impostazioni dettagliate: regola nitidezza e saturazione.

Impostazioni scheda SD: visualizza l'archiviazione della scheda microSD, formatta la scheda microSD e reimposta il numero del nome file.

Altre impostazioni:

- Abilita/disabilita Target con centratura automatica: dopo l'abilitazione, il target verrà automaticamente centrato sullo schermo quando bloccato.
- Abilita/disabilita Modalità disappannamento, Sottotitoli video e coordinate GNSS nei metadati della foto.

Trasmissione video

Abilita/disabilita Efficiente formato di trasmissione video: dopo l'abilitazione, può migliorare la qualità della trasmissione video, ma alcuni modelli di telefono potrebbero non supportare la visualizzazione del feed video. Se non c'è alcun feed di trasmissione video dopo l'abilitazione, disabilita questa opzione.

Visualizza la mappa dei canali di trasmissione video per osservare la forza delle interferenze ambientali. Il sistema selezionerà automaticamente il canale con la minore interferenza, scegliendo il canale ottimale per le condizioni correnti.

Informazioni

Visualizza informazioni come modello del dispositivo, firmware e versione dell'App.

8. Volo

Questo capitolo introduce i requisiti dell'ambiente di volo, le precauzioni e le fasi delle operazioni di volo.

» 8.1 Requisiti dell'ambiente di volo

01. Non volare in caso di maltempo, come vento forte, pioggia e neve, nebbia fitta, ecc.
02. Scegli un luogo aperto senza edifici alti intorno come luogo del volo. Gli edifici con un gran numero di barre d'acciaio influiranno sul lavoro della bussola e bloccheranno il segnale GNSS, determinando un posizionamento scadente o addirittura impossibile del drone. Dopo il decollo, assicurati di sentire il messaggio vocale "Il punto di ritorno è stato aggiornato" prima di continuare a volare. Se decolli vicino a un edificio alto, la precisione del punto di ritorno non può essere garantita. Pertanto, durante il processo di ritorno automatico, si consiglia di prestare sempre attenzione alla posizione attuale del drone per annullare il ritorno automatico e controllare manualmente il drone per atterrare.
03. Durante il volo, assicurati che il drone voli entro una distanza visiva per evitare che montagne e boschi blocchino il segnale GNSS. Se è necessario volare oltre la linea di vista visiva, assicurarsi che il drone sia in buone condizioni, che l'utente abbia le qualifiche di pilotaggio di droni corrispondenti e che il volo sia conforme alle normative locali per il volo oltre la linea di vista visiva.
04. Durante il volo, stare lontano da ostacoli, folla, superficie dell'acqua, ecc. ed evitare aree come aeroporti, autostrade, stazioni ferroviarie, stazioni della metropolitana e aree urbane, a meno che non si ottenga l'autorizzazione o l'approvazione pertinente in conformità con le normative locali.
05. Non volare in aree con linee ad alta tensione, stazioni base di comunicazione o torri di trasmissione per evitare interferenze con il telecomando.
06. Quando si vola ad un'altitudine superiore a 3000 m, le prestazioni della batteria e del sistema di alimentazione del drone saranno degradate a causa di fattori ambientali e le prestazioni di volo ne risentiranno. Si prega di volare con cautela. Non superare l'altitudine limitata durante il volo (se è installata la protezione dell'elica, l'altitudine di volo massima supportata è 2000 m).
07. Lo spazio di frenata del drone è influenzato dall'altitudine dell'ambiente di volo. Maggiore è l'altitudine, maggiore è lo spazio di frenata. Quando si vola in aree ad alta quota, è necessario riservare uno spazio di frenata sufficiente per garantire la sicurezza del volo.
08. All'interno dei circoli artico e antartico, il drone non sarà in grado di utilizzare il posizionamento GNSS, quindi volare con cautela.
09. Volare solo in ambienti ben illuminati con superfici chiare e riflessi minimi. Solo voli di giorno.
10. Evitare di volare vicino a stormi di uccelli.
11. Prestare attenzione quando si decolla da superfici in movimento (come auto o barche). Non decollare da superfici uniformi o altamente riflettenti (ad esempio, tetti di auto, piastrelle monocromatiche, vetro).
12. Scegliere superfici piane e dure per il decollo. Evitare ghiaia o aree cespugliose. Vibrazioni eccessive prima di sbloccare i motori potrebbero impedire il decollo.
13. Prestare attenzione quando si decolla da superfici desertiche o sabbiose per evitare che la polvere entri nel drone.
14. Non utilizzare il drone in ambienti infiammabili o esplosivi.
15. Evitare di volare in condizioni estremamente fredde o calde per prevenire pericoli.
16. Utilizzare il drone, il telecomando, la batteria intelligente, il cavo di ricarica e l'hub di ricarica solo in ambienti asciutti.
17. Non utilizzare il drone, il telecomando, la batteria intelligente, il cavo di ricarica o l'hub di ricarica in condizioni pericolose come siti di incidenti, incendi, esplosioni, inondazioni, tsunami, valanghe, frane, terremoti, ambienti polverosi o tempeste di sabbia. Evitare l'esposizione a spruzzi di sale e muffe durante il funzionamento.

» 8.2 Lista di controllo pre-volo

Prima di volare, sono richiesti i seguenti controlli:

1. Assicurarsi che la cinghia dell'elica e la protezione del gimbal siano state rimosse.
2. Confermare che la batteria intelligente, il telecomando e il dispositivo mobile siano tutti sufficientemente carichi.
3. Assicurarsi che la batteria intelligente e le eliche siano installate correttamente. Controllare eventuali deformazioni o allentamenti nelle eliche e nelle viti.
4. Verificare che i bracci anteriore e posteriore del drone siano completamente estesi.
5. Dopo l'accensione, verificare che la telecamera e il gimbal funzionino correttamente e che i motori girino correttamente.
6. Verificare che il telecomando abbia gli stick di controllo e il dispositivo mobile correttamente installati e che l'antenna del telecomando sia correttamente spiegata. Verificare che tutti i pulsanti funzionino normalmente e che l'applicazione Potensic Eve funzioni correttamente. Inoltre, verificare che tutto il firmware sia stato aggiornato all'ultima versione.
7. Assicurarsi che la scheda microSD sia inserita e che l'obiettivo della telecamera sia pulito.
8. Utilizzare sempre accessori originali. L'utilizzo di parti non originali può compromettere la sicurezza del drone.
9. Controllare le condizioni meteo locali per assicurarsi che siano adatte al volo. Assicurarsi che l'ambiente di volo sia aperto e privo di interferenze.
10. Accendere il drone su una superficie aperta e piana. Attendere che il drone entri in modalità GNSS prima di decollare e prestare attenzione alla posizione del punto di HOME.
11. Assicurarsi che il comportamento del drone in caso di perdita del segnale sia stato preimpostato nell'App Potensic Eve e impostare l'altitudine di ritorno, l'altitudine massima di volo e la distanza massima di volo in base alle leggi e ai regolamenti locali.


» 8.3 Zona GEO

Per garantire la sicurezza del volo e rispettare le leggi e le normative locali, ATOM 2 visualizzerà predefinita la Zona GEO. Questa funzione limiterà o proibirà le operazioni del drone in aree specifiche, come le Zone Vietate e le Zone di Altitudine, assicurando che gli utenti possano utilizzare il drone in modo sicuro e legale. Prima di volare, controlla le informazioni sulla Zona GEO locale nell'App Potensic Eve accedendo all'interfaccia della mappa.

Le Zone GEO sono classificate in due tipi: Zone Vietate e le Zone di Altitudine.



Zone vietate: nelle zone vietate, è severamente vietato a qualsiasi drone decollare o entrare nell'area. Se il drone entra inavvertitamente in una zona vietata a causa delle condizioni meteorologiche estreme, malfunzionamenti del sistema o altri fattori incontrollabili, il sistema avvierà un atterraggio di emergenza automatico quando rileva il drone nella zona vietata. Questo atterraggio di emergenza non può essere annullato, ma durante il processo di atterraggio, è possibile regolare la posizione di atterraggio del drone utilizzando gli stick di controllo per garantire un atterraggio sicuro.


Zone di altitudine: nelle zone di altitudine, l'altitudine del drone deve essere rigorosamente controllata al di sotto del limite specificato per quell'area (con l'altitudine del punto di decollo come linea di base zero). Il drone non deve superare il limite di altitudine quando entra nella zona di altitudine. Il drone può entrare nella zona di altitudine fintanto che rimane al di sotto dell'altitudine massima consentita.

-
-  Potensic aggiornerà dinamicamente i dati della zona GEO in base alle leggi e alle normative locali, nonché alle proprie valutazioni dei rischi, per aiutare gli utenti a utilizzare il drone in modo più sicuro e legale.
 - Si prega di notare che Potensic non può garantire la validità assoluta, la completezza o l'accuratezza dei dati della zona GEO; sono forniti solo a scopo di riferimento.
 - La funzione Zona GEO viene configurata automaticamente in conformità con le normative del Paese o della regione dell'utente e verrà attivata solo nei Paesi o nelle regioni in cui è legalmente richiesta. Nelle regioni senza requisiti obbligatori, questa funzione è disattivata per impostazione predefinita. Gli utenti sono tenuti a informarsi e a rispettare scrupolosamente le normative locali.
-

» 8.4 Connessione

Segui i passaggi sottostanti per connettere il dispositivo mobile, il telecomando e il drone:

1. Segui le procedure del Capitolo 4.2 e accendi il telecomando.
2. Segui le procedure del Capitolo 4.1 e accendi il drone.
3. Avvia l'App Potensic Eve e controlla lo stato della connessione. Quando nella pagina iniziale viene visualizzato  , indica che il dispositivo mobile, il telecomando e il drone sono connessi correttamente.
4. Tocca  per accedere all'interfaccia di volo.

 • Si consiglia di toccare "Guida" durante il primo utilizzo per visualizzare e seguire le istruzioni animate.

» 8.5 Modalità di volo

ATOM 2 ha tre modalità di volo: Video/Normale/Sport, che possono essere commutate tramite l'App.

Modalità Video

Velocità di salita: 2 m/s, Velocità di discesa 2 m/s, Velocità di volo orizzontale 6 m/s

Il drone entra in modalità principiante per impostazione predefinita quando viene utilizzato per la prima volta e la velocità di volo sarà limitata alla Modalità Video per permetterti di familiarizzare con i comandi del drone.

Modalità Normale


Velocità di salita: 4 m/s, Velocità di discesa 3 m/s, Velocità di volo orizzontale 10 m/s

Puoi uscire dalla modalità principiante dopo aver familiarità con le operazioni di volo e il drone passerà alla Velocità Normale per impostazione predefinita.

Modalità Sport

Velocità di salita: 5 m/s, Velocità di discesa 4 m/s, Velocità di volo orizzontale 16 m/s

Per la fotografia aerea, si consiglia di utilizzare la Modalità Video, se si desidera un'esperienza di volo più forte, è possibile utilizzare la Modalità Sport. In questa velocità, il drone raggiungerà le massime prestazioni di manovra, si prega di volare con cautela nella Modalità Sport poiché la reattività del drone aumenta in modo significativo, il che significa che un piccolo movimento dello stick di controllo sul radiocomando si traduce nel drone che si sposta a una grande distanza.

-  • Per garantire la sicurezza del volo, la modalità Sport è disponibile solo quando il livello della batteria è superiore al 30%. Se il livello della batteria scende al di sotto del 30% durante il volo in Modalità Sport, il drone uscirà automaticamente dalla Modalità Sport.
- Prestare attenzione e mantenere uno spazio di manovra adeguato durante il volo, poiché la reattività del drone aumenta notevolmente in Modalità Sport.
 - La velocità massima e lo spazio di frenata del drone aumentano notevolmente nella Velocità Sportiva. Per garantire la sicurezza è necessario uno spazio di frenata minimo di 30 m (100 piedi) in condizioni senza vento.
 - Quando si vola nella Modalità Sport o con vento forte, il gimbal potrebbe vibrare, il che è normale.
 - La velocità massima può variare entro un intervallo di ± 1 m/s. Fare riferimento all'esperienza reale.

» 8.6 Modalità Principiante

Quando si utilizza il drone per la prima volta, verrà impostata predefinita la Modalità Principiante.

In Modalità Principiante:

1. La distanza di volo e l'altitudine sono limitate a 0 ~ 30 metri.
2. La modalità di volo è limitata alla Modalità Video.
3. Si consiglia ai principianti di iniziare in Modalità Principiante per imparare e acquisire familiarità con il drone.

💡 • Dopo essere usciti dalla modalità Principiante, gli utenti possono modificare parametri quali l'altitudine RTH, la modalità di volo, l'altitudine di volo e la distanza di volo.

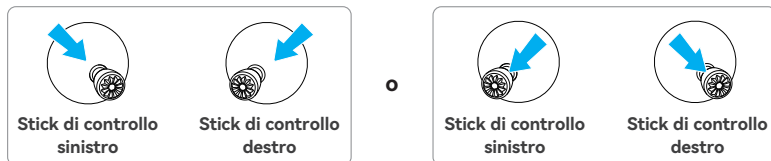
» 8.7 Decollo/atterraggio/hovering

8.7.1 Decollo/atterraggio manuale

Decollo

Passaggio 1: Avviare i motori

Usa un comando combinato per avviare i motori. Spingi entrambi gli stick nell'angolo inferiore interno o esterno a seconda della modalità dello stick di controllo per avviare i motori. Rilascia entrambi gli stick contemporaneamente una volta che i motori stanno girando.



Passaggio 2: Spingere lo stick di controllo dell'acceleratore per decollare

Spingi delicatamente lo stick di controllo dell'acceleratore verso l'alto come mostrato nell'immagine, rilascia lo stick di controllo quando il drone si alza da terra e continuerà a hovering.




Atterraggio

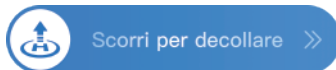
Tira lo stick di controllo dell'acceleratore finché il drone non atterra a terra. Rilasciare lo stick di controllo dell'acceleratore quando i motori non girano più.

- Per garantire la sicurezza del volo, evitare di volare vicino ad aeroporti, autostrade, stazioni ferroviarie, torri di trasmissione o aree densamente popolate e cercare di volare entro la linea visiva.
- Per i principianti, si consiglia di stare sempre in piedi o camminare di fronte alla parte posteriore del drone, il che aiuta a osservare lo stato di volo del drone e a rispondere alle emergenze, migliorando la sicurezza durante la pratica.
- Quando si decolla, posizionare sempre il drone su una superficie stabile e fissa. Non decollare o atterrare sul palmo o con la mano.
- Non è consigliabile decollare quando la batteria è scarica. La batteria scarica influirà sulla durata della batteria. Se è necessario forzare il decollo, opera con cautela e sopporta tutti i potenziali rischi.
- Quando è molto vicino al suolo, a causa dell'effetto del flusso d'aria, non può raggiungere un buon stato di volo stazionario, controlla che il drone superi 0,5 m di altezza.
- In caso di atterraggio di emergenza in cui il drone non si blocca automaticamente, puoi tirare lo stick dell'acceleratore al massimo per 3 secondi per bloccare forzatamente il drone.


8.7.2 Decollo/atterraggio automatico

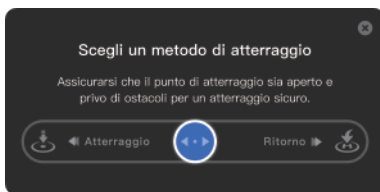
Decollo automatico


Tieni premuta un'area vuota qualsiasi sull'interfaccia di volo dell'App Potensic Eve e apparirà una finestra pop-up "Scorri per decollare". Dopo aver fatto scorrere , il drone decollerà automaticamente, librandosi a un'altezza di 1,2 m.

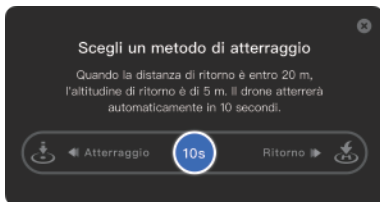


Atterraggio automatico

Tocca  l'interfaccia di volo dell'App Potensic Eve e apparirà una finestra pop-up "Seleziona il metodo di atterraggio". Scorri verso sinistra per avviare l'atterraggio automatico e verso destra per avviare RTH.



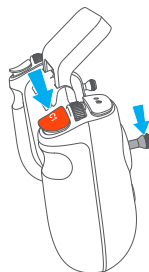
Se il drone si trova entro 20 metri dal punto di HOME e tocca , apparirà una finestra pop-up "Seleziona il metodo di atterraggio". Se scorri verso sinistra, il drone atterrerà immediatamente. Se scorri verso destra, il drone avvierà RTH, con un'altitudine di ritorno minima di 5 metri. Il drone atterrerà automaticamente se non viene intrapresa alcuna azione dopo un conto alla rovescia di 10 secondi. Si prega di garantire la sicurezza durante questo processo.



8.7.3 Decollo con una mano

Nell'App Potensic Eve, vai su Impostazioni > Sicurezza > Impostazioni generali per abilitare/ disabilitare la funzione Decollo con una mano. Dopo averla abilitata, gli utenti possono sbloccare i motori e far decollare il drone con una mano.

1. Quando la modalità dello stick di controllo è Modalità 1 (acceleratore a destra), premere il pulsante C2 e contemporaneamente tirare verso il basso lo stick di controllo destro per 2 secondi per sbloccare i motori. Rilasciare prima lo stick di controllo per decollare; altrimenti, rilasciare prima il pulsante C2 per impedire alle eliche di girare.
2. Quando la modalità dello stick di controllo è Modalità 2 (acceleratore a sinistra), premere il pulsante C1 e contemporaneamente tirare verso il basso lo stick di controllo sinistro per 2 secondi per sbloccare i motori. Rilasciare prima lo stick di controllo per decollare; altrimenti, rilasciare prima il pulsante C1 per impedire alle eliche di girare.



3. Quando la Modalità Joystick del telecomando è impostata su Personalizza:
Se è selezionato "C1 + Stick sinistro", premere il pulsante C1 e contemporaneamente tirare verso il basso lo stick di controllo sinistro per 2 secondi per sbloccare i motori. Rilasciare prima lo stick di controllo per decollare. Altrimenti, rilasciare prima il pulsante C1 per fermare la rotazione delle eliche.
Se è selezionato "C2 + Stick destro", premere il pulsante C2 e contemporaneamente abbassare lo stick di controllo destro per 2 secondi per sbloccare i motori. Rilasciare prima lo stick per decollare. Altrimenti, rilasciare prima il pulsante C2 per fermare la rotazione delle eliche.

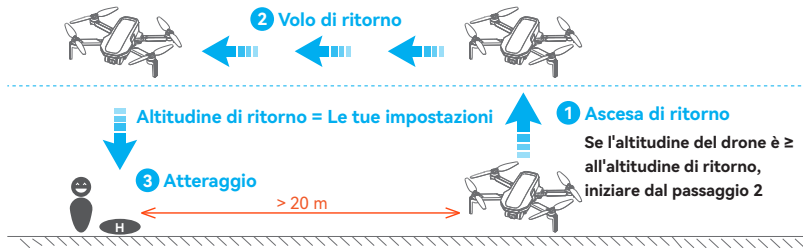
» 8.8 Ritorno a casa (RTH)

8.8.1 Ritorno regolare


Il ritorno regolare è composto da tre fasi, come segue:

1. **Ascesa:** il drone sale all'altitudine di ritorno preimpostata (questa fase viene saltata se l'altitudine del drone è già superiore all'altitudine di ritorno).
2. **Volo livellato:** il drone mantiene un volo rettilineo all'altitudine preimpostata verso il punto di HOME.
3. **Atterraggio:** una volta raggiunto il punto di HOME, il drone atterrerà automaticamente e fermerà i suoi motori.


Ritorno a casa (RTH) Il drone deve essere in modalità GNSS




Come avviare RTH

RTH con un pulsante: tieni premuto il pulsante RTH sul telecomando per 1 secondo o tocca  nell'App per far apparire il menu, quindi scorri verso destra per avviare il ritorno.

RTH automatico: quando il livello della batteria del drone è basso, il segnale tra il drone e il telecomando è perso o il drone presenta altre anomalie, verrà attivato RTH automatico.

-  • Se ci sono gli ostacoli nell'ambiente circostante e non è possibile effettuare il ritorno, si consiglia di mantenere il drone in volo stazionario o di farlo atterrare dopo aver perso il segnale nelle Impostazioni per evitare di scontrarsi con gli ostacoli durante il ritorno in volo.

Come uscire da RTH

Metodo 1: Tocca  a sinistra dell'App per uscire da RTH.



Metodo 2: Premi una volta il pulsante di ritorno sul telecomando per uscire da RTH.

Requisiti RTH

Il drone deve decollare in modalità GNSS e registrare correttamente il punto di HOME.

Se il drone decolla in modalità OPTI e passa alla modalità GNSS a metà volo, non sarà in grado di tornare al punto di decollo.

Prestare attenzione alla posizione del punto di HOME sulla mappa e alle richieste nell'App Potensic Eve.


-  • Per garantire la sicurezza del volo di ritorno, impostare l'altitudine di ritorno appropriata nell'App in base all'ambiente di volo.
 - Durante il percorso di ritorno, gli utenti possono comunque regolare l'altitudine di volo azionando lo stick di controllo dell'acceleratore.
 - Quando il drone si trova entro 20 metri dal punto di HOME e viene avviato RTH, nell'App apparirà una finestra pop-up in cui l'utente può selezionare tra atterraggio e ritorno. Se viene selezionato il ritorno, l'altitudine di ritorno è di 5 metri. Il drone atterrerà automaticamente se non viene intrapresa alcuna azione dopo un conto alla rovescia di 10 secondi. Prestare attenzione alla sicurezza del volo.
 - Gli difici alti o gli ostacoli possono bloccare il segnale di trasmissione e causare la perdita del segnale. Non volare dietro gli edifici oltre l'altitudine di ritorno, altrimenti il drone entrerà in collisione con gli ostacoli e si schianterà durante il ritorno. Se il drone entra in modalità ATTI a causa di un guasto GNSS o di un'interferenza del segnale GNSS, non sarà in grado di ritornare. Durante il processo di ritorno, potrebbero verificarsi i forti venti contrari. Abbassare opportunamente l'altitudine di volo può aiutare a ridurre il consumo di energia. Se la potenza è insufficiente, il drone eseguirà un atterraggio forzato sul posto. Prestare attenzione alle richieste nell'App Potensic Eve. Non avviare il ritorno quando ci sono gli ostacoli in alto, come gli alberi alti, altrimenti il drone potrebbe schiantarsi durante la salita.
-  • Prestare attenzione alla sicurezza del ritorno, perché ATOM 2 non supporta l'evitamento degli ostacoli e potrebbe schiantarsi in caso di collisione con gli ostacoli durante il percorso di ritorno.
 - Se il drone perde la connessione durante il processo RTH e il segnale GNSS viene interrotto a causa di interferenze o altri fattori ambientali, il drone termina l'attività di rientro ed entra automaticamente in modalità di assetto (ATTI). A questo punto possono verificarsi problemi come la perdita di posizionamento o la deriva. Lo stato di volo "ATTI" viene visualizzato nell'angolo in alto a sinistra dell'interfaccia di volo, insieme a un avviso. Prendere immediatamente il controllo manuale. Quando il segnale di trasmissione video viene perso, il drone cerca continuamente il telecomando e i segnali GNSS.
 1. Una volta ripristinato il segnale GNSS, il drone si riposiziona e tornerà automaticamente al punto HOME.
 2. Se non è possibile ripristinare i segnali del telecomando e del GNSS e la batteria è troppo scarica, il drone attiva automaticamente la funzione di atterraggio di emergenza a batteria scarica.
 - Se il drone è impostato sulla perdita del segnale di ritorno e il segnale del telecomando viene perso durante il volo, il drone entra automaticamente in modalità RTH. Quando il segnale di trasmissione video viene disconnesso, il drone e il telecomando tentano continuamente di riconnettersi. Una volta ripristinati il telecomando e la trasmissione video, è possibile riprendere il controllo del drone.


8.8.2 Ritorno discendente


Come attivarlo

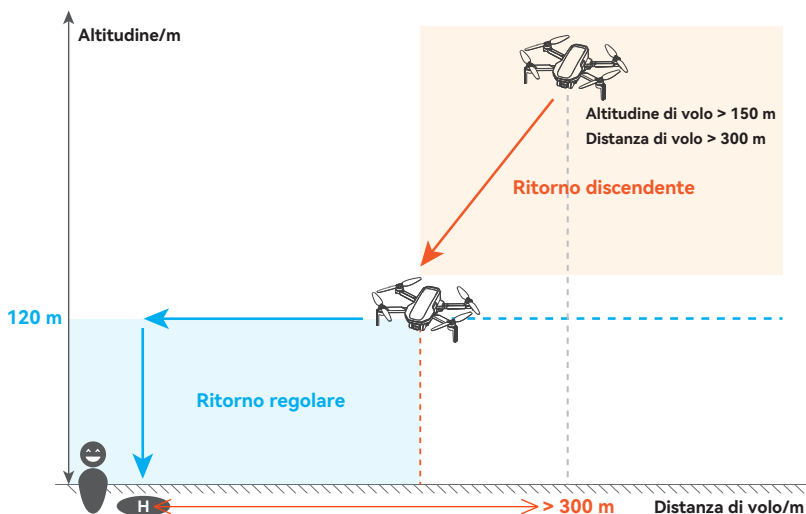
Dopo 10 secondi nel percorso RTH, se l'altitudine di volo è maggiore di 150 metri e la distanza di volo maggiore di 300 metri, l'App ti chiederà di confermare se avviare il ritorno discendente. Una volta confermato, il drone inizierà il ritorno discendente (il drone scenderà della sua altitudine mentre si avvicina al punto di HOME). Quando la sua altitudine scende a 120 metri, il drone passerà al ritorno regolare mantenendo la sua altitudine attuale finché non raggiunge il punto di HOME e atterra automaticamente.

Come uscire

Tocca  a sinistra dell'interfaccia dell'App o continua a spingere verso l'alto lo stick di controllo dell'acceleratore per 2 secondi per uscire dal ritorno discendente. Il drone passerà al ritorno normale mantenendo l'altitudine corrente.














-  1. Quando si incontrano i forti venti, il ritorno discendente può far risparmiare energia e garantire un ritorno più riuscito.
- 2. Se il drone viene scollegato dal telecomando durante il ritorno discendente, passerà al ritorno regolare.

-  • Questo prodotto non ha una funzione di evitamento degli ostacoli. Prestare attenzione alla sicurezza del volo durante il processo di ritorno.
- Questa funzione è disponibile solo per i paesi o le regioni in cui i droni sono legalmente autorizzati a volare oltre i 120 metri.



» 8.9 Modalità di volo intelligente

8.9.1 AI QuickShots

<p>Introduzione</p>	<p>Le modalità di scatto AI QuickShots includono Indietro, Razzo, Cerchio, Spirale e Boomerang e Dolly Zoom. Il drone registra il bersaglio in base alla modalità di scatto selezionata e genera automaticamente un breve video. Gli utenti possono visualizzare in anteprima il video in bassa risoluzione in Album e visualizzare la versione ad alta risoluzione dopo il download.</p>			
<p>Come iniziare</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avvia il drone e decolla. 2. In modalità di registrazione i video, trascina e seleziona il soggetto nell'interfaccia di volo dell'App Potensic Eve e apparirà una finestra pop-up in basso, tocca AI QuickShots. 3. Seleziona una modalità di scatto e imposta i parametri. Tocca  e il drone inizierà a registrare. 			
<p>Come uscire</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tocca  a destra dell'interfaccia di volo per uscire da AI QuickShots. 2. Attiva qualsiasi stick di controllo o premi una volta il pulsante RTH sul telecomando per uscire da AI QuickShots. 			
<p>Introduzione alla modalità</p>	<p>Modalità</p>	<p>Descrizione</p>	<p>Parametro regolabile</p>	
<p> Indietro</p>	<p>Il drone vola all'indietro mentre verso l'alto e la telecamera bloccata sul bersaglio per scattare.</p>	<p>Se tornare al punto di partenza dopo aver terminato la registrazione?</p>	<p>Distanza di volo</p>	
<p> Razzo</p>	<p>Il drone vola verticalmente e la telecamera si blocca sul bersaglio per scattare verso il basso.</p>	<p> Sì</p>	<p>Altitudine relativa</p>	
<p> Dolly Zoom</p>	<p>Il drone vola all'indietro nella visuale del gimbal durante lo zoom.</p>	<p> No</p>	<p>Distanza all'indietro</p>	
<p> Cerchio</p>	<p>Il drone prende il bersaglio come centro, vola intorno al bersaglio dalla posizione corrente per scattare.</p>	<p>Direzione del volo (Orario/Antiorario)</p>		
<p> Spirale</p>	<p>Il drone prende il bersaglio come centro e gira intorno al bersaglio per scattare.</p>	<p> Orario</p>		
<p> Boomerang</p>	<p>Il drone vola intorno all'obiettivo in un'orbita ellittica, salendo gradualmente fino al punto più lontano e poi scendendo gradualmente per tornare al punto di partenza.</p>	<p> Antiorario</p> <p>Numero di giri (scegli tra 1-3)</p>		



• Condizioni per attivare AI QuickShots:








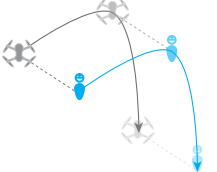

1. Il drone è in volo e con un forte segnale GNSS.
2. Inserire la scheda microSD e lo spazio di memoria è sufficiente.
3. Il livello della batteria è sufficiente.
4. Il drone non è in stato di volo automatico (stato di ritorno, atterraggio).



• Usa AI QuickShots in posizioni libere da edifici e altri ostacoli. Assicurati che non ci siano esseri umani, animali o altri ostacoli sulla traiettoria di volo.

- Prima di familiarizzare con la traiettoria di volo di AI QuickShots, prova prima una distanza di volo inferiore.
- Preparati a prendere il controllo del drone in qualsiasi momento in caso di emergenza spostando il joystick e il drone uscirà da AI QuickShots e rimarrà in hover sul posto.
- Prestare attenzione agli oggetti intorno al drone e azionare manualmente il telecomando per evitare incidenti (come collisioni) o quando il drone viene bloccato.
- NON utilizzare AI QuickShots in luoghi vicini a edifici o dove il segnale GNSS è debole. Altrimenti, la traiettoria di volo sarà instabile.
- Assicurati di seguire le leggi e i regolamenti locali sulla privacy quando utilizzi AI QuickShots.
- AI QuickShots non è disponibile nelle seguenti situazioni:
 1. Il drone è a terra.
 2. Il segnale GNSS è debole.
 3. La scheda microSD non è inserita o non è disponibile spazio di memoria.
 4. Il livello della batteria è basso.
 5. L'altitudine attuale del drone è insufficiente.
 6. Il drone raggiunge il recinto virtuale.
- NON utilizzare AI QuickShots in nessuna delle seguenti situazioni in cui il sistema di visione verso il basso potrebbe non funzionare correttamente:
 1. Quando il soggetto è bloccato o al di fuori della linea di vista per un periodo prolungato.
 2. Quando il soggetto si trova a più di 50 m dal drone.
 3. Quando il soggetto è simile per colore o motivo all'ambiente circostante.
 4. Quando il soggetto è in aria.
 5. Quando il soggetto si muove velocemente.
 6. Quando l'illuminazione ambientale è estremamente bassa o alta.
- AI QuickShots non supporta la registrazione video in 1080P@60/50 fps.
- Dopo aver bloccato il soggetto in AI QuickShots, l'angolo di inclinazione del gimbal non può essere regolato.

8.9.2 AI Segui

<p>Descrizione</p>	<p>AI Segui include Parallelo, Spotlight e Segui. Il drone volerà automaticamente in base alla modalità di traccia selezionata dall'utente e dal soggetto. Gli utenti possono scegliere se avviare automaticamente la registrazione quando si attiva AI Segui. Dopo l'abilitazione, verrà generato automaticamente un video dopo aver terminato AI Segui. Puoi visualizzare in anteprima i video in bassa risoluzione in Album e visualizzare la versione ad alta risoluzione dopo il download.</p>			
<p>Come iniziare</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avvia il drone e decolla. 2. In modalità di registrazione i video, trascina e seleziona il soggetto nell'interfaccia di volo dell'App Potensic Eve e apparirà una finestra pop-up in basso, e la modalità predefinita è AI Segui-Spotlight. 3. Seleziona una modalità di scatto e imposta i parametri. Tocca  e il drone inizierà a tracciare. 			
<p>Come uscire</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tocca  a sinistra dell'interfaccia di volo per uscire da AI Segui. 2. Premi una volta il pulsante RTH sul telecomando per uscire da AI Segui. 			
<p>Introduzione alla modalità</p>	<p>Modalità</p>	<p>Descrizione</p>	<p>Soggetti supportati</p>	<p>Parametro regolabile</p>
<p> Spotlight</p>	<p>Il drone non vola automaticamente, ma la telecamera rimane bloccata sul soggetto. Utilizzo degli stick di controllo per muovere manualmente il drone:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Sposta lo stick dell'acceleratore per regolare l'altitudine dal soggetto. · Sposta lo stick del beccheggio per regolare la distanza dal soggetto. · Sposta lo stick del rollio per girare attorno al soggetto. · Sposta lo stick dell'imbardata per regolare la cornice. 	<ul style="list-style-type: none"> · Soggetti fissi · Soggetti in movimento (solo veicoli, barche e persone) 	<p>Scegli se avviare automaticamente la registrazione quando attivata</p> <p> Attiva</p> <p> Disattiva</p>	
<p> Parallelo</p>	<p>Il drone manterrà una traiettoria parallela al soggetto e volando fianco a fianco.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> · Soggetti in movimento (solo veicoli, barche e persone) 		
<p> Segui</p>	<p>Il drone seguirà automaticamente il volo dietro il bersaglio.</p>			



- Al Segui non è disponibile quando il drone non è in volo.
- Durante le modalità Parallela e Segui, la manopola del gimbal e la manopola di controllo della telecamera non risponderanno ad alcun ingresso.
- Una volta perso il soggetto tracciato, il drone rimarrà a hover in posizione.
- Quando il soggetto tracciato si avvicina al drone, il drone rimarrà in hover sul posto e non si sposta all'indietro.
- Quando si blocca il bersaglio in Al Segui, l'angolo di inclinazione del gimbal deve essere compreso tra -75° e -25° .
- Il drone deve trovarsi ad almeno 4 m dal suolo per attivare Al Segui.
- La velocità massima supportata da Al Segui è di 8 m/s.
- Quando si utilizza Al Segui, si consiglia di accelerare o decelerare il più delicatamente possibile quando il bersaglio seguito si muove, e la velocità media non dovrebbe superare i 4 m/s per garantire la stabilità del tracciamento.




- Usa Al Segui in luoghi liberi da edifici e altri ostacoli. Assicurati che non ci siano esseri umani, animali o altri ostacoli sulla traiettoria di volo.
 - NON utilizzare Al Segui in luoghi vicini a edifici o dove il segnale GNSS è debole. Altrimenti, la traiettoria di volo sarà instabile.
 - Nella modalità di Parallelo o di Segui, muovi il joystick del telecomando a piacimento e il drone uscirà da Al Segui e rimarrà in hover sul posto.
 - Al Segui non è disponibile quando il drone sta volando vicino al limite di distanza, al limite di altezza o al confine della zona di volo limitata.
 - Assicurati di seguire le leggi e i regolamenti locali sulla privacy quando utilizzi il monitoraggio visivo.
 - Sii estremamente vigile quando usi il monitoraggio visivo in una delle seguenti situazioni:
 1. Il soggetto tracciato non si muove su un piano orizzontale.
 2. Il soggetto tracciato cambia drasticamente forma durante il movimento.
 3. Il soggetto tracciato è bloccato o fuori dalla vista per un periodo prolungato.
 4. Il soggetto tracciato si sta muovendo a una velocità elevata.
 5. Il soggetto tracciato ha un colore o un motivo simile all'ambiente circostante.
 6. Quando l'illuminazione ambientale è estremamente bassa o alta.
 - Si consiglia di mantenere una distanza di 5-10 m e un'altitudine di 4-10 m durante il monitoraggio delle persone. Si consiglia di mantenere una distanza di 20-50 m e un'altitudine di 10-50 m durante il monitoraggio di veicoli o imbarcazioni. Operare il drone al di fuori della portata consigliata e potrebbe non rilevare bene il soggetto previsto.
-

8.9.3 Cruise Control

La funzione cruise control consente al drone di bloccare l'ingresso corrente dello stick di controllo del telecomando quando le condizioni lo consentono e di volare automaticamente alla velocità corrispondente all'ingresso corrente dello stick di controllo. Senza la necessità di muovere continuamente gli stick di controllo, i voli a lunga distanza diventano più semplici. La funzione cruise control supporta anche l'incorporazione dell'ingresso dello stick di controllo (stick di beccheggio e stick di rollio), consentendo i percorsi di volo più creativi.

Utilizzo del Cruise Control









Imposta il pulsante Cruise Control	Imposta il pulsante Cruise Control: per impostazione predefinita, premi due volte il pulsante C2 sul telecomando per abilitare, disabilitare o aggiornare il Cruise Control. Gli utenti possono personalizzare il pulsante Cruise Control nell'App Potensic Eve andando su Impostazioni > Controllo > Impostazioni del telecomando > Pulsante personalizzata.
Entra nel Cruise Control	Durante il volo, muovendo lo stick di beccheggio o rollio e poi premendo due volte il pulsante C2 sul telecomando (o il pulsante Cruise Control personalizzato se lo hai riconfigurato), il drone attiverà il Cruise Control, volando alla velocità corrente corrispondente all'ingresso dello stick di controllo.
Aggiorna il Cruise Control	Durante il Cruise Control, se gli stick di controllo vengono nuovamente attivati, il drone incorporerà il nuovo ingresso dello stick nel suo volo. Se il pulsante Cruise Control personalizzato viene nuovamente premuto in questo momento, il Cruise Control verrà aggiornato e il drone continuerà a volare alla nuova velocità di crociera in base agli ingressi dello stick di controllo incorporati.
Esci dal Cruise Control	<ol style="list-style-type: none">1. Premere il pulsante del cruise control senza un ingresso di controllo;2. Premere il pulsante RTH sul telecomando;3. Tocca  a sinistra dell'interfaccia di volo. * Dopo essere usciti dal Cruise Control, il drone rimarrà hover in posizione.



- Durante il Cruise Control, lo stick dell'acceleratore e lo stick di imbardata possono essere controllati in tempo reale, ma gli ingressi dello stick dell'acceleratore e dell'imbardata non possono essere incorporati nel Cruise Control, il che significa che l'altitudine e la direzione non sono supportate per il Cruise Control.
- Il Cruise Control può essere attivato mentre vola il drone in modalità Normale, Video o Sport.

- ⚠ Il Cruise Control non può essere attivato senza un ingresso di controllo.
- Il drone non può entrare o uscirà dal Cruise Control nelle seguenti situazioni:
 1. Nessun segnale GNSS;
 2. Il livello della batteria del drone è $\leq 10\%$;
 3. Viene attivato il ritorno di batteria scarica;
 4. La connessione tra il drone e il telecomando è persa;
 5. Il drone è vicino alla recinzione virtuale o ai limiti della zona GEO.

8.9.4 CineRoll

Introduzione	In modalità CineRoll, il drone vola in avanti a una velocità definita dall'utente, ruotando la videocamera nella direzione selezionata per catturare filmati video dinamici. Il drone genera automaticamente un video. Gli utenti possono visualizzare l'anteprima del video a bassa risoluzione nell'Album e visualizzare la versione ad alta risoluzione dopo il download.		
Come si attiva	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avvia il drone e decolla. 2. Nell'interfaccia di volo dell'app Potensic Eve, seleziona Video > CineRoll per accedere alla modalità CineRoll. 3. Dopo aver impostato i parametri, l'interfaccia mostrerà la distanza di volo stimata. Tocca  per avviare la videocamera CineRoll. <p>* Non azionare gli stick di controllo prima dell'attivazione di CineRoll; assicurati che il drone rimanga in volo stazionario.</p> 		
Come si disattiva	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tocca  sul lato destro dell'interfaccia di volo per arrestare la CineRoll Camera. 2. Aziona uno stick di controllo qualsiasi o premi una volta il pulsante RTH sul telecomando per arrestare la CineRoll Camera e mantenerla sospesa in volo. 		
Parametro regolabile	Tornare al punto di partenza dopo aver terminato la registrazione?  Yes  No	Direzione di rotazione (orario/antiorario)  Clockwise  Counterclockwise	Velocità di volo  (Regola la velocità 1 m/s ~ 5 m/s)



- Requisiti per l'attivazione di CineRoll
 - 1) Il drone deve essere in volo e in modalità GNSS.
 - 2) Altitudine di volo > 4 m.
 - 3) Livello della batteria > 10%.
 - 4) Scheda microSD inserita con spazio disponibile.
 - 5) Il drone non deve essere in volo automatizzato (ad esempio, in fase di ritorno o di atterraggio).



- Utilizzare CineRoll solo in aree aperte e libere da ostacoli e prestare sempre attenzione a persone, animali, edifici o altri ostacoli lungo la traiettoria di volo.
- Evitare di utilizzare CineRoll vicino a edifici o in aree con ostruzioni del segnale GNSS, poiché ciò potrebbe rendere instabile la traiettoria di volo del drone.
- Essere pronti a utilizzare qualsiasi stick di controllo in caso di emergenza per interrompere CineRoll, a quel punto il drone rimarrà in volo stazionario.
- Prestare attenzione agli oggetti intorno al drone e utilizzare il controllo manuale per evitare collisioni o interferenze del segnale.
- Rispettare sempre le leggi e le normative locali sulla privacy quando si utilizza CineRoll.

8.9.5 Waypoint

La funzione Waypoint consente agli utenti di preimpostare dei Waypoint sulla mappa o nella scena reale, dopodiché il sistema genererà automaticamente una traiettoria di volo basata su questi Waypoint. Il drone può quindi volare e riprendere automaticamente lungo la traiettoria preimpostata in base ai parametri definiti dall'utente. I file acquisiti possono essere visualizzati in anteprima a bassa risoluzione nell'Album e in alta risoluzione dopo il download.

Le missioni Waypoint possono essere salvate nell'elenco missioni, consentendo voli ripetitivi con un solo tocco per una facile ripetizione. Eseguendo ripetutamente la stessa missione in momenti diversi, gli utenti possono documentare senza sforzo cambiamenti temporali come le transizioni stagionali o dal giorno alla notte (per garantire la corretta efficacia, la quota di decollo per ogni missione deve rimanere costante).



1. Elenco delle missioni




2. Distanza di volo stimata

3. Numero totale di Waypoint

4. Tempo di volo stimato

5. Eliminare Waypoint/Punto di Interesse (POI)

Utilizzo del Waypoint

<p>1. Attivare il Waypoint</p>	<p>Fare clic sull'icona Waypoint  sul lato sinistro dell'interfaccia di volo per accedere all'interfaccia di Waypoint.</p>
<p>2. Aggiungere Waypoint/POI</p>	<p>Creare il Waypoint nell'interfaccia di volo: nel pannello operativo dei waypoint, toccare "+" per aggiungere Waypoint/POI. Telecomando: premere una volta il pulsante C1 sul telecomando per aggiungere Waypoint oppure premere una volta il pulsante C2 per aggiungere il POI. Aggiungere il Waypoint alla mappa: accedere alla vista mappa e toccare la posizione desiderata sulla mappa per aggiungere Waypoint/POI.</p>
<p>3. Impostare i parametri Waypoint/POI</p>	<p>Impostazioni dei parametri del Waypoint: azione della telecamera, altitudine del drone relativa al punto di decollo, velocità, rotta, angolo di inclinazione del Gimbal, rapporto di zoom e tempo di Hover. Impostazioni dei parametri del POI: altitudine e collegamenti Waypoint.</p>
<p>4. Dopo aver completato le impostazioni dei parametri per Waypoint/POI, toccare "Avanti" per configurare i parametri della traiettoria.</p>	<p>Sequenza Waypoint: volo in avanti / volo all'indietro</p>
	<p>Impostazione velocità globale: da 0,5 m/s a 10 m/s</p>
	<p>Segnale perso: tornare/continuare la missione</p>
	<p>Fine volo: Ritorno (RTH) / Hover / Atterraggio / Torna all'inizio</p>
	<p>Altitudine Waypoint: Personalizzata / Impostazioni globali</p>
<p>5. Dopo aver completato le impostazioni dei parametri della traiettoria, toccare "GO" e il drone avvierà la missione Waypoint.</p>	
<p>6. Uscita dal Waypoint</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Toccare nuovamente l'icona Waypoint  sul lato sinistro dell'interfaccia di volo per uscire dal Waypoint. La traiettoria attuale può anche essere salvata nell'elenco delle missioni. 2) Toccare il lato sinistro della barra di avanzamento  della missione per annullare la missione Waypoint, facendo sì che il drone resti sospeso sul posto. 3) Spostare completamente lo stick di controllo del rollio o del beccheggio in qualsiasi direzione per interrompere la missione Waypoint, facendo sì che il drone resti sospeso sul posto. 4) Premere una volta il pulsante Ritorno a Casa (RTH) sul telecomando per annullare il Waypoint e far sì che il drone resti sospeso sul posto.
<p>7. Visualizza missioni Waypoint storiche</p>	<p>È possibile visualizzare le missioni Waypoint salvate nell'elenco delle missioni. Cliccando su una missione storica, è possibile visualizzarne la traiettoria sulla mappa. Gli utenti possono quindi modificare le impostazioni della missione e salvarla come nuova versione.</p>

- È possibile aggiungere un massimo di 200 Waypoint/POI in una singola missione Waypoint.
 - Nella visualizzazione della mappa, tenere premuto un Waypoint/POI per trascinarlo e modificarne la posizione.
 - Prima del decollo del drone, l'aggiunta di Waypoint è supportata solo tramite la visualizzazione della mappa.
 - L'altitudine del POI è l'altezza del bersaglio a cui si trova il drone durante una missione Waypoint.
 - Quando si esegue una missione Waypoint, la modalità di volo passerà automaticamente a Normale (N).
 - Se la telecamera è impostata su "Nessuna", il drone volerà solo automaticamente; il funzionamento della telecamera deve essere controllato manualmente durante la missione.
 - Se la direzione del drone e l'inclinazione (Pitch) del gimbal sono impostate verso un POI, quel POI verrà automaticamente collegato al Waypoint corrispondente.
- ⚠ • Utilizzare la funzione Waypoint in un ambiente aperto e privo di ostacoli e prestare sempre attenzione a potenziali pericoli quali persone, animali o edifici lungo il percorso di volo.
 - Durante il Waypoint, monitorare costantemente l'ambiente circostante e, se necessario, uscire manualmente dal Waypoint per evitare incidenti (ad esempio, collisioni).
 - Quando si utilizza la funzione Waypoint, gli utenti devono rispettare tutte le leggi e le normative locali in materia di diritti alla privacy.
 - Quando si utilizza Waypoint nell'Unione Europea, il segnale perso non può essere impostato su "Continua missione" durante l'esecuzione della missione.

9. Appendice

» 9.1 Specifiche e parametri

Drone	
Modello	DSDR23A
Peso al decollo ^[1]	245 g
Peso al decollo	Dimensione piegata: 88×143×58 mm Dimensione spiegata (include le eliche): 300×252×58 mm Dimensione spiegata (senza elica): 210×152×58 mm
Diagonal Dimension	219 mm
Max Flight Speed (Modalità Sport)	Velocità di salita: 5 m/s, Velocità di discesa 4 m/s, Velocità di volo orizzontale 16 m/s
Velocità massima di resistenza al vento	10.7 m/s (Livello 5)
Altitudine massima di volo	120 m (soggetto alle normative locali)
Altitudine massima al decollo	4000 m
Tempo massimo di hover ^[2]	29 minuti
Tempo massimo di volo ^[3]	32 minuti
Temperatura operativa	0°C to 40°C
GNSS	GPS+GLONASS+Galileo+BeiDou
Intervallo di precisione in hover (senza vento o con vento)	Verticale: ±0,1 m (con posizionamento visivo) ±0,5 m (con posizionamento GNSS) Orizzontale: ±0,3 m (con posizionamento visivo) ±1,5 m (con posizionamento GNSS)
Carico utile ^[4]	Not supported

Trasmissione video / Wi-Fi / Bluetooth	
Frequenza operativa	2.400 ~ 2.4835 GHz
Potenza del trasmettitore (EIRP)	FCC: <24 dBm CE: <20 dBm
Qualità di vista in tempo reale	1080p@30 fps
Latenza ^[5]	120 ms
Bitrate di trasmissione massimo ^[4]	6 Mbps
Distanza di trasmissione massima ^[7]	10 km
Antenne	Doppie antenne
Protocollo Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac
Frequenza di funzionamento Wi-Fi e potenza del trasmettitore (EIRP)	2.4 GHz: <17 dBm (FCC/CE/SRRC) 5 GHz: <13 dBm (FCC/CE/SRRC)
Velocità di download Wi-Fi massima	Wi-Fi 5 & 5 GHz: 25 MB/s
Protocollo Bluetooth	Bluetooth 4.0/4.2
Frequenza di funzionamento Bluetooth	2.400 ~ 2.4835 GHz
Potenza del trasmettitore Bluetooth (EIRP)	<8 dBm
Antenna Wi-Fi e Bluetooth	Singola antenna

Telecamera	
Sensore di immagine	Sensore di immagine: CMOS da 1/2 pollice Pixel Effettivi: 48 MP
Lens	FOV: 79,4° Lunghezza focale equivalente: ≈ 26 mm Apertura: f/1,8 Messa a fuoco: da 4 m a ∞
Gamma ISO	Modalità video normale: 100 ~ 6400 AI Noturna: 100 ~ 25600
Velocità dell'otturatore	1/6400 ~ 8 s
Dimensione massima dell'immagine	8000×6000 (4:3)
Dimensione massima verticale dell'immagine	1696×3000 (9:16)
Modalità di fotografia fissa	Scatto singolo JPG: 12MP e 48MP Scatto singolo JPG+RAW: 12MP BRK: 3/5 fotogrammi (12MP+JPG) Scatto a raffica: fino a 7 fotogrammi (12MP+JPG) Scatto con timer a intervalli: 2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/30 s (12MP+JPG) Panorama: 180°, Verticale, Grandangolo, Sfera.
Formato foto	JPG/JPG+RAW (DNG)
Risoluzione di video	4K: 3840×2160(16:9)@24/25/30 fps 2.7K: 2704×2028(4:3)/2704×1520(16:9)/1696×3000(9:16)@24/25/30 fps FHD: 1920×1440(4:3)/1920×1080(16:9)/1080×1920(9:16)@24/25/30/50/60 fps Rallentatore: 1920×1080(16:9)@2/3/4/5 x
Formato di video	MP4 (H.264/H.265)
Bitrate di video massimo	80 Mbps
Scheda di memoria	Scheda microSD (classificazione U3 o V30 o superiore)
Sistema di file supportato	FAT32 (≤32 GB) exFAT (>32 GB)
Modalità di colore	HDR, P-Log
Modalità di disappannamento	Sì
Zoom digitale	4K: 1-2 x, 2.7K: 1-3 x, FHD: 1-4 x
AI QuickShots	Indietro, Razzo, Cerchio, Spirale, Boomerang e Dolly Zoom
AI Segui	Sì


Sistema visivo inferiore	
Intervallo di hover preciso ^[8]	0,3 m ~ 5 m
Situazioni non disponibili	<ol style="list-style-type: none"> 1. La superficie di colore solido, come il nero puro o il bianco puro. 2. La superficie altamente riflettenti, come superfici metalliche lisce. 3. La superficie trasparenti, come superficie dell'acqua e vetro. 4. La superficie di oggetti in movimento, come animali domestici che corrono, erba mossa dal vento forte o sopra una folla di persone. 5. Scene con cambiamenti drastici nell'illuminazione, come volare all'improvviso dall'interno verso l'esterno molto illuminato. 6. Ambienti molto bui o molto luminosi. 7. La superficie con texture o motivi altamente ripetitivi, come piastrelle per pavimenti con la stessa texture e piccola area. 8. La superficie con motivo a strisce molto uniforme.

Telecomando	
Modello	DSRC23A
Tipo di batteria	Pacco della batteria agli ioni di litio
Capacità della batteria	18.72 Wh (5200 mAh)
Porta di ricarica	USB-C, supporta la ricarica rapida PD fino a 18 W
Temperatura operativa	0°C to 40°C
Tipo di porta del dispositivo mobile supportato	Lightning, USB-C, Micro-USB * Per utilizzare un dispositivo mobile con porta Micro-USB è necessario il connettore Micro-USB standard, venduto separatamente.
Tempo massimo di uso ^[16]	4 ore
Sistema di trasmissione video	PixSync 4.0
Dimensione massima supportata del dispositivo mobile	L: 170 mm W: 100 mm H: 12.5 mm * Per i dispositivi mobili con fotocamere posteriori sporgenti, lo spessore massimo supportato è di 18 mm.
Tempo di ricarica più veloce	2 ore (utilizzando un caricabatterie rapido PD da 18 W)

Gimbal	
Gamma meccanica	Inclinazione: da -125° a +45° Rollio: ±45° Panoramica: ±30°
Gamma controllabile	Inclinazione: da -90° a +20° Rollio: +35°
Velocità massima di controllo (inclinazione)	100°/s
Gamma di angola di vibrazione ^[9]	±0,01°

Batteria intelligente	
Modello	DSBT02B
Capacità	2230 mAh
Energia	17,18 Wh
Peso della batteria	84 g
Tensione nominale	7,7 V
Type	Li-Po 2S
Temperatura operativa	0°C to 40°C
Metodo di ricarica	1. USB-C (max 5 V/3 A) 2. Hub di ricarica Parallela (supporta la ricarica simultanea di 3 batterie a 18 W ciascuna)
Temperatura di carica	0°C ~ 40°C
Tempo di ricarica più veloce	1,3 hours ore (utilizzando l'hub di ricarica Parallela)

- [1] Peso standard del drone (inclusa la batteria di volo, le eliche e una scheda microSD). Il peso effettivo del prodotto può variare a causa delle differenze nei materiali del lotto e di fattori esterni. La registrazione non è richiesta in alcuni paesi e regioni. Controllare sempre e rispettare rigorosamente le leggi e le normative locali prima di volare.
- [2] Il tempo massimo di hover è misurato a una temperatura ambiente di circa 25 °C in un ambiente di laboratorio, a un'altezza di hover di 1,5 m, commutato in modalità di registrazione video 1080p/24 fps (senza operazione di registrazione video durante il volo) e hover dal 100% di carica della batteria fino allo 0%. I risultati specifici possono variare a causa dell'ambiente esterno, dei metodi operativi e della versione del firmware. Fare riferimento all'esperienza effettiva per risultati accurati.
- [3] Il tempo di volo massimo è misurato a una temperatura ambiente di circa 25°C in un ambiente senza vento, volando in avanti a una velocità costante di 5 m/s, commutato in modalità di registrazione video 1080p/24 fps (senza operazione di registrazione video durante il volo) dal 100% di carica della batteria fino allo 0%. I risultati specifici possono variare a causa dell'ambiente esterno, dei metodi operativi e della versione del firmware. Fare riferimento all'esperienza effettiva per risultati accurati.
- [4] L'aumento del peso del drone può influire sulla propulsione del volo. Non montare carichi utili aggiuntivi o accessori da fonti terze per evitare una propulsione insufficiente.
- [5] Questi dati provengono da misurazioni di laboratorio e i risultati specifici possono variare a seconda dello scenario di utilizzo effettivo e del dispositivo mobile.
- [6] Il bitrate medio per la trasmissione video è di 5 Mbps, con picchi che raggiungono fino a 6 Mbps. I risultati specifici possono variare in base alle condizioni ambientali effettive, come interferenze e distanza.
- [7] Misurato in un ambiente esterno senza ostacoli e senza interferenze a un'altitudine di 120 m con l'antenna del telecomando rivolta verso il drone. I dati sopra riportati mostrano la portata di comunicazione più lontana per voli di sola andata e senza ritorno in modalità normale. Presta sempre attenzione alle richieste RTH nell'App Potensic Eve durante il volo.
- [8] Le condizioni ideali per raggiungere questa portata di altitudine includono la luce sufficiente, una superficie del terreno realizzata in materiale riflettente diffuso con una trama ricca e una riflettività superiore al 20% (come pavimentazione in cemento, ecc.).
- [9] Misurato alla temperatura ambiente standard (0°C ~ 40°C) in un ambiente senza vento, con il drone impostato in Modalità Normale.
- [10] Misurato in un ambiente interno senza interferenze evidenti quando il drone si trova entro 10 m dal telecomando e dal 100% di carica della batteria fino allo 0%.

 • Se l'ATOM 2 rimane inattivo in standby per troppo tempo, la sua temperatura potrebbe continuare a salire. Superando i 55 °C, il drone entra in modalità di risparmio energetico, limitando la registrazione a 1080p a 24 fps e disattivando altre funzioni. Se la temperatura continua a salire, si spegnerà per raffreddarsi. Per evitare questo problema, avviare il drone tempestivamente per aiutarlo a raffreddarsi. Una volta in volo, uscirà dalla modalità di risparmio energetico, consentendo la normale regolazione delle impostazioni di ripresa.

» 9.2 Lista di controllo post-volo

- Accertarsi di eseguire un controllo visivo per assicurarsi che il drone, il telecomando, la fotocamera gimbal, le batterie di volo e le eliche siano in buone condizioni. Se si notano dei danni, contattare il supporto Potensic.
- Assicurarsi che l'obiettivo della fotocamera e i sensori del sistema di visione siano puliti.
- Accertarsi di conservare il drone correttamente prima del trasporto.

» 9.3 Istruzioni per la manutenzione

Per evitare i gravi lesioni a bambini e animali, osservare la seguente regola:

1. Piccole parti, come ad esempio cavi e fascette, sono pericolosi in caso di ingestione. Mantenerle fuori dalla portata di bambini e animali.
2. Conservare la batteria intelligente e il dispositivo di controllo remoto in un luogo fresco e asciutto, lontano dalla luce diretta del sole, affinché la batteria LiPo integrata NON si surriscaldi. Temperatura di stoccaggio consigliata: tra 22°C e 28°C (71°F e 82°F) per periodi di conservazione superiori a tre mesi. Non conservare mai in ambienti al di fuori di un intervallo di temperatura compreso tra -10°C e 45°C (da 14°F a 113 °F).
3. NON permettere che la fotocamera venga a contatto o venga immersa in acqua o altri liquidi. Se si bagna, asciugarlo con un panno morbido e assorbente. L'accensione di un drone caduto in acqua potrebbe causare danni permanenti ai componenti. NON utilizzare sostanze contenenti alcool, benzene, diluenti o altre sostanze infiammabili per pulire o mantenere la fotocamera. NON conservare la fotocamera in aree umide o polverose.
4. Controlla ogni parte del drone dopo ogni incidente o impatto grave. In caso di problemi o domande, contattare il supporto Potensic.
5. Controllare regolarmente gli indicatori del livello della batteria per vedere il livello attuale della batteria e la durata complessiva della batteria. La batteria ha una durata nominale di 250 cicli. Si sconsiglia di utilizzarla oltre tale periodo.
6. Assicurati di trasportare il drone con le braccia piegate quando è spento.
7. Assicurarsi di trasportare il telecomando con le antenne ripiegate quando è spento.
8. La batteria entrerà in modalità riposo dopo uno stoccaggio prolungato. Ricaricare la batteria per uscire dalla modalità di riposo.
9. Conservare il drone, il telecomando, la batteria e il caricabatterie in un ambiente asciutto.
10. Rimuovere la batteria prima di eseguire la manutenzione del drone (ad esempio, pulire il montaggio e smontaggio delle eliche). Assicurati che il drone e le eliche siano pulite rimuovendo lo sporco o la polvere con un panno morbido. Non pulire il drone con un panno umido né utilizzare un detergente contenenti alcol. I liquidi possono penetrare nell'alloggiamento del drone, provocando un cortocircuito e distruggendo i componenti elettronici.
11. Assicurarsi di spegnere la batteria per sostituire o controllare le eliche.

» 9.4 Risoluzione dei problemi

1. Perché non è possibile usare la batteria prima del primo volo?
La batteria deve essere attivata ricaricandola prima di usarla per la prima volta.
2. Nessuna funzione
Controllare se la batteria intelligente e il telecomando sono attivati durante la ricarica. Se il problema persiste, contattare il supporto Potensic.
3. Problemi di accensione e avvio
Controlla se la batteria è carica. Contattare il supporto Potensic se non è possibile avviarlo normalmente.

4. Problemi di aggiornamento del software

Seguire le istruzioni nel manuale dell'utente per aggiornare il software. Se l'aggiornamento del software fallisce, riavviare tutti i dispositivi e riprovare. Se il problema persiste, contattare il supporto Potensic.

5. Problemi di arresto e spegnimento

Contatta il supporto Potensic.

6. Come rilevare disattenzioni nella movimentazione o la conservazione in condizioni non sicure Contatta il supporto Potensic.

» 9.5 Rischi e avvisi

Quando il drone rileva un rischio dopo l'accensione, verrà visualizzato un messaggio di avviso su PotensicPro. Prestare attenzione all'elenco delle situazioni riportato di seguito.

1. Se lo stato del drone non è idoneo al decollo.
2. Se la bussola subisce interferenze e deve essere ricalibrata.
3. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo quando è richiesto di farlo.

» 9.6 Disposizione



Rispettare le normative locali relative ai dispositivi elettronici quando si smaltiscono il drone e il telecomando.

Smaltimento della batteria

Smaltire le batterie nei contenitori per il riciclo specifici solo dopo averle completamente scariche. NON smaltire le batterie nei normali contenitori della spazzatura. Seguire rigorosamente le normative locali relative allo smaltimento e al riciclaggio delle batterie.

Smaltire immediatamente la batteria se non è possibile accenderla dopo uno scaricamento eccessivo.

Se non è possibile scaricare completamente la batteria intelligente, contattare un'agenzia professionale per lo smaltimento/riciclaggio delle batterie per ulteriore assistenza.

» 9.7 Certificazione C0

ATOM 2 (DSDR23A) è conforme ai requisiti di certificazione C0.

Modello:	DSDR23A
Classe UAS:	C0
Massa massima al decollo (MTOM):	245 g
Velocità massima delle eliche:	16800 RPM

Dichiarazione MTOM

La massa massima al decollo (MTOM) di ATOM (modello DSDR23A), inclusa la batteria intelligente, le eliche e una scheda microSD, è di 245 g per soddisfare i requisiti C0.

Gli utenti devono seguire le istruzioni seguenti per rispettare i requisiti MTOM per ogni modello:

1. NON aggiungere alcun carico utile al drone ad eccezione degli articoli elencati nella sezione Lista degli articoli inclusi gli accessori qualificati.
2. NON utilizzare parti di ricambio non autorizzate, come batterie di volo intelligenti, eliche, ecc.
3. NON eseguire il retrofit del drone.

Lista dei componenti, inclusi gli accessori qualificati

Per C0

Elemento	Numero di modello	Dimensione	Peso
Eliche	DSDR23A-PPS	119.4×63.8 mm (Diametro×Passo della filettatura)	0.65 g (ogni pezzo)
Batteria intelligente	DSBT02B	83.6×42.5×34.6 mm	Circa 84 g
Scheda microSD*	N/A	15×11×1.0 mm	Circa 0.3 g

* Non incluso nella confezione originale.

Lista delle parti di ricambio e sostituzione

Per C0

1. Eliche di ATOM 2
2. Batteria intelligente di ATOM 2

Avviso sul telecomando

Modello: DSRC23A

Se il telecomando è disconnesso dal drone, l'App PotensicPro mostrerà un messaggio di avviso sullo schermo e il drone eseguirà il comportamento preimpostato quando il segnale del telecomando viene perso. Il telecomando si spegnerà automaticamente dopo la disconnessione dal drone e 20 minuti di inattività.

- Evitare le interferenze tra il telecomando e altre apparecchiature wireless. Assicurati di disattivare il Wi-Fi sui dispositivi mobili nelle vicinanze. In caso di interferenze, fai atterrare il drone il prima possibile.
- NON utilizzare il drone in condizioni di illuminazione eccessiva o ridotta quando si utilizza un telefono cellulare per monitorare il volo. Gli utenti sono responsabili della corretta regolazione della luminosità del display quando utilizzano il monitor alla luce diretta del sole per monitorare un volo.
- In caso di operazione imprevista, rilasciare gli stick di comando o premere il pulsante di pausa del volo.

Elenco delle Precauzioni

Di seguito è riportato l'elenco delle precauzioni meccaniche e operative per ATOM 2:

1. In situazioni di emergenza, è possibile arrestare le eliche eseguendo un comando combinato con lo stick. Per informazioni dettagliate, consultare la sezione 6.3.4 Arresto di emergenza dell'elica durante il volo.
2. Funzione di Ritorno a casa (RTH). Per informazioni dettagliate, consultare la sezione 8.8 Ritorno a casa (RTH).
3. Sistema di visione inferiore. Per informazioni dettagliate, consultare la sezione 5.2 Sistema di visione inferiore.
4. La funzione Zone GEO limita o proibisce le operazioni di volo in aree specifiche, come le Restricted Zones, le Altitude Zones e così via, garantendo agli utenti un utilizzo sicuro e legale del drone. Per informazioni dettagliate, consultare la sezione 8.3 Zona GEO.

Avviso EASA

Assicurati di leggere il documento Avvisi informativi sul drone incluso nella confezione prima dell'uso. Visita il link sottostante per ulteriori informazioni sull'avviso EASA sulla tracciabilità.
<https://www.easa.europa.eu/en/document-library/general-publications/drones-information-notice>

Istruzioni originali

Questo manuale è fornito da Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd e il contenuto è soggetto a modifiche. Indirizzo: 7/F, Building A5, Nanshan Intelligent Park, Nanshan District, Shenzhen, CN

» 9.8 Categorie di rischio e valutazione

1. Scegliere un ambiente aperto e privo di ostacoli per il decollo, lontano da folla, ostacoli e superfici d'acqua. Durante il volo, mantenere la linea di vista ed evitare di volare sopra la folla.
2. L'altitudine massima di volo del drone è di 120 m. Attenersi scrupolosamente alle leggi e alle normative locali.
3. Il drone non supporta l'installazione di accessori di terze parti o carichi aggiuntivi per evitare di compromettere le prestazioni del drone.
4. Prima di volare, assicurarsi che la batteria sia correttamente inserita nel drone e che la fibbia della batteria sia saldamente in posizione.
5. Prima di volare, inserire le informazioni pertinenti nell'App Potensic Eve > Impostazioni > Sicurezza > ID remoto, in conformità alle normative locali, e assicurarsi che la funzione ID remoto sia abilitata.
6. Prima del decollo, assicurarsi che i dati di sicurezza del volo siano aggiornati alla versione più recente.
7. Il software del sistema del drone ha superato una rigorosa certificazione di sicurezza e utilizza meccanismi avanzati di crittografia e anti-manomissione. La sicurezza è elevata durante il download di video, foto e aggiornamenti del firmware.
8. Non utilizzare il prodotto in presenza di forti campi magnetici o in prossimità di grandi oggetti metallici, come miniere di metallo, parcheggi, grandi edifici in cemento armato, cavi ad alta tensione, ecc.
9. Non smontare o modificare il prodotto. Utilizzare sempre gli accessori originali ufficialmente raccomandati. L'uso di accessori non originali può comportare rischi per la sicurezza del funzionamento del drone.

Categorie di rischio e valutazione					
(Punteggio 1-5, livello = Probabilità x Gravità, 1-4 rischio basso, 5-10 rischio medio, 12-25 rischio alto)					
Rischi	Probabilità	Gravità	Livello	Mitigazione	Robustezza
Superare il peso massimo al decollo	1	2	2	Dichiarazione MTOM	Medio
Mantenere una distanza di sicurezza dalle folle legate alle missioni	2	2	4	Aggiungere avvertenze nel manuale; ridurre al minimo il tempo di volo sopra la folla	Medio
Sorvolare folle di persone	1	4	4	Aggiungere avvertenze nel manuale; confermare la lista di controllo pre-volo	Medio
BVLOS durante il volo	2	2	4	Aggiungere le avvertenze nel manuale; assicurarsi che l'area di volo sia libera da ostacoli prima di volare	Medio
Superare il limite di altezza di 120 m durante il volo	1	3	3	Aggiungere le istruzioni nel manuale; attivare il limite di altitudine prima del volo o il limite di altitudine incorporato	Alto
Trasportare oggetti pericolosi durante il volo	1	4	4	Aggiungere la descrizione del divieto di carico utile con oggetti pericolosi; aggiungere avvertenze nel manuale	Medio
Oggetti che cadono dal drone durante il volo	1	3	3	Aggiungere la descrizione di controllare che tutte le parti siano fissate prima del decollo; aggiungere un'avvertenza nel manuale per vietare il trasporto di oggetti che possono cadere durante il volo	Medio
Il pilota ha meno di 16 anni	1	2	2	Aggiungere un'avvertenza sull'etichetta della confezione del prodotto	Medio
Il pilota non conosce il manuale	2	2	4	Aggiungere un'avvertenza sull'etichetta della confezione del prodotto	Basso
ID remoto non è abilitato	2	2	4	Aggiungere le istruzioni per abilitare la trasmissione RID prima del decollo o per abilitarla di default	Medio
Mancato aggiornamento dei dati di sicurezza del volo, con conseguente volo in zone soggette a restrizioni	1	3	3	Aggiungere le istruzioni per l'aggiornamento dei dati di sicurezza del volo prima del decollo	Medio
Rischi durante lo scambio di dati (download di video, foto, aggiornamento del software) tra l'UAS e i dispositivi esterni	1	2	2	Aggiungere nel manuale la descrizione dei protocolli per il trasferimento dei dati con un elevato livello di sicurezza	Alto
Rischi durante gli aggiornamenti del software per gli UAS	1	1	1	Aggiungere nel manuale la descrizione dei protocolli per l'aggiornamento del software con accesso limitato o per l'aggiornamento remoto con un elevato livello di sicurezza	Alto
Rischi dell'utilizzo del drone in luoghi con forti campi magnetici	2	2	4	Aggiungere l'avvertenza di non utilizzare il prodotto in presenza di forti campi magnetici	Alto
Modifiche illegali dei droni con conseguente rischio di malfunzionamento	2	2	4	Aggiungere l'avvertenza di non smontare o modificare il prodotto ad eccezione degli accessori ufficialmente raccomandati nel manuale	Alto

Gravità \ Probabilità	Probabilità				
	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	2	4	6	8	10
3	3	6	9	12	15
4	4	8	12	16	20
5	5	10	15	20	25

» 9.9 Avviso di Conformità UE

Dichiarazione di Conformità UE: Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd. dichiara che il dispositivo ATOM 2 è conforme ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni pertinenti della Direttiva 2014/53/UE e del Regolamento (UE) 2019/945.

La Dichiarazione di Conformità UE (DoC) è disponibile per il download sul nostro sito web ufficiale:

<https://www.potensic.com/downloads.html> (Accedere all'Area Download, selezionare "ATOM 2" e scaricare la Dichiarazione di Conformità UE dall'elenco dei file della Dichiarazione di conformità ATOM 2.)

Indirizzo del rappresentante UE: Ocean Trading GmbH, Anhalter Str. 10, 10963, Berlino, Germania

E-mail: ear@oceantrading.de

Tel/Mobile: 0049-30/25758899

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator & your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

IC Statement:

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

ISED Radio Frequency Exposure Statement:

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirements. The device can be used in mobile exposure conditions. The min separation distance is 20 cm.

ISED Déclaration d'exposition aux radiofréquences:

L'appareil a été évalué pour répondre aux exigences générales en matière d'exposition aux RF. L'appareil peut être utilisé dans des conditions d'exposition mobiles. La distance de séparation minimale est de 20 cm.

Operation of this device is restricted to indoor use only. (5150-5250MHz)

Le fonctionnement de cet appareil est limité à une utilisation en intérieur uniquement. (5150-5250MHz)

For Canada: The frequency stability of all transmission frequencies of U-NII-1, U-NII-3 meets the requirements of RSS-Gen Issue 5, Section 6.11, and the manufacturer states that their transmissions remain within the U-NII-1, U-NII-3 bands.

Pour le Canada: La stabilité de fréquence de toutes les fréquences de transmission U-NII-1, U-NII-3 répond aux exigences de la norme CNR-Gen, édition 5, section 6.11, et le fabricant déclare que leurs transmissions restent dans les bandes U-NII-1, U-NII-3.

EU Conformity Statement:



This product and - if applicable - the supplied accessories too are marked with "CE" and comply therefore with the applicable harmonized European standards listed under the RED Directive 2014/53/EU, the RoHS Directive 2011/65/EU and Amendment (EU)2015/863.



2012/19/EU (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: www.recyclethis.info



2023/1542/EU (battery directive): This product contains a battery that cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. See the product documentation for specific battery information. The battery is marked with this symbol, which may include lettering to indicate cadmium (Cd), lead (Pb), or mercury (Hg). For proper recycling, return the battery to your supplier or to a designated collection point. For more information see: www.recyclethis.info

Per qualsiasi domanda o suggerimento su questo documento, contattare Potensic inviando un messaggio a support@potensic.com.

Potensic è un marchio registrato di Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd.
Copyright © 2025 Potensic

Potensic ATOM 2 Drone/飞行器

Model/型号: DSDR23A

FCC ID: 2BK8B-DSDR23A

IC ID: 32661-DSDR23A

CMIIT ID: 25Z449G85170

Nominal Voltage/标称电压: 7.7 V

Max Charge Voltage/充电限制电压: 8.8 V

Rated Capacity/额定容量: 2230 mAh

Rated Energy/额定能量: 17.18 Wh

Input/输入: 5 V \equiv 3 A



Potensic PT 1 Remote Controller/遥控器

Model/型号: DSRC23A

FCC ID: 2BK8B-DSRC23A

IC ID: 32661-DSRC23A

CMIIT ID: 25Z449G8U867

Nominal Voltage/标称电压: 3.6 V

Max Charge Voltage/充电限制电压: 4.2 V

Rated Capacity/额定容量: 5200 mAh

Rated Energy/额定能量: 18.72 Wh

Input/输入: 9 V \equiv 2 A



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

EC REP Ocean Trading GmbH Anhalter Str.10, 10963, Berlin, Germany
E-mail: ear@oceantesting.de
Tel/Mobile: 0049-30/25758899

UK REP OCEAN SUPPORT LTD Amber, Office 119, Luminous House 300 South Row, Milton keynes, MK9 2FR
E-mail: info@topoxun.com



Importer: Potensic SAS

EU contact address: 7 Place de l'Hôtel de Ville, 93600, Aulnay-sous-Bois Email: eu@potensic.com

Manufacturer/制造商: Shenzhen Potensic Intelligent Co., Ltd./深圳市博坦智能科技有限公司

Address/地址: 7/F, Building A5, Nanshan Intelligent Park, Nanshan District, Shenzhen, China/深圳市南山区南山智园 A5 栋 7 层

Web: <https://www.potensic.com>

Email: support@potensic.com

MADE IN CHINA



DANGER! Only suitable for ages 16+

GEFAHR! Nur für Personen ab 16 Jahren geeignet

PERICOLO! Adatto solo a persone di età superiore ai 16 anni

DANGER! Convient uniquement aux personnes âgées de plus de 16 ans

PERIGRO! Solo apto para mayores de 16 años

GEVAAR! Alleen geschikt voor personen van 16 jaar en ouder

FARA! Endast lämpligt för personer på 16 år eller äldre

PERIGRO! Adequado apenas para maiores de 16 anos

警告! 本产品仅供 16 岁及以上人士使用

警告! 本产品仅供 16 歲及以上人士使用

警告! この製品の対象年齢は 16 歳以上です

警告! 본 제품은 16세 미만 사용 금지



Warning! High-speed spinning propellers can cause serious injury!

Warnung! Schnell drehende Propeller können schwere Verletzungen verursachen!

ATTENZIONE! Le eliche che girano ad alta velocità possono causare gravi lesioni!

ATTENTION! Les hélices tournant à grande vitesse peuvent provoquer des blessures graves!

¡ADVERTENCIA! ¡Las hélices girando a alta velocidad pueden causar lesiones graves!

WAARSCHUWING! Snel ronddraaiende propellers kunnen ernstig letsel veroorzaken!

VARNING! Högfrekventa snurrande propeller kan orsaka allvarliga skador!

ATENÇÃO! Hélices girando em alta velocidade podem causar ferimentos graves!

警告! 高速運轉的螺旋槳可能造成嚴重傷害!

警告! 高速運轉的螺旋槳可能造成嚴重傷害!

警告! 高速で回転しているプロペラを触ると重大な傷害を引き起こすリスクがあります!

경고! 고속으로 회전하는 프로펠러는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다!



CAUTION! Please read the User Manual and relevant flight safety guidelines carefully before using the drone.

ACHTUNG! Bitte lesen Sie vor der Verwendung der Drohne sorgfältig das Benutzerhandbuch sowie die entsprechenden Flugsicherheitsrichtlinien.

ATTENZIONE! Prima di utilizzare il drone, leggere attentamente il Manuale d'uso e le linee guida sulla sicurezza del volo.

ATTENTION! Veuillez lire attentivement le manuel de l'utilisateur et les consignes de sécurité relatives au vol avant d'utiliser le drone.

¡PRECAUCIÓN! Lea atentamente el Manual de Usuario y las pautas de seguridad de vuelo antes de usar el drone.

LET OP! Lees de Gebruikershandleiding en de relevante veiligheidsrichtlijnen voor vuchten grondig door voordat u de drone gebruikt.

VARNING! Läs användarhandboken och relevanta flugsäkerhetsriktlinjer noggrant innan du använder drönaren.

CUIDADO! Leia atentamente o Manual do Usuário e as diretrizes de segurança de voo relevantes antes de usar o drone.

注意! 使用飞行器之前, 请熟读用户手册及相关飞行安全指南。

注意! 使用飞行器之前, 请熟读使用者手册及相關飛行安全指南。

注意! ドローンを使用する前に、取扱説明書および関連する飛行安全ガイドをよくお読みください。

주의! 드론을 사용하기 전에 사용자 설명서와 관련된 비행 안전 지침을 숙독하시기 바랍니다.