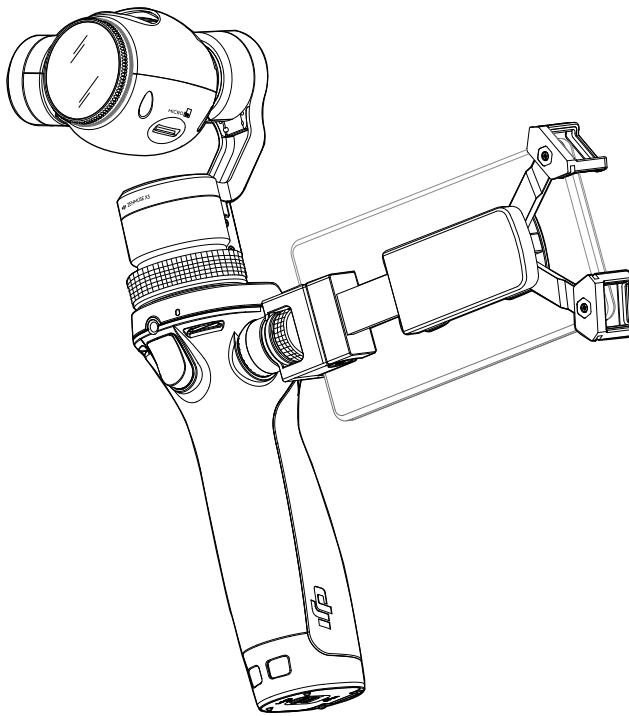
OSMO

Manuale utente

V1.2 2016,03



Ricerca per parole chiave

Ricercare parole chiave come “batteria” e “installazione” per trovare un argomento. Se si utilizza Adobe Acrobat Reader per leggere questo documento, premere Ctrl+F (Windows) o Comando+F (Mac) per avviare una ricerca.

Navigazione degli argomenti

È possibile visualizzare un elenco completo di argomenti nell’indice. Fare clic su un argomento per navigare verso la rispettiva sezione.

Utilizzo del manuale

Legenda

⚠ Importante Suggerimenti

Installare l’app DJI GO

Cercare “DJI GO” nell’App Store o in Google Play e installare l’app sul proprio dispositivo mobile.

⚠ DJI GO supporta iOS 8.0 (o versioni successive) o Android 4.1.2 (o versioni successive).

© 2016 DJI. All Rights Reserved.

Indice

Utilizzo del manuale 2

- Legenda 2
- Installare l'app DJI GO 2

Introduzione 4

Guida introduttiva 5

- Batteria intelligente 5
- Montaggio del dispositivo mobile 7
- Rimozione del supporto per dispositivo mobile 8
- Supporti esterni 8
- Sblocco del gimbal 9
- Blocco del gimbal 10

Utilizzo di Osmo 10

- Comandi e funzionamento 10
- Modalità di funzionamento 13
- Compatibilità con Zenmuse X3 per Inspire 1 15

App DJI GO 15

- Download 15
- Collegarsi all'app DJI GO 15
- Pagine principali 16

Aggiornamento del firmware 21

- Utilizzo dell'app DJI GO 21
- Utilizzo di una scheda micro-SD 22

Manutenzione 22

Caratteristiche tecniche 23

Risoluzione dei problemi 25

© 2016 DJI. All Rights Reserved.

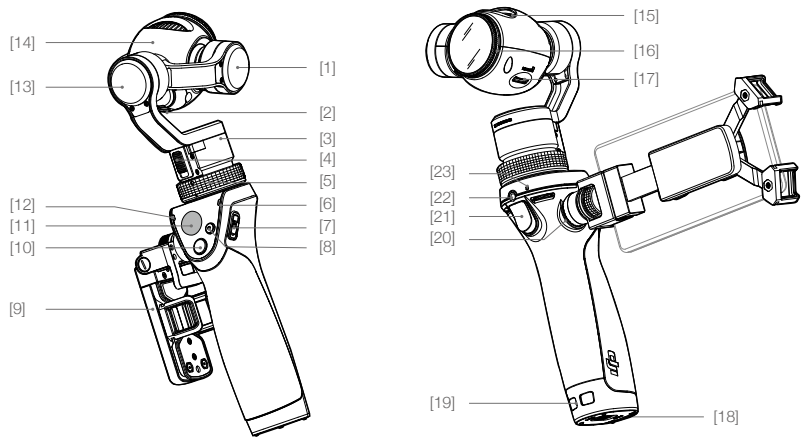
Introduzione

Osmo è uno stabilizzatore (gimbal) a 3 assi portatile dotato di telecamera, in grado di scattare immagini fisse a 12 megapixel e riprendere video con risoluzione 4K con registrazione audio a bordo o esterna. La sua struttura leggera ed ergonomica dotata di pulsanti a portata di mano lo rende un potente dispositivo personale di ripresa manovrabile con una mano sola. L'app DJI GO completa Osmo dotandolo di modalità di ripresa in timelapse, panoramica automatica, esposizione lunga e slow motion.

Dotato di tecnologia di stabilizzazione a 3 assi SmoothTrack, il gimbal compensa i movimenti naturali del braccio e rende fluide le transizioni. Per mezzo del joystick possono essere eseguite operazioni più precise, mentre il posizionamento istantaneo della telecamera può essere effettuato direttamente con l'altra mano. La telecamera è in grado di inclinarsi lungo una gamma di 170 gradi e permette una rotazione orizzontale (pan) di 640 gradi.

Il supporto a rosetta DJI sul lato dell'impugnatura consente al dispositivo mobile di essere montato come un mirino HD e supporta dispositivi esterni, tra cui i supporti per veicolo e i treppiedi per l'impiego in riprese specializzate.

Componenti in sintesi:



[1] Motore di inclinazione (tilt)

[2] Porta micro USB

[3] Motore di rotazione orizzontale (pan)

[4] Blocco asse di rotazione orizzontale (pan)

[5] Blocco del gimbal

[6] Indicatore di stato del sistema

[7] Interruttore di alimentazione

[8] Pulsante di registrazione

[9] Supporto per dispositivo mobile

[10] Pulsante dell'otturatore

[11] Joystick

[12] Spia di stato della telecamera

[13] Motore di rollio

[14] Telecamera

[15] Prese d'aria

[16] Filtro UV

[17] Slot per scheda micro-SD

[18] Coperchio della batteria

[19] Foro per cordino

[20] Supporto a rosetta DJI

[21] Grilletto

[22] Ingresso per microfono esterno

[23] Microfono integrato

 © 2016 DJI. All Rights Reserved.

Guida introduttiva

Batteria intelligente

Il modello di batteria intelligente da 980 mAh può alimentare Osmo per circa 65 minuti.

Funzioni intelligenti della batteria	
Bilanciamento della batteria	Equilibra la tensione di ciascuna cella durante la ricarica.
Protezione da sovracorrenti	Interrompe la carica se la corrente di ricarica è troppo elevata.
Protezione contro i sovraccarichi	Interrompe la carica se la tensione è troppo elevata.
La protezione dalla scarica	Interrompe la scarica se la tensione è troppo bassa.
Protezione da cortocircuiti	Interrompe l'alimentazione, se viene rilevato un cortocircuito.
Controllo della temperatura	Interrompe la carica se la temperatura scende sotto i 15 °C o se supera i 40 °C.
Indicatore del livello di carica della batteria	Il livello della batteria viene visualizzato nell'app DJI GO.

Caratteristiche tecniche della batteria

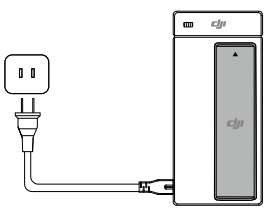
Modello	HB01-522365
Tipo	LiPo
Capacità	980 mAh
Energia	10,8 Wh
Tensione	11,1 V
Temperatura di ricarica	da 15 °C a 40 °C
Temperatura di esercizio	da -10 °C a 50 °C

⚠
- Assicurarsi di ricaricare completamente la batteria intelligente per la prima volta in modo da attivarla.
- Leggere il manuale di istruzioni, le linee guida in materia di sicurezza per la batteria intelligente in prima dell'uso. L'utente si assume la piena responsabilità per tutte le situazioni di funzionamento ed uso.

Carica della batteria

Collegare il caricabatteria alla presa di rete tramite il cavo in dotazione. Il LED del caricabatteria si illumina in verde.

Inserire la batteria nel caricabatteria. Il LED diventa rosso durante la ricarica della batteria. Occorre circa un'ora affinché la batteria sia completamente carica; a questo punto la spia LED passa dal rosso al verde.



© 2016 DJI. All Rights Reserved.

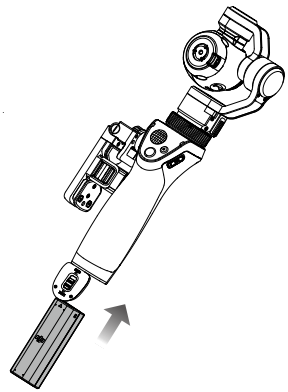
Caratteristiche tecniche del caricabatteria

Modello	SOY015A-1260120
Ingresso	da 100 o 240 V, 50/60 Hz
Uscita	12,6 V, 1,2 A

⚠
- Caricare la batteria servendosi esclusivamente del caricabatteria in dotazione. DJI non si assume alcuna responsabilità per incidenti causati dall'uso di caricabatterie non prodotti da DJI.
- Rimuovere la batteria dal caricatore a meno che non sia carica per evitare che la batteria scarichi.

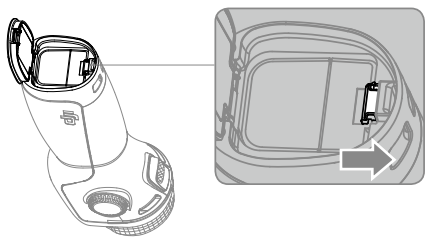
Inserimento della batteria

Far scorrere l'interruttore di blocco situato alla base di Osmo per aprire il coperchio della batteria. Inserire la batteria e bloccare il relativo coperchio.



Rimozione della batteria

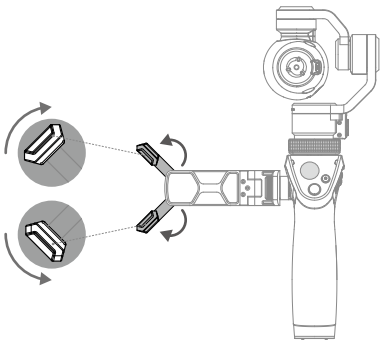
Far scorrere l'interruttore di blocco situato alla base di Osmo per aprire il coperchio della batteria. Tirare il gancio di sicurezza rosso verso l'esterno della batteria per sbloccarla e quindi rimuoverla.



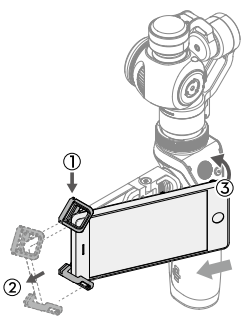
 © 2016 DJI. All Rights Reserved.

Montaggio del dispositivo mobile

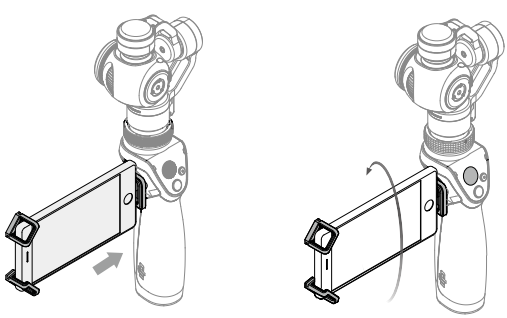
1. Aprire i due bracci presenti sul supporto per dispositivo mobile.
2. Regolare gli appoggi nella posizione desiderata.



3. Inserire un'estremità del dispositivo mobile tra i bracci.
4. Estendere i bracci in modo che il dispositivo mobile sia completamente inserito nel relativo supporto.



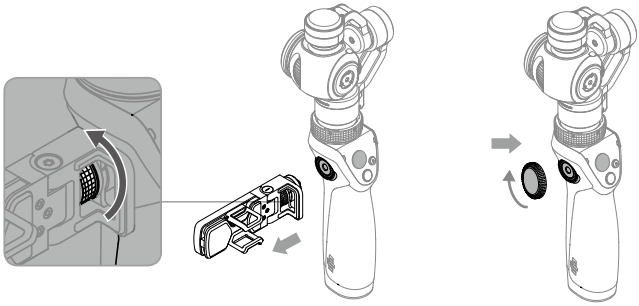
5. Ruotare il dispositivo mobile nella posizione desiderata.



© 2016 DJI. All Rights Reserved.

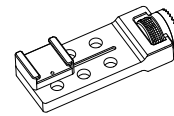
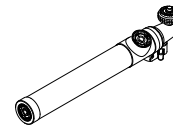
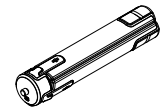
Rimozione del supporto per dispositivo mobile

Il supporto per dispositivo mobile può essere rimosso ruotando la manopola in senso antiorario.
Si consiglia di mettere il tappo sul supporto a rosetta DJI quando non è in uso.

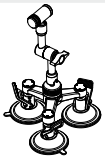
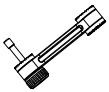


Supporti esterni

Sul supporto a rosetta DJI possono essere collegati diversi tipi di supporti esterni per applicazioni esclusive.

Supporto universale	
Utilizzato per montare i dispositivi esterni come un microfono o un flash.	
Asta di prolunga	
Ideale per scattare selfie di gruppo o foto da un punto di vista più alto oppure per raggiungere piccoli spazi.	
Treppiede	
Per scatti che necessitano di una base stabile.	
Supporto per bicicletta	
Utilizzato per fissare Osmo su una bicicletta.	

 © 2016 DJI. All Rights Reserved.

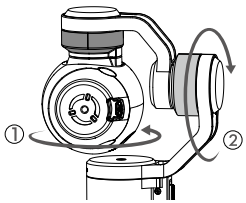
Supporto per veicolo	
Supporto a tre ventose ideale per il montaggio sul tettuccio o sul lunotto dei veicoli in movimento.	
Braccio di prolunga diritto	
Utilizzato per collegare un massimo di tre supporti contemporaneamente.	

- Per saperne di più, visitare il sito ufficiale DJI Store (http://store.dji.com).

Sblocco del gimbal

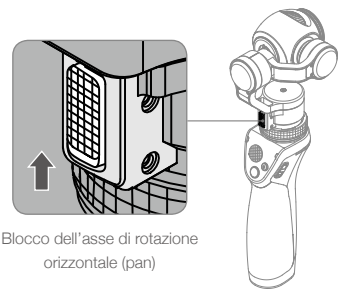
I tre assi dei motori vengono bloccati per proteggere il gimbal. Per sbloccare il gimbal:

1. Ruotare delicatamente il motore di inclinazione (tilt) fino al suo finecorsa. Analogamente, ruotare il motore di rollio.



- Assicurarsi di sbloccare il motore di inclinazione (tilt) prima di sbloccare il motore di rollio al fine di evitare di danneggiare l'obiettivo della telecamera.
- Ruotare i motori quanto basta per consentire il libero movimento.

2. Far scorrere il blocco dell'asse di rotazione orizzontale (pan) verso l'alto per sbloccare il relativo asse (pan).



Blocco dell'asse di rotazione orizzontale (pan)

© 2016 DJI. All Rights Reserved.

⚠
- È possibile scegliere di sbloccare il gimbal prima o dopo l'accensione di Osmo. Si consiglia di sbloccare il gimbal prima di accendere Osmo.
- Se il gimbal è bloccato, al momento dell'accensione, Osmo emette un segnale acustico lento. Questo significa che la telecamera funziona normalmente ma il gimbal è spento.
- Se dopo l'accensione occorre sbloccare il gimbal, è necessario ruotare il motore di rotazione orizzontale (pan) dopo aver sbloccato il motore di inclinazione (tilt) e il motore di rotazione orizzontale (pan).

Blocco del gimbal

Tirare il blocco dell'asse di rotazione orizzontale (pan) verso il basso e ruotarlo verso la posizione di blocco (fino a finecorsa), quindi regolare il motore di rollio e il motore di inclinazione (tilt) fino a bloccarli in posizione.

⚠
- È possibile bloccare e sbloccare il gimbal quando Osmo è acceso. Toccare rapidamente il grilletto due volte per riattivare i motori dopo averli sbloccati.

Utilizzo di Osmo

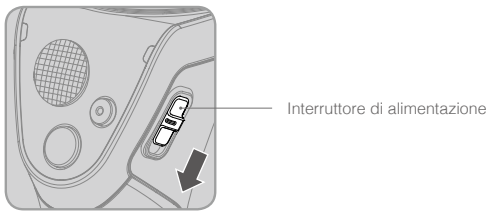
Comandi e funzionamento

Il gimbal anticipa il movimento dell'impugnatura per rendere fluide le transizioni tra le rotazioni orizzontali (pan) e verticali (tilt), e utilizza la tecnologia SmoothTrack per ridurre le oscillazioni della telecamera provocate dal movimento naturale del braccio dell'operatore. Inoltre, sulla parte anteriore e posteriore dell'impugnatura sono presenti dei pulsanti che permettono un controllo più preciso del gimbal e della telecamera. Tutti i pulsanti e i comandi sono descritti di seguito.

[1] Interruttore di alimentazione

Per attivare Osmo, spingere l'interruttore di alimentazione verso il basso, quindi rilasciarlo.
Premendo nuovamente l'interruttore di alimentazione si attiva e si disattiva la modalità di veglia di Osmo.

Per spegnere Osmo, spingere l'interruttore di alimentazione verso il basso e tenerlo premuto per circa 1,5 secondi.



⚠
- Tenere Osmo fermo e in verticale durante il suo avvio.

 © 2016 DJI. All Rights Reserved.

[2] Joystick

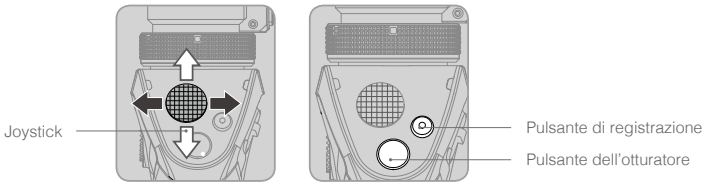
Il movimento verticale inclina verticalmente la telecamera. Il movimento orizzontale inclina orizzontalmente la telecamera.

[3] Pulsante dell'otturatore

Premere questo pulsante per scattare le foto in base alle impostazioni presenti nell'app DJI GO.

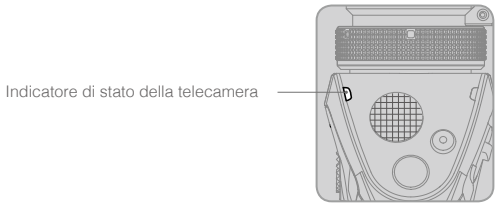
[4] Pulsante di registrazione

Premere una volta questo pulsante per registrare dei video e premerlo nuovamente per interrompere la registrazione.



[5] Spia di stato della telecamera

Indica lo stato del sistema della telecamera. Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla tabella riportata di seguito.

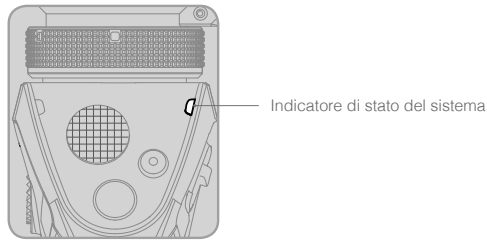


Schema di lampeggiamento		Descrizione
○	LED spento	La telecamera funziona normalmente.
Ⓖ ·····	Verde lampeggiante	Il dispositivo sta scattando una foto.
Ⓖ ····· ..	Verde lampeggiante lentamente	Timer automatico.
Ⓖ ··· ··· ···	Verde lampeggiante per ciascuno scatto	Il dispositivo se eseguendo scatti a raffica.
Ⓖ ——	Verde fisso	Il firmware è stato aggiornato con successo.
Ⓡ ·····	Rosso lampeggiante lentamente	Il dispositivo sta registrando un video.
Ⓡ / Ⓖ ·····	Rosso e verde lampeggianti alternativamente	Il dispositivo sta aggiornando il firmware.
Ⓡ ——	Rosso fisso	La telecamera non è montata correttamente su Osmo / L'aggiornamento del firmware non è riuscito o si è verificato un errore di sistema.
Ⓡ ×2 ·····	Rosso lampeggiante due volte	Errore della telecamera.
Ⓨ ·····	Giallo lampeggiante	Scheda micro-SD piena.
Ⓨ ——	Giallo fisso	Errore della scheda micro-SD.

© 2016 DJI. All Rights Reserved.

[6] Indicatore di stato del sistema

Indica lo stato di Osmo. Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla tabella riportata di seguito.



Indicatore di stato del sistema	Descrizione
G ····· Verde lampeggiante rapidamente	Osmo è in fase di inizializzazione oppure sta uscendo dalla modalità di veglia.
R ····· Rosso lampeggiante lentamente	Avvertimento di livello basso di carica della batteria.
R ····· Rosso lampeggiante rapidamente	Avvertimento di livello molto basso di carica della batteria.
Y —— Giallo fisso	Il grilletto è bloccato e il gimbal è in modalità di blocco.
R —— Rosso fisso	Il dispositivo ha rilevato una batteria non DJI.
G —— Verde vivo (livello di carica della batteria alto) R —— Rosso vivo (livello di carica della batteria basso)	Osmo è in modalità di veglia.

[7] Grilletto

Tenere premuto il grilletto per attivare la modalità di blocco. La telecamera rimane nella sua attuale posizione indipendentemente dal movimento dell'impugnatura. Dopo aver rilasciato il pulsante, Osmo torna in modalità SmoothTrack.

Toccare rapidamente il grilletto due volte per centrare la telecamera. Quando Osmo è nelle modalità Upright e Underslung, toccando rapidamente il grilletto tre volte si entra in modalità Selfie.

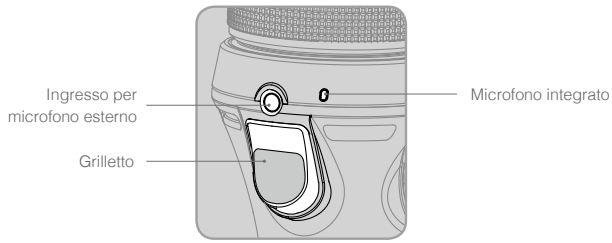
[8] Ingresso per microfono esterno

Collegare un microfono esterno da 3,5 mm per registrare un audio di alta qualità.

[9] Microfono integrato

Registra l'audio per uso generale. È possibile disattivare il microfono sull'app DJI GO.

 © 2016 DJI. All Rights Reserved.



⚠ • Il microfono esterno avrà la precedenza sulla ricezione audio del microfono integrato.
• È normale che il microfono integrato registri alcuni rumori provenienti dai motori del gimbal.

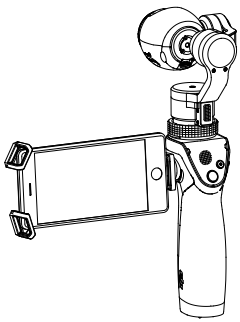
[10] Ripristinare le impostazioni predefinite del Wi-Fi

Tenere premuti il grilletto e il pulsante dell'otturatore contemporaneamente. Quindi, spingere l'interruttore di alimentazione verso il basso fino a quando l'indicatore di stato del sistema lampeggia in verde. Rilasciare il pulsante di alimentazione prima di rilasciare il grilletto. L'SSID di default, la password e la frequenza di connessione Wi-Fi vengono ripristinati.

Modalità di funzionamento

Modalità Upright

La modalità Upright può essere utilizzata senza l'intervento dell'utente. In questa modalità, premere rapidamente il grilletto due volte per centrare la telecamera.

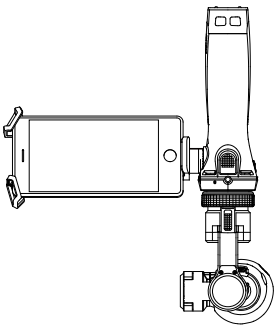


Toccare rapidamente il grilletto tre volte per far girare la telecamera verso l'operatore che si è preparato per un selfie.

© 2016 DJI. All Rights Reserved.

Modalità Underslung

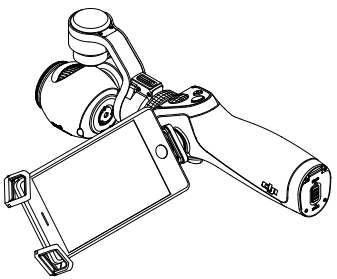
Tenendo Osmo capovolto si entra nella modalità Underslung in cui la telecamera può acquisire facilmente immagini da una posizione inferiore. Toccando rapidamente il grilletto due volte si centra la telecamera.



Toccare rapidamente il grilletto tre volte per far girare la telecamera verso l'operatore che si è preparato per un selfie.

Modalità Flash

Ruotare Osmo in avanti di 90 gradi per passare dalla modalità Upright alla modalità Flash. Toccando rapidamente il grilletto due volte si centra la telecamera.

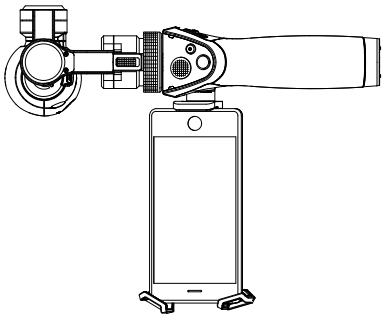


In modalità Flash, spingendo il joystick si inclina la telecamera a sinistra o a destra.

 © 2016 DJI. All Rights Reserved.

Modalità Portrait

Ruotare Osmo di 90 gradi a sinistra o a destra per passare dalla modalità Upright alla modalità Portait.



Compatibilità con Zenmuse X3 per Inspire 1

Osmo è compatibile con il gimbal Zenmuse X3 e con la telecamera dotata di Inspire 1. Assicurati di aver aggiornato la Zenmuse X3 con il firmware v1.5.0.30 (o versione successiva), prima di installarla sull'Impugnatura Osmo.

App DJI GO

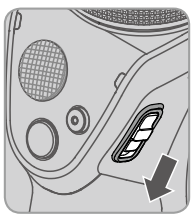
Guarda un contributo video live in HD sullo schermo del tuo dispositivo mobile tramite l'app DJI GO. L'app consente inoltre di configurare le impostazioni della telecamera e del gimbal con pochi semplici tocchi.

Download

Cercare "DJI GO" sull'App Store o su Google Play e scaricare l'app sul dispositivo mobile.

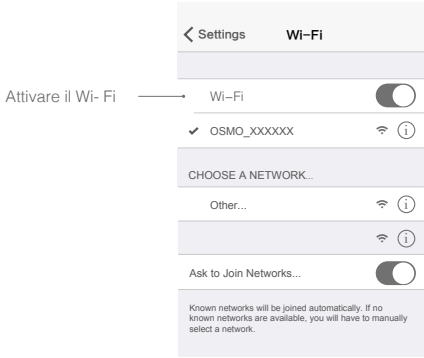
Collegarsi all'app DJI GO

1. Accendere Osmo. Durante l'avvio di Osmo, tenere l'impugnatura ferma evitando di toccare il gimbal.



© 2016 DJI. All Rights Reserved.

2. Sul dispositivo mobile, effettuare la connessione alla rete Wi-Fi “OSMO_XXXXXX” ed immettere la password predefinita 12341234. Quindi avviare l'app DJI GO.



3. Se si utilizza Osmo per la prima volta, per attivarlo seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo. Accedere al proprio account DJI attraverso una connessione Internet. Dopo l'attivazione, ricollegarsi alla rete Wi-Fi di Osmo.
4. Accedere alla visualizzazione Camera. Se il collegamento è stato effettuato correttamente, sarà possibile vedere ciò che la telecamera acquisisce in tempo reale.

- Sarà presto disponibile un tutorial su come usare il proprio Osmo dopo essere entrati in visualizzazione Camera.

Pagine principali

1. Equipment > Camera

 © 2016 DJI. All Rights Reserved.

[1]

Barra delle informazioni

Visualizza i parametri della telecamera, l'attuale livello di carica della batteria e la potenza del segnale Wi-Fi.

[2] : Passaggio da foto a video e viceversa

Scorrere per passare dalla modalità Photo alla modalità Video.

[3] Impostazioni Photo/Video

: Modalità Photo

- Single Shot

  Normal, 5s o 10s delayed shot, HDR.

- Multiple Shots

  Burst shooting 3/5/7 frames, Auto Exposure Bracketing (AEB) 3/5 bracketed frames at 0.7EV Bias.

- Panorama

  Auto: la telecamera ruota di 360 gradi e produce una panoramica.

  Selfie: la telecamera punta verso l'operatore, si inclina orizzontalmente di 180 gradi e produce una panoramica.

  In seguito: La camera ruoterà di 180° ed effettuerà una panoramica.

- Interval Timer

  Intervalli di 5s, 10s o 30s.

- Timelapse

  1) Scegliendo di memorizzare il timelapse nel formato "JPEG+ Video" si limita l'intervallo minimo a 2 secondi. Disabilitando questa opzione si riduce l'intervallo minimo a 1 secondo.

  2) Se l'intervallo di timelapse è di 2 secondi o più, la telecamera applica la stabilizzazione digitale al video HD in tempo reale sul proprio dispositivo mobile.

: Modalità Video

- Auto: video normale in base alle impostazioni definite sulla propria telecamera.
- Slow Motion: video registrati a 1.080 p e 120 fps.

[4] : Pulsante Shutter/Record

Scatta foto in modalità Photo e registra video in modalità Video.

[5] : Parametri della telecamera

Scegliere la modalità di scatto, l'ISO, la velocità dell'otturatore e il valore di esposizione.

[6] : Pulsante Playback

Toccare per visualizzare le foto e i video presenti sulla scheda micro-SD.

[7]

: Barra di Stato di Registrazione

Visualizza l'attuale tempo di registrazione, il tempo di registrazione rimanente e il volume del microfono.

© 2016 DJI. All Rights Reserved.

[8] : Impostazioni

Impostazioni della telecamera

Qui è possibile selezionare i formati di output per foto, video e audio e attivare visualizzazioni sullo schermo come griglie e istogrammi. Alcune di queste opzioni sono descritte di seguito.

• Record Audio

Abilitare questa opzione se si desidera registrare l'audio attraverso il microfono integrato o il microfono esterno. Il microfono esterno avrà la precedenza sul microfono integrato.

• Video Caption

Se si abilita questa opzione, insieme al file del video si crea un file .srt contenente le informazioni presenti sullo schermo.

• Timelapse Format

Scegliendo "JPEG+Video" si salvano le foto del timelapse e il video.

• Anti-Flicke

Selezionare la frequenza corrispondente al ciclo attuale del paese in cui ci si trova per evitare lo sfarfallio delle luci.

• File Index Mode

Se si seleziona "Reset", la telecamera scrive i file di foto e video a partire dall'indice più piccolo disponibile. Se si seleziona "Continuous", la telecamera continua l'indice dell'ultimo file scritto.

Impostazioni del gimbal

• Profiles

Selezionare il profilo "Fast", "Medium" o "Slow" a seconda di quanto si desidera che il proprio gimbal sia reattivo. In alternativa, è possibile creare un profilo personalizzato selezionando C1 o C2 e configurando le impostazioni riportate di seguito.

• Impostazioni SmoothTrack

Gli assi di rotazione orizzontale (pan) e verticale (tilt) possono essere regolati separatamente.

Speed: determina la velocità con cui il gimbal raggiunge il movimento dell'impugnatura in orizzontale (pan) e/o verticale (tilt).

Deadband: una banda morta più ampia richiede più movimento in orizzontale (pan) e/o verticale (tilt) che si traduce nel movimento del gimbal.

Acceleration: determina in che misura la telecamera riesce a seguire il movimento dell'impugnatura in orizzontale (pan) e/o verticale (tilt).

• Impostazioni del joystick

Smoothing: controlla la decelerazione del gimbal. Un valore basso comporta l'arresto repentino del gimbal.

Speed: controlla la velocità di movimento degli assi di rotazione orizzontale (pan) e verticale (tilt) quando il controllo avviene dal joystick.

• Horizontal Calibration

Potrebbe essere necessario dover tarare l'asse di rollio se l'orizzonte della telecamera non è perfettamente a livello con l'impostazione di un valore positivo o negativo.

• Auto Calibration

Riduce la deriva causata da interferenze magnetiche presenti nei dintorni o per errore umano. Durante la taratura è importante che Osmo sia tenuto fermo e in posizione verticale.

 © 2016 DJI. All Rights Reserved.

• Reset Gimbal

Toccare per ripristinare il gimbal alle impostazioni predefinite.

General Settings

Da qui è possibile modificare la password del Wi-Fi, cancellare la cache video, formattare la scheda micro-SD o visualizzare la versione corrente del firmware.

[9] : Gimbal Functions

Toccare per attivare la modalità di blocco. Toccare per ricentrare la telecamera. Seleziona quest'icona per entrare in Modalità Selfie.

[10] : Impostazioni Rapide della Camera

Una scorciatoia per cambiare la risoluzione video, il formato delle foto e foto a colori; selezionare il bilanciamento del bianco predefinito o personalizzato; scegliere le impostazioni dello stile per la regolazione della nitidezza, saturazione e contrasto. Regolare il volume del microfono in Audio Volume Control.

[11] : Home

Toccare per accedere alla schermata iniziale.

Trascinamento per messa a fuoco

In visualizzazione Camera, toccare lo schermo e tenere premuto fino a visualizzare un cerchio blu. A quel punto, trascinare il cerchio per controllare la telecamera.

© 2016 DJI. All Rights Reserved.

2. Library

Visualizzare, modificare e condividere i propri capolavori in un luogo unico. La Library dispone di una gamma di semplici ma potenti strumenti che consentono di modificare le foto e i video da condividere on-line, pochi minuti dopo esser stati catturati.

Dopo essersi collegati o registrati al proprio account DJI, si potranno caricare e condividere le proprie creazioni. Le foto e i video salvati possono essere caricati su Skypixel (www.skypixel.com) e condivisi sui social network come Facebook, Twitter, WeChat, Moments e Sina Weibo.

Video

Tutti i filmati video registrati vengono visualizzati in “Original Footage”. È possibile ritagliare i filmati e salvarli in “Create Movie”. Selezionando più clip si crea rapidamente un film con i modelli e gli strumenti di editing integrati.

Photos

Modificare le proprie foto regolando i parametri, modificando le dimensioni delle foto, aggiungendo filigrane e applicando filtri.

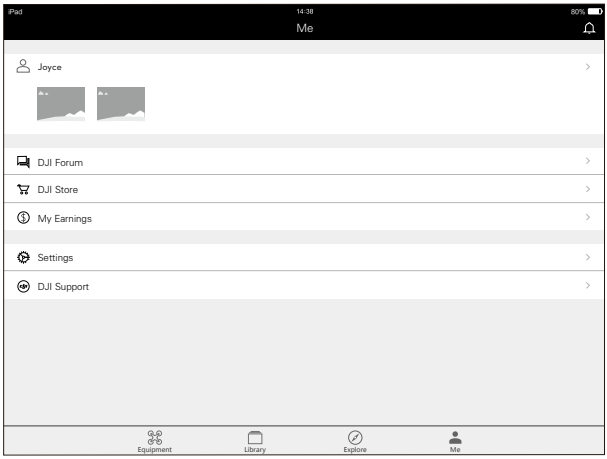
3. Explore

Per saperne di più sugli ultimi eventi, sui prodotti e sugli upload di Skypixel di tendenza di DJI, visita la pagina Explore.

 © 2016 DJI. All Rights Reserved.

4. Me

Se si dispone già di un account DJI, si potrà partecipare alle discussioni del forum, guadagnare crediti DJI da spendere nel negozio ufficiale di DJI e condividere i propri capolavori con la community.



Aggiornamento del firmware

Assicurarsi che la batteria sia almeno 50% carica. Occorrono circa 20 minuti per completare l'aggiornamento. Durante il processo di aggiornamento, si consiglia di bloccare il gimbal appoggiando l'impugnatura su una superficie piana.

L'indicatore di stato della fotocamera lampeggia verde e rosso alternativamente durante il processo di aggiornamento, e diventa verde quando l'aggiornamento del firmware è completato. L'Osmo emetterà un suono "D-DD .....". Se l'aggiornamento fallisce, l'indicatore di stato della camera diventerà rosso fisso e l'Osmo emetterà tale suono "DDDD .....", quindi riprovare ad effettuare l'aggiornamento.

Utilizzo dell'app DJI GO

Collegare Osmo al proprio dispositivo mobile, quindi lanciare l'app DJI GO. Il sistema segnala l'eventuale presenza di un nuovo aggiornamento del firmware disponibile. Per avviare l'aggiornamento, collegare il proprio dispositivo mobile a internet e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

⚠ Per poter avviare l'aggiornamento, all'interno di Osmo deve essere presente una scheda micro-SD.

© 2016 DJI. All Rights Reserved.

Utilizzo di una scheda micro-SD

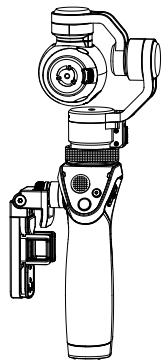
1. Scaricare l'ultimo pacchetto di aggiornamento del firmware dalla pagina del prodotto presente sul sito ufficiale di DJI.
2. Con Osmo spento, copiare il file .bin nella directory principale della propria scheda micro-SD (assicurandosi che ci sia abbastanza spazio di memoria), e inserire la scheda nell'apposito slot per scheda micro-SD presente sulla telecamera.
3. Accendere Osmo per iniziare l'aggiornamento.

Leggere il file .txt presente nella directory principale della scheda micro-SD per confermare il risultato dell'aggiornamento.

⚠ Per il normale utilizzo, riavviare Osmo e verificare che l'indicatore di stato della telecamera sia spento.

Manutenzione

Durante il trasporto, Osmo va mantenuto bloccato al fine di proteggere il gimbal, come illustrato di seguito.



Osmo non è resistente all'acqua. Tenere Osmo lontano da sabbia e polvere durante il suo utilizzo. Dopo l'uso, si consiglia di pulire Osmo con un panno morbido e asciutto. Non spruzzare mai detergenti direttamente su Osmo.

 © 2016 DJI. All Rights Reserved.

Caratteristiche tecniche

Impugnatura	
Dimensioni	61,8 × 48,2161,5 mm
Peso (batteria inclusa)	201 g
Gimbal	
Modello	Zenmuse X3
Peso	221 g
Potenza in uscita (con telecamera)	Statica: 9 W; Dinamica: 11 W
Intervallo di vibrazioni angolari***	±0,03°
Supporto	Rimovibile
Intervallo controllabile	Inclinazione (tilt): da -35° a +135° Rotazione orizzontale (pan): ±320° Rollio: da +30° a -30°
Gamma meccanica	Inclinazione (tilt): da -90° a +150° Rotazione orizzontale (pan): ±330° Rollio: da -50° a +90°
Velocità massima controllabile	120°/s
Telecamera	
Modello	X3|FC350H
Sensore	CMOS Sony Exmor R 1/2,3” Pixel effettivi: 12,4 M (Pixel totali 12,76 M)
Obiettivo	94° FOV 20 mm (formato equivalente 35 mm) f/2,8 Messa a fuoco: 3,5 m (intervallo idoneo: da 1,5 a infinito)
Intervallo ISO	100 – 3.200 (video) 100 – 1.600 (foto)
Velocità dell’otturatore elettronico	8 s – 1/8.000 s (fino a 30 s quando la telecamera è in modalità M)
Dimensioni massime dell’immagine	4.000 x 3.000 pixel
Modalità di acquisizione fotografie	Single Shot Photo Burst Mode: 3/5/7 shots Auto Exposure Bracketing (AEB): 3/5 bracketed frames @ 0.7EV bias Interval Timelapse Auto Panorama Selfie Panorama

© 2016 DJI. All Rights Reserved.

Risoluzione video	UHD: 4K (4.096 × 2.160) 24/25 p 4K (3.840 × 2.160) 24/25/30 p 2,7K (2.704 × 1.520) 24/25/30 p FHD: 1.920 × 1.080 24/25/30/48/50/60/120 p HD: 1.280 × 720 24/25/30/48/50/60 p
Modalità di registrazione video	Auto Slow Motion
Massima velocità di trasmissione video	60 Mbps
File system supportati	FAT32 (≤ 32 GB) exFAT (> 32 GB)
Formati foto	JPEG, DNG (RAW)
Formati video	MP4, MOV (H.264 / MPEG-4 AVC)
Schede SD supportate	Micro-SD Spazio massimo: 64 GB Classe 10 o UHS-1
Temperatura di esercizio	da 0 °C a 40 °C
Uscita audio	Due canali 48 kHz AAC
Collegamento video Wi-Fi	
Frequenza di funzionamento	2,412 – 2,462 GHz 5,180 – 5,805 GHz
Distanza di trasmissione massima	25 m
Potenza del trasmettitore (EIRP)	2,4 GHz: 8 dBm 5 GHz: 12 dBm
Batteria intelligente	
Modello	HB01-522365
Tipo	LiPo
Capacità	980 mAh
Energia	10,8 Wh
Tensione	11,1 V
Temperatura di ricarica	da 15 °C a 40 °C
Temperatura di esercizio	da -10 °C a 50 °C
Caricabatteria	
Modello	SOY015A-1260120
Ingresso	100 – 240 V, 50/60 Hz
Uscita	12,6 V, 1,2 A

 © 2016 DJI. All Rights Reserved.

Risoluzione dei problemi

1. Perché non riesco a connettermi a Osmo?

- Controllare le impostazioni Wi-Fi del proprio dispositivo mobile per assicurarsi che sia collegato alla rete Wi-Fi di Osmo.
- Se la rete Wi-Fi di Osmo non viene visualizzata sulle impostazioni del Wi-Fi del proprio telefono, assicurarsi che il proprio dispositivo mobile funzioni a 2,4 GHz o a 5,8 GHz, quindi riprovare.
- Se non è ancora possibile stabilire un collegamento con Osmo sebbene il proprio dispositivo mobile sia collegato alla rete Wi-Fi di Osmo, riavviare Osmo e riprovare.

Se il problema persiste, ripristinare le impostazioni predefinite della rete Wi-Fi di Osmo utilizzando la combinazione di tasti, quindi riprovare. (Combinazione di tasti: tenere premuti il grilletto e il pulsante dell'otturatore contemporaneamente. Quindi, spingere l'interruttore di alimentazione verso il basso fino a quando l'indicatore di stato del sistema lampeggia in verde. Rilasciare il pulsante di alimentazione prima di rilasciare il grilletto.)

Risulta ancora impossibile connettersi? Per ottenere aiuto, è possibile contattare la nostra assistenza on-line all'indirizzo Web www.dji.com/support.

2. Perché il gimbal non funziona appena aperto?

Assicurarsi di aver attivato Osmo collegandolo al proprio account DJI. Collegare il proprio dispositivo mobile alla rete Wi-Fi dedicata di Osmo, lanciare l'app DJI GO e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per attivare il dispositivo.

3. Perché Osmo emette segnali acustici dopo essere stato acceso?

Il gimbal è bloccato. Ruotare gli assi di inclinazione (tilt) e di rollio fino al loro rispettivo finecorsa. Se l'asse di rotazione orizzontale (pan) è bloccato, far scorrere il blocco dell'asse di rotazione orizzontale (pan) fino a liberare il relativo asse (pan).

4. Cosa devo fare se la batteria si scarica mentre sto registrando un video?

Non rimuovere la scheda micro-SD dalla telecamera. Ricaricare la batteria o installarne una nuova nell'impugnatura. Osmo ripristina automaticamente il file video al suo riavvio.

5. Come faccio a scattare delle belle immagini con tempi di esposizione lunghi?

È possibile produrre tempi di esposizione lunghi impostando una velocità dell'otturatore ridotta. Nell'app DJI GO, scegliere la modalità "S" (Shutter Priority) o "M" (Manual Mode) e regolare la velocità dell'otturatore al valore desiderato..

6. Posso chiudere l'app DJI GO o scollegare il mio dispositivo mobile mentre Osmo sta registrando un video?

Sì. Osmo può continuare a registrare il video e contemporaneamente scattare delle foto, perdendo però la possibilità di visualizzare l'anteprima delle immagini sul proprio dispositivo mobile.

© 2016 DJI. All Rights Reserved.

7. Le telecamere di Osmo e di Inspire 1 si assomigliano. Sono intercambiabili?

No. La struttura meccanica della telecamera di Osmo è progettata per l'uso portatile. Il gimbal a 3 assi può essere appiattito e bloccato, e la posizione del motore di inclinazione (tilt) è diversa. Tuttavia, la telecamera Inspire 1 può essere utilizzata con Osmo dopo aver eseguito l'aggiornamento all'ultima versione del firmware (di prossima uscita).

 © 2016 DJI. All Rights Reserved.

This content is subject to change.

Download the latest version from www.dji.com/product/osmo

If you have any questions about this document, please contact DJI by sending a message to **DocSupport@dji.com**.

© 2016 DJI. All Rights Reserved.