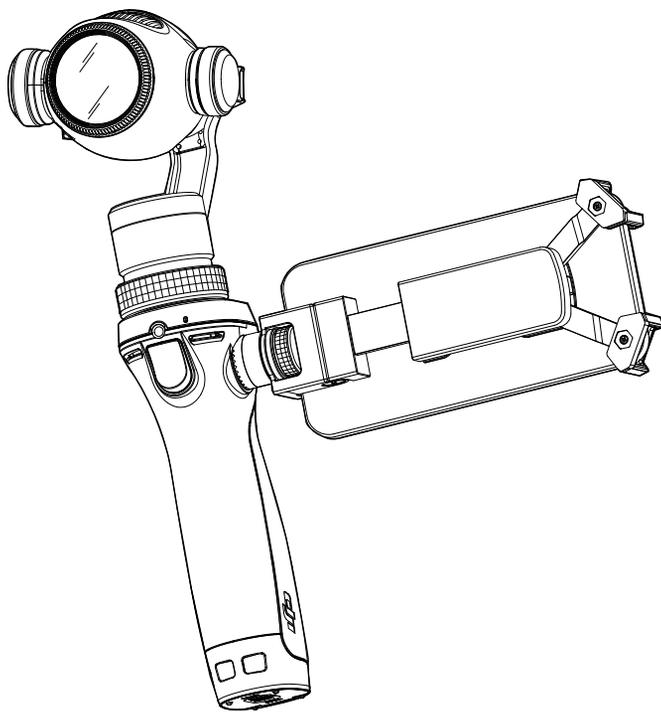


OSMO⁺

Bedienungsanleitung

V1.0 2017.04



Stichwortsuche

Suchen Sie nach Stichwörtern wie „Akku“ und „Montage“, um das entsprechende Thema zu finden. Wenn Sie dieses Dokument mithilfe von Adobe Acrobat Reader geöffnet haben, drücken Sie die Tastenkombination Strg+F bei Windows oder Command+F bei Mac, um eine Suche zu starten.

Themensuche

Das Inhaltsverzeichnis bietet eine Liste mit allen verfügbaren Themen. Klicken Sie auf ein Thema, um diesen Abschnitt aufzurufen.

Ausdrucken dieses Dokuments

Dieser Dokument unterstützt Drucken in hoher Auflösung

Hinweise zu dieser Anleitung

Legende

 Wichtig

 Tipps

„DJI GO“-App installieren

Suchen Sie „DJI GO“-App im App Store bzw. bei Google Play, und installieren Sie sie auf Ihrem Mobilgerät.



 DJI GO unterstützt iOS 8.0 (oder höher) sowie Android 4.3 (oder höher).

Inhalt

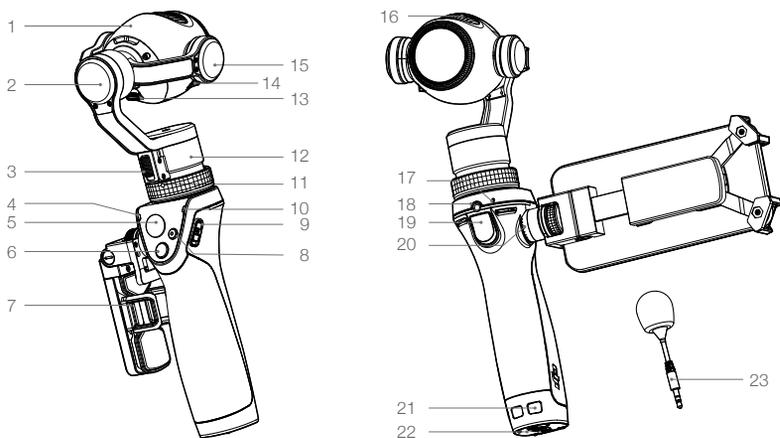
Hinweise zu dieser Anleitung	2
Legende	2
„DJI GO“-App installieren	2
Einleitung	4
Erste Schritte	5
DJI Intelligent Battery	5
Mobilgerät anbringen	7
Mobilgerätehalter abnehmen	8
Optionales Zubehör	8
Gimbal entsichern	9
Gimbal sichern	10
Der Osmo+ im Betrieb	10
Bedienelemente und Bedienung	10
Betriebsarten	13
„DJI GO“-App	15
Herunterladen	15
Verbindung zur „DJI GO“-App herstellen	15
Die wichtigsten Seiten	16
Firmware aktualisieren	21
„DJI GO“-App verwenden	21
Micro-SD-Karte verwenden	21
Pflege und Wartung	22
Technische Daten	22
Fehlerdiagnose	25

Einleitung

Der OSMO™+ ist eine professionelle Handheld-Gimbal-Kamera und vereint Mobilität und Stabilität in einem Gerät. Die Kamera verfügt über ein Zoom-Objektiv mit 3,5-fachem optischem Zoom und 2-fachem verlustfreiem digitalem Zoom. Sie schießt scharfe Fotos mit 12MP und nimmt stabile Videos mit bis zu 4K auf. Die leichte, ergonomische Bauweise mit den gut erreichbaren Tasten bietet Ihnen ein vielseitiges, persönliches Videogerät für die Einhandbedienung. Die „DJI GO“-App ergänzt den Osmo+ mit Aufnahmemodi wie Motion-Timelapse (bewegte Zeitrafferaufnahmen) und 9-Shot Panorama.

Dank 3-Achsen-Stabilisierung und SmoothTrack-System gleicht der Osmo+ die natürlichen Armbewegungen aus und glättet Übergänge. Eine sensiblere Bedienung ist mit dem Joystick möglich, während die andere Hand zum schnellen Positionieren der Kamera frei bleibt. Die Kamera hat einen Neigungsbereich von 170 Grad und ist über 640 Grad schwenkbar. An der DJI-Rosettenhalterung seitlich am Griff kann das Mobilgerät befestigt werden und dient dann als HD-Livesucher. Die Halterung eignet sich auch für externe Geräte und kann in speziellen Filmsituationen, beispielsweise zur Anbringung an Fahrzeugen oder Stativen, genutzt werden.

Überblick



- | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1 Kamera | 9 Ein-/Ausschalter | 16 Luftauslässe |
| 2 Rollmotor | 10 Systemstatus-LED | 17 Integriertes Mikrofon |
| 3 Schwenkachsensperre | 11 Gimbal-Befestigungsring | 18 Eingang für externes Mikrofon |
| 4 Kamerastatus-LED | 12 Schwenkmotor | 19 Auslöser |
| 5 Joystick | 13 Micro-USB-Anschluss an der Kamera | 20 DJI Schutzdeckelhalterung |
| 6 Fototaste | 14 Micro-SD-Kartensteckplatz | 21 Loch für Schlüsselringe |
| 7 Mobilgerätehalter | 15 Neigemotor | 22 Akku-Deckel |
| 8 Videotaste | | 23 Flexi-Mikrofon |

* Digitaler verlustfreier Zoom nur bei Aufnahmen mit 1080p verfügbar

Erste Schritte

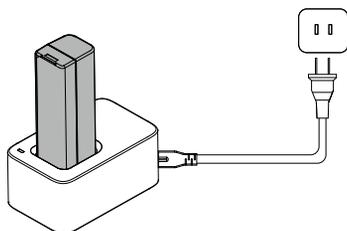
DJI Intelligent Battery

Der intelligente Akku mit 1225 mAh Kapazität liefert dem Osmo+ etwa 114 Minuten lang Strom.

Akku laden

Schließen Sie das Ladegerät über das mitgelieferte Kabel an eine Wandsteckdose an.

Setzen Sie den Akku in das Ladegerät. Es dauert in etwa 110 Minuten bis der Akku vollständig geladen ist. Im Abschnitt „Beschreibung der Status-LEDs“ finden Sie weitere Informationen zur Blinkfolge der Status-LEDs.



Beschreibungen der Status-LED

Status-LED	Beschreibungen	
☼ – Leuchtet durchgehend gelb	Kein Akku erkannt	
☼ Blinkt grün (innerhalb einer bestimmten Zeit)	Blinkt einmal	< 25 %
	Blinkt zweimal	25 bis 49 %
	Blinkt dreimal	50 bis 74 %
	Blinkt viermal	75 bis 99 %
☼ – Leuchtet durchgehend grün	Vollständig geladen	
☼ – Leuchtet durchgehend rot	Fehler mit dem Ladegerät – überprüfen Sie die Verbindung zum Akkuladegerät.	

Funktionen des intelligenten Akkus

Zellenausgleich	Gleicht beim Laden die Spannung in den einzelnen Zellen aus.
Überstromschutz	Beendet den Ladevorgang bei überhöhter Ladestromstärke.
Überladeschutz	Beendet den Ladevorgang bei überhöhter Spannung.
Tiefentladeschutz	Beendet den Entladevorgang bei zu geringer Spannung.
Kurzschlusschutz	Unterbricht bei einem Kurzschluss automatisch die Spannungszufuhr.
Temperaturregelung	Beendet den Ladevorgang, wenn die Kerntemperatur unter 5 °C oder über 40 °C liegt.
Ladeanzeige	Zeigt den Ladezustand des Akkus in der „DJI GO“-App an.

Technische Daten der DJI Intelligent Battery

Modell	HB02-542465
Typ	LiPo
Kapazität	1225 mAh
Energie	14,1 Wh
Spannung	11,1 V
Ladetemperatur	5° bis 40 °C
Betriebstemperatur	0° bis 40 °C

- ⚠ • Vor der ersten Verwendung muss der Akku vollständig geladen werden.
- Lesen Sie vor dem Betrieb die Bedienungsanleitung und die Sicherheitsvorschriften zum intelligenten Akku. Der Anwender des Geräts ist für alle Vorgänge und Einsätze allein verantwortlich.

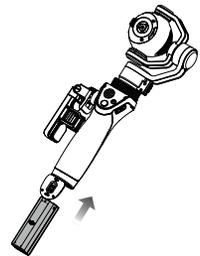
Technische Daten Ladegerät

Modell	OS1C11
Eingang	100...240 V, 50/60 Hz
Ausgang	12,6 V/13,2 V; 0,8 A

- ⚠ • Der Akku darf nur an das mitgelieferte Ladegerät angeschlossen werden. DJI haftet nicht für Unfälle, die durch Ladegeräte von Fremdherstellern verursacht werden.
- Wenn der Akku nicht geladen wird, nehmen Sie ihn aus dem Ladegerät, damit er nicht entlädt.

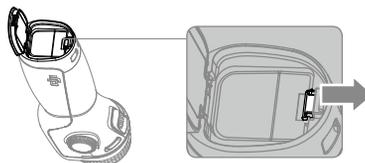
Akku einsetzen

Betätigen Sie den Schieber unten am Osmo+, um den Akku-Deckel zu öffnen. Setzen Sie den Akku ein, und schließen Sie den Deckel.



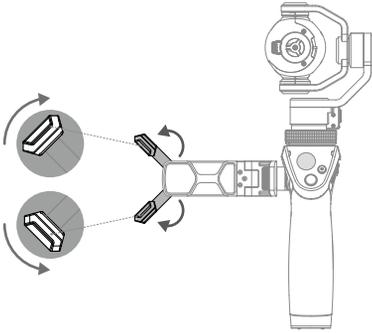
Akku entnehmen

Betätigen Sie den Schieber unten am Osmo+, um den Akku-Deckel zu öffnen. Drücken Sie den roten Sicherungshaken vom Akku weg, bis er aufspringt, und entnehmen Sie dann den Akku.

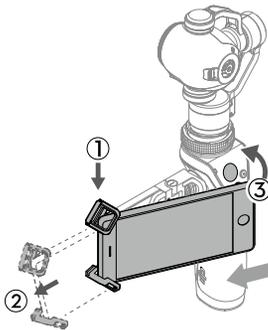


Mobilgerät anbringen

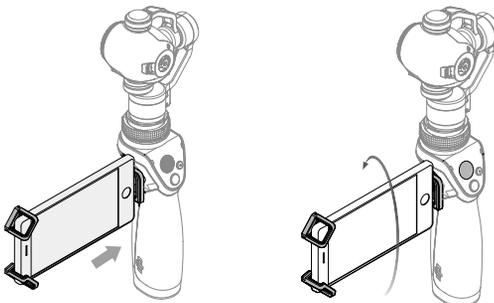
1. Klappen Sie die zwei Arme des Mobilgerätehalters aus.
2. Bringen Sie die Aufnahmen in die gewünschte Position.



3. Setzen Sie das Mobilgerät zunächst einseitig in die Arme.
4. Fahren Sie die Arme aus, bis das Mobilgerät vollständig vom Halter umschlossen wird.

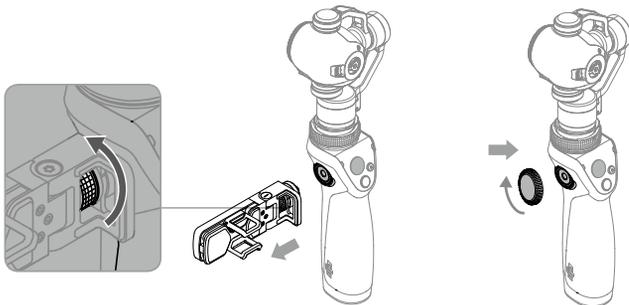


5. Drehen Sie den Mobilgerätehalter in die gewünschte Position.



Mobilgerätehalter abnehmen

1. Sie können den Mobilgerätehalter abnehmen, indem Sie den Knauf gegen den Uhrzeigersinn drehen.
2. Die DJI-Rosettenhalterung sollte bei Nichtgebrauch mit einer Kappe verschlossen werden.



Optionales Zubehör

DJI bietet verschiedenes Zubehör für den Osmo+ an.

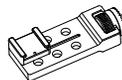
Z-Achse

Die Osmo Z-Achse kann vertikale Erschütterungen durch natürliche Armbewegungen beim Gehen oder Laufen signifikant reduzieren.



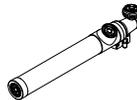
Universalhalterung

Zum Anbringen externer Geräte wie Mikrofon oder Blitzlicht.



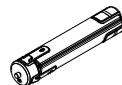
Verlängerungsstange

Für Gruppen-Selfies, Aufnahmen aus der Vogelperspektive oder Innenaufnahmen enger Hohlräume.



Stativ

Für statische Aufnahmen, die eine ruhige Kamera erfordern
Zur Verwendung mit der Verlängerungsstange.



Fahrradhalterung

Zum Anbringen von Osmo+ am Fahrrad.



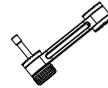
Fahrzeughalterung

Die drei Saugnäpfe sind ideal für die Anbringung auf dem Autodach oder an der Heckscheibe geeignet und halten auch während der Fahrt.



Gerader Verlängerungsarm

Nimmt bis zu drei weitere Halterungen gleichzeitig auf.

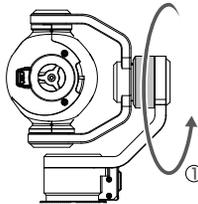


• Weitere Informationen erhalten Sie im offiziellen DJI-Onlineshop (<http://store.dji.com>).

Gimbal entsichern

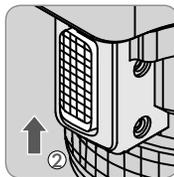
Zum Schutz des Gimbals sind die Motorachsen arretiert. So wird der Gimbal entsichert:

1. Drehen Sie sanft am Rollmotor, bis er frei drehen kann.



• Drehen Sie den Motor nur so weit, bis er sich frei bewegen lässt.

2. Schieben Sie die Schwenkachsensperre nach oben, um die Schwenkachse zu entsichern.



Schwenkachsensperre



- ⚠ • Sie können den Gimbal vor oder nach dem Einschalten des Osmo+ entsichern. Wir empfehlen allerdings, den Gimbal vor dem Einschalten des Osmo+ zu entsichern.
 - Wenn der Gimbal beim Einschalten noch gesichert ist, gibt das Gerät eine langsame Tonfolge aus. Das bedeutet, dass die Kamera normal funktioniert, der Gimbal aber ausgeschaltet ist.
 - Wenn Sie den Gimbal nach dem Einschalten sichern möchten, müssen Sie den Schwenkmotor drehen, um den Gimbal wieder zu aktivieren.
-

Gimbal sichern

Ziehen Sie die Schwenkachsensperre nach unten, und drehen Sie die Schwenkachse in die gesicherte Stellung (bis sie sich nicht weiter drehen lässt). Stellen Sie dann den Rollmotor ein, um ihn zu sichern.

- ⚠ • Entsichern Sie den Gimbal nicht während der Aufzeichnung. Andernfalls wird die Aufzeichnung unterbrochen.
-

Der Osmo+ im Betrieb

Bedienelemente und Bedienung

Der Gimbal antizipiert die Bewegungen des Griffs, um Schwenks und Neigebewegungen zu glätten, und kompensiert durch natürliche Armbewegungen verursachte Erschütterungen mit dem SmoothTrack-System.

Die Kamera kann direkt per Hand fixiert werden.



Zusätzlich hat das Gerät vorn und hinten am Griff mehrere Tasten, mit denen sich Gimbal und Kamera sensibler bedienen lassen. Sämtliche Bedienelemente sind nachstehend beschrieben.

[1] Ein-/Ausschalter

Um den Osmo+ einzuschalten, ziehen Sie den Ein-/Ausschalter nach unten, und lassen Sie ihn wieder los.

Wenn Sie erneut am Ein-/Ausschalter ziehen, schaltet der Osmo+ in den Ruhemodus bzw. wird geweckt.

Um den Osmo+ auszuschalten, ziehen Sie den Ein-/Ausschalter 1,5 Sekunden lang nach unten.



Ein-/Ausschalter

- ⚠ • Halten Sie den Osmo+ beim Hochfahren ruhig und in aufrechter Position fest.
-

[2] Joystick

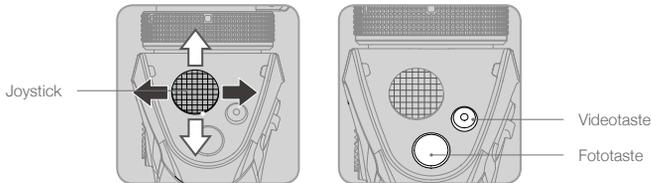
Mit senkrechten Bewegungen wird die Kamera geneigt. Mit horizontalen Bewegungen wird die Kamera geschwenkt. Die Joystick-Steuerrichtung kann in der „DJI GO“-App eingestellt werden.

[3] Fototaste

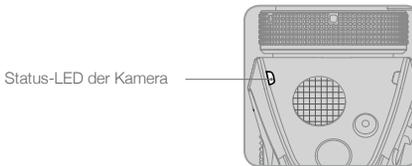
Mit dieser Taste können Sie Fotoaufnahmen mit den Einstellungen in der „DJI GO“-App machen. Halten Sie die Fototaste gedrückt, um eine Serienaufnahme zu machen.

[4] Videotaste

Wenn Sie diese Taste einmal drücken, wird die Videoaufnahme gestartet. Zum Stoppen erneut drücken.

**[5] Statusanzeige der Kamera**

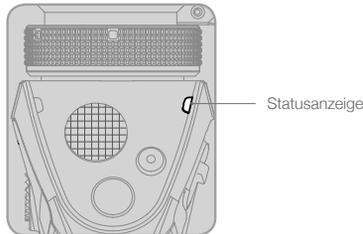
Zeigt den Systemzustand der Kamera an. Genauere Informationen finden Sie in der Tabelle unten.



Blinkfolge	Beschreibung
○	LED aus Kamera arbeitet normal
⦿ ·····	blinkt grün Foto wird aufgenommen
⦿ ····· ·	blinkt langsam grün Selbstausslöser
⦿ · · · · ·	blinkt bei jeder Aufnahme grün Serienbildaufnahmen
⦿ —	leuchtet durchgehend grün Firmware-Update erfolgreich
⦿ ·····	blinkt langsam rot Aufzeichnung eines Videos
⦿ / ⦿ ·····	blinkt abwechselnd rot und grün Firmware wird aktualisiert
⦿ —	leuchtet durchgehend rot Kamera nicht richtig am Osmo+ befestigt oder Firmware-Update fehlgeschlagen oder Systemstörung
⦿ ×2 ·····	blinkt zweimal rot Störung an der Kamera
⦿ ·····	blinkt gelb Micro-SD-Karte arbeitet
⦿ —	leuchtet durchgehend gelb Störung der Micro-SD-Karte

[6] Statusanzeige

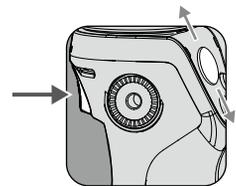
Zeigt den Status des Osmo+ an. Genauere Informationen finden Sie in der Tabelle unten.



Statusanzeige	Beschreibung
..... blinkt schnell grün	Osmo+ wird initialisiert bzw. aus dem Ruhemodus geweckt
..... blinkt langsam rot	Warnung! Akkuladestatus niedrig
..... blinkt schnell rot	Warnung: Akkuladestatus sehr niedrig
— leuchtet durchgehend gelb	Auslöser wird bei gesichertem Gimbal betätigt
— leuchtet durchgehend rot	Akku eines Fremdherstellers erkannt
— weiches grünes Blinken (Akku geladen)	Osmo+ im Ruhemodus
— weiches rotes Blinken (Akku schwach geladen)	

[7] Auslöser

- Auslöser gedrückt halten und Joystick nach oben oder unten bewegen, um zu zoomen.
- Drücken Sie länger auf den Auslöser, um die Arretierung zu aktivieren. Die Kamera bleibt unabhängig von den Bewegungen des Griffs in ihrer Position. Bei Loslassen des Auslösers schaltet der Osmo+ wieder in den SmoothTrack-Modus.
- Tippen Sie zweimal schnell auf den Auslöser, um die Kamera zu zentrieren.
- Im Upright-Modus und Underlung-Modus können Sie durch dreimaliges Antippen des Auslösers in den Selfie-Modus schalten.



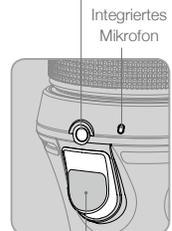
Eingang für externes Mikrofon

[8] Eingang für externes Mikrofon

Schließen Sie das mitgelieferte Flexi-Mikrofon an, um Tonspuren aufzunehmen.

[9] Integriertes Mikrofon

Zeichnet eine Tonspur für normale Zwecke auf. Das Mikrofon kann mithilfe der „DJI GO“-App deaktiviert werden.



Auslöser

-
- ⚠ • Ein externes Mikrofon übersteuert das Audiosignal des integrierten Mikrofons.
-

[10] Tastenkombination

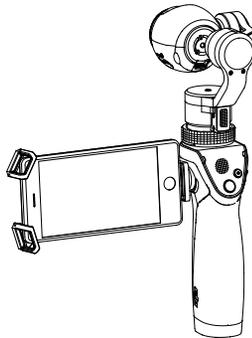
WLAN-Standardeinstellungen wiederherstellen: Halten Sie die Auslöser- und die Fototaste gleichzeitig gedrückt. Ziehen Sie dann den Ein-/Ausschalter nach unten, bis die Statusleuchte grün blinkt. Lassen Sie zuerst den Ein-/Ausschalter und anschließend den Auslöser los. Die Standardeinstellungen für SSID, Kennwort und Frequenz der WLAN-Verbindung werden wiederhergestellt.

Das Osmo+WLAN ein-/ausschalten: Drücken und halten Sie den Auslöser, ziehen Sie den Ein-/Ausschalter nach unten, und lassen Sie dann den Auslöser und den Ein-/Ausschalter los. Das WLAN ist ausgeschaltet, wenn die Systemstatus-LED zweimal blinkt. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um das WLAN einzuschalten.

Betriebsarten

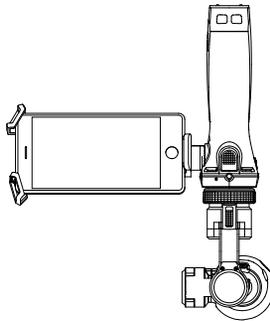
Upright-Modus

Der Upright-Modus kann ohne weitere Einstellungen seitens des Anwenders verwendet werden. In diesem Modus wird die Kamera durch zweimaliges, schnelles Antippen des Auslösers zentriert.



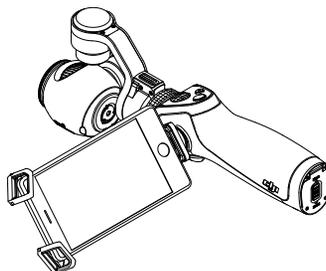
Underslung-Modus

Wenn Sie den Osmo+ über Kopf halten, wird der Underslung-Modus aktiviert, sodass die Kamera auch Bilder aus einer tiefen Position aufnimmt. Tippen Sie zweimal schnell auf den Auslöser, um die Kamera zu zentrieren.



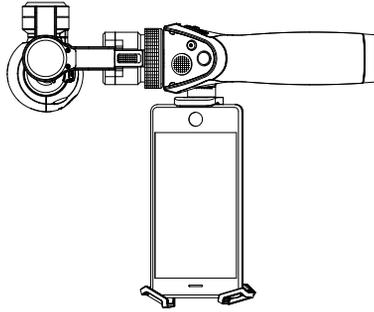
Blitzlicht-Modus

Wenn Sie den Osmo+ um 90 Grad nach vorn neigen, schaltet das System aus dem Upright-Modus in den Blitzlicht-Modus. Im Blitzlicht-Modus lässt sich die Kamera durch Drücken des Joysticks nach oben und unten neigen; Drücken des Joysticks nach links und rechts hat keine Wirkung.



Portrait-Modus

Wenn Sie den Osmo+ um 90 Grad nach links oder rechts drehen, schaltet das System aus dem Upright-Modus in den Portrait-Modus.



„DJI GO“-App

Mit der „DJI GO“-App können Sie das HD-Videosignal in Echtzeit auf dem Bildschirm des Mobilgeräts verfolgen. Der Osmo+ wird durch die „DJI GO“-App ergänzt, die Aufnahmemodi wie bewegte Zeitrafferaufnahmen und 9-Shot Panorama ermöglicht.

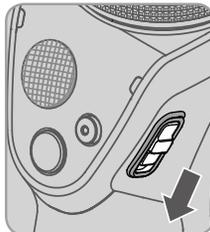
Mit der App können Sie außerdem in wenigen Schritten Ihre Kamera- und Gimbal-Einstellungen anpassen.

Herunterladen

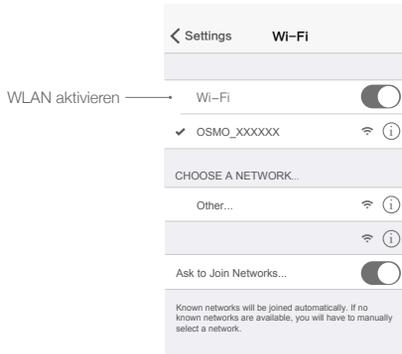
Suchen Sie im App Store oder auf Google Play nach „DJI GO“, und laden Sie die App auf Ihr Mobilgerät herunter.

Verbindung zur „DJI GO“-App herstellen

1. Schalten Sie den Osmo+ ein. Während der Osmo+ hochgefahren wird, halten Sie den Griff ruhig, und berühren Sie nicht den Gimbal.



2. Wählen Sie am Mobilgerät aus den verfügbaren WLAN-Netzwerken „OSMO_XXXXXX“ aus, und geben Sie das Standardpasswort „12341234“ ein. Starten Sie dann die „DJI GO“-App.



3. Beim ersten Gebrauch müssen Sie den Osmo+ gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm aktivieren. Melden Sie sich im Internet bei Ihrem DJI-Konto an. Stellen Sie nach der Aktivierung die Verbindung zum Osmo+-WLAN wieder her.
4. Öffnen Sie die Kameraansicht. Wenn die Verbindung hergestellt ist, wird hier das Kamerabild in Echtzeit angezeigt.

- ☀️ • Nach dem Öffnen der Kameraansicht werden Sie in einem Tutorial über den Gebrauch des Osmo+ informiert.

Die wichtigsten Seiten

1. Gerät > Kamera



[1]  ISO:100 1/25 f:2.8 EV:0 JPEG 453  89%  

Info-Leiste

Zeigt Kameraparameter, Akku-Ladung und WLAN-Signalstärke an.

[2]  : Autofokus/Messungsmodus

Mit diesem Symbol schalten Sie zwischen Autofokus und Messungsmodus um.

[3]  : Umschalten zwischen Foto/Video

Bewegen Sie den Schieber, um zwischen Foto- und Videoaufnahme umzuschalten.

[4] Foto-/Video-Einstellungen

: Fotoaufnahmen

- Einzelaufnahme

Normal, 5 s oder 10 s Verzögerung, HDR.

- Mehrfachaufnahme

Serienbilder mit 3/5/7 Frames, Belichtungsreihe 3/5 fokussierte Frames bei Blendenöffnung 0,7.

- Panorama

Vorwärts: Die Kamera dreht um 180 Grad und zeichnet ein Panorama auf.

Automatik: Die Kamera dreht um 360 Grad und zeichnet ein Panorama auf.

Selfie: Die Kamera richtet sich auf Sie, schwenkt um 180 Grad und zeichnet ein Panorama auf.

Manuell: Durch Tippen auf die Fototaste schwenkt die Kamera in einem festgelegten Maß weiter. Im manuellen Modus können bis zu 8 Bilder aufgenommen werden, um ein Panoramabild zu erstellen. Halten Sie Objekte bei der Querbewegung stets auf der rechten Seite.

9-Shot Panorama (Matrix): Durch Schwenken und Neigen erfasst die Kamera ein 9-Shot Raster und erstellt große Mehrbildaufnahmen.

- Intervallaufnahme

Intervalldauer 5 s, 10 s oder 30 s.

- Zeitraffer

Es gibt einen Modus für normale Zeitrafferaufnahmen sowie einen für bewegte Zeitrafferaufnahmen. Verwenden Sie im Modus für bewegte Zeitrafferaufnahmen bis zu 5 Kamerapositionen, um eine bewegte Zeitrafferaufnahme zu erstellen.

1. Wenn die Zeitrafferaufnahme als JPEG+Video-Format gespeichert wird, ist das Mindestintervall auf 2 Sekunden begrenzt. Wird diese Option deaktiviert, so ist das Mindestintervall auf 1 Sekunde begrenzt.

2. Wenn das Zeitrafferintervall 2 Sekunden oder länger ist, wendet die Kamera eine digitale Stabilisierung auf das HD-Videobild am Mobilgerät an.

: Videoaufnahmen

- Automatik: Normales Video mit Ihren Kameraeinstellungen.

- Zeitlupe: Aufzeichnung mit 1080p und 100 fps.

- [5]  : **Foto-/Videotaste**
Macht je nach Modus entweder das Foto oder startet die Videoaufnahme.
- [6]  : **Kameraparameter**
Stellt Aufnahmemodus, ISO, Verschlusszeit und Belichtungszeit ein.
- [7]  : **Wiedergabe**
Tippen Sie hier, um Fotos und Videos von der Micro-SD-Karte aufzurufen.
- [8]  : **Zoom-Schaltfläche**
Tippen Sie auf T bzw. W, um heran- bzw. herauszuzoomen.
- [9]  : **Aufnahme-Statusbalken**
Zeigt die bisherige und die verbleibende Aufnahmezeit sowie die Mikrofonlautstärke an.
- [10]  : **Einstellungen**

Kameraeinstellungen

Hier können Sie die Ausgabeformate für Fotos und Videoaufnahmen einstellen und Bildschirmfunktionen wie Histogramm aktivieren. Einige dieser Optionen werden unten beschrieben.

- **Bildtext**

Wenn Sie diese Option aktivieren, wird zusätzlich zur Videodatei eine SRT-Datei mit Bildschirminformationen erstellt.

- **Zeitrafferformat**

Wenn Sie „JPEG+Video“ wählen, werden die Zeitrafferfotos und das Video gespeichert.

- **Anti-Flimmer-Filter**

Um Flackern durch Lichtquellen entgegenzuwirken, wählen Sie die Frequenz in Ihrem Land aus.

- **Datei-Indexmodus**

Wenn Sie „Reset“ wählen, beginnt die Kamera beim Schreiben der Foto- und Videodateien mit dem kleinsten verfügbaren Index. Wenn Sie „Continuous“ wählen, setzt die Kamera den Index ab der zuletzt geschriebenen Datei fort.

Gimbal-Einstellungen

- **Profile**

Wählen Sie je nach gewünschtem Ansprechverhalten des Gimbals das Profil „Fast“, „Medium“ oder „Slow“. Wahlweise können Sie ein benutzerdefiniertes Profil anlegen, indem Sie C1 oder C2 antippen und die nachstehenden Einstellungen anpassen.

- **SmoothTrack-Einstellungen**

Schwenk- und Neigungsachse können separat eingestellt werden.

Geschwindigkeit: Legt fest, wie schnell der Gimbal auf die übersetzten Schwenk- und

Neigungsbewegungen des Griffs reagiert.

Totzone: Je größer die Totzone, desto größer die in Gimbal-Bewegungen übersetzte Schwenk- bzw. Neigungsbewegung.

Beschleunigung: Legt fest, wie genau der Gimbal den übersetzten Schwenk- und Neigungsbewegungen des Griffes folgt.

• Joystick-Einstellungen

Glätten: Steuert die Verzögerung des Gimbals. Je kleiner der Wert, desto abrupter stoppt der Gimbal.

Geschwindigkeit: Steuert die Bewegungsgeschwindigkeit der Neigungs- und Schwenkachsen bei der Bedienung mit dem Joystick.

Steuerrichtung: Die Neige- und Schwenkachsen des Osmo+ lassen sich simultan steuern, indem für die Joystick-Steuerrichtung Frei gewählt wird.

Links-/Rechts-Bedienung des Joysticks umkehren Kehrt die Links-/Rechts-Joystick-Richtungen um, sodass ein Drücken nach rechts eine Drehung des Kamera nach links bewirkt, und umgekehrt.

Nach oben-/Nach unten-Bedienung des Joysticks umkehren, kehrt die die Joystick-Richtungen Nach oben/Nach unten um, sodass ein Drücken des Joysticks nach oben ein Neigen des Kamera nach unten bewirkt.

• Horizontalkalibrierung

Wenn die Horizontalebene der Kamera nicht ganz gerade ist, muss möglicherweise die Rollachse kalibriert werden. Stellen Sie dazu einen positiven oder negativen Wert ein.

• Automatische Kalibrierung

Verringert die durch magnetische Störimpulse aus der Umgebung oder menschliche Fehler verursachte Drift. Während der Kalibrierung muss der Osmo+ aufrecht und ruhig gehalten werden.

• Gimbal zurücksetzen

Tippen Sie hier, um den Gimbal auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.

Allgemeine Einstellungen

Hier können Sie das WLAN-Passwort ändern und den Video-Zwischenspeicher löschen.

Livestream

Livestream auf YouTube Live.

[11] : Gimbal-Funktionen

Modus Szene: SmoothTrack variiert abhängig vom gewählten Modus Szene die Geschwindigkeit. Im Modus Sport ist die Bewegung schneller, im Modus Gehen langsamer. Wenn Sie den Osmo+ mit dem Tragemodus des Osmo verwenden, werden vertikale Bewegungen durch das Tragen des Osmo minimiert.

Tippen Sie auf , um die Kamera zu zentrieren.

Tippen Sie auf , um die Arretierung zu aktivieren.

Tippen Sie auf , um den Selfie-Modus zu aktivieren.

Neigungsachsensperre: Sperrt die Neigungsachse im aktuellen Winkel, falls aktiviert.

SmoothTrack je nach Zoom: Ist diese Funktion aktiviert, variiert SmoothTrack automatisch die Geschwindigkeit je nach Stärke des Zooms.

Fokussierung bei Stopp des Gimbal: Aktivieren Sie diese Funktion, um den Autofokus zu erlauben, wenn der Gimbal sich nicht mehr bewegt.

Lage des Gimbal einstellen: Stellen Sie den Neigungs- und Schwenkwinkel des Gimbal manuell ein.

[12]  : Kamera-Kurzeinstellungen

Kurzbefehl zum Ändern der Videoauflösung, des Fotoformats und der Farbe; wählen Sie einen voreingestellten oder benutzerdefinierten Wert für den Weißabgleich; wählen Sie Stileinstellungen, um Schärfe, Sättigung und Kontrast anzupassen. Passen Sie die Mikrofonlautstärke unter „Einstellungen Audiolautstärke“ an.

[13]  : Startseite

Tippen Sie hier, um die Startseite zu öffnen.

Fokus verschieben

Legen Sie in der Kameraansicht den Finger auf den Bildschirm, bis ein blauer Kreis angezeigt wird. Ziehen Sie den Kreis dann in den gewünschten Fokusbereich.

2. Verfasser

Hier können Sie Ihre Aufnahmen zentral abrufen, bearbeiten und teilen. Der Editor enthält zahlreiche nützliche Tools zum Bearbeiten Ihrer Videos und Fotos. Nach Durchführung eventueller Bearbeitungen können Sie die Dateien im Internet teilen – nur wenige Minuten nach der Aufnahme!

Sobald Sie sich anmelden oder bei DJI registrieren, können Sie Ihre Aufnahmen ganz einfach hochladen und teilen. Die gespeicherten Fotos und Videos können Sie auf Skypixel (www.skypixel.com) hochladen und in sozialen Netzwerken wie Facebook, Twitter, WeChat, Moments oder Sina Weibo teilen.

Video

Alle aufgezeichneten Videos werden unter „Original Footage“ angezeigt. Sie können Ihr Bildmaterial zuschneiden und unter „Create Movie“ speichern. Wählen Sie dann mehrere Clips aus, aus denen dank integrierter Bearbeitungswerkzeuge und Vorlagen schnell ein ganzer Film wird.

Fotos

Bearbeiten Sie Ihre Fotos, ob Parameteranpassung, Größenänderung, Wasserzeichen oder Filter.

3. Skypixel

Auf der SkyPixel-Seite können Sie Fotos und Videos ansehen und teilen.

4. Ich

Wenn Sie bereits ein DJI-Konto haben, können Sie an Forumsdiskussionen teilnehmen.

Firmware aktualisieren

Vergewissern Sie sich, dass der Akku zu mindestens 50 % geladen ist. Die Aktualisierung der Firmware dauert etwa 20 Minuten. Wir empfehlen, den Gimbal während der laufenden Aktualisierung zu arretieren und den Griff auf einer ebenen Fläche abzulegen.

Die Statusanzeige der Kamera blinkt bei der Aktualisierung abwechselnd rot und grün. Sobald das Firmware-Update abgeschlossen ist, leuchtet sie durchgehend grün. Wenn die Aktualisierung erfolgreich war, hören Sie eine Folge von Signaltönen (ein langer Ton gefolgt von 2 kurzen). Sollte das Update fehlschlagen, leuchtet die Statusanzeige durchgehend rot und der Osmo+ gibt eine schnelle Folge von Pieptönen aus. Wiederholen Sie in diesem Fall die Aktualisierung.

„DJI GO“-App verwenden

Schließen Sie den Osmo+ an das Mobilgerät an, und starten Sie die „DJI GO“-App. Falls ein neues Firmware-Update verfügbar ist, werden Sie darauf hingewiesen. Um das Update zu starten, verbinden Sie das Mobilgerät mit dem Internet, und befolgen Sie die Anweisungen am Bildschirm.



• Das Update wird nur ausgeführt, wenn der Osmo+ eine eingesteckte Micro-SD-Karte hat.

Micro-SD-Karte verwenden

1. Laden Sie auf der Produktseite der offiziellen DJI-Website die aktuelle Firmwareversion herunter.
2. Kopieren Sie die BIN-Datei in das Stammverzeichnis der Micro-SD-Karte (es muss ausreichend Speicherplatz frei sein), und stecken Sie die Karte bei ausgeschaltetem Osmo+ in den Micro-SD-Steckplatz an der Kamera.
3. Schalten Sie den Osmo+ ein, um das Update zu starten.

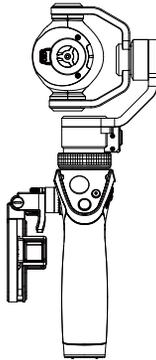
Lesen Sie die TXT-Datei im Stammverzeichnis der Micro-SD-Karte durch, um das Ergebnis des Updates bestätigen zu können.



• Starten Sie den Osmo+ neu, und vergewissern Sie sich, dass die Kamera-Statusleuchte ausgeschaltet ist (Normalgebrauch).

Pflege und Wartung

Beim Transport muss der Osmo+ zum Schutz des Gimbals gesichert sein (siehe unten).



Der Osmo+ ist nicht wasserfest. Beim Gebrauch ist er von Sand und Staub fernzuhalten. Nach dem Gebrauch sollten Sie den Osmo+ mit einem weichen, trockenen Lappen abwischen. Sprühen Sie den Osmo+ nicht mit Reinigungsflüssigkeiten ein.

Technische Daten

Griff	
Abmessungen	61,8×48,2×161,5 mm
Gewicht (inkl. Akku)	201 g
Gimbal	
Modell	Zenmuse X3 Zoom
Gewicht	268 g
Leistungsabgabe (mit Kamera)	8 W
Kontrollierte Winkelgenauigkeit	±0,02°
Halterung	
Kontrollierter Bereich	Neigen: -35° bis +135° Horizontaler Schwenk: ±320°, Rollbereich: ±30°
Mechanischer Bereich	Neigen: -50° bis +140° Horizontaler Schwenk: ±330°, Rollbereich: -50° bis +90°
Max. steuerbare Geschwindigkeit	120°/s

Kamera	
Modell	X3 ZOOM/FC350Z
Sensor	1/2,3" CMOS Pixel effektiv = 12,40 MP (Pixel gesamt: 12,76 MP)
Objektiv	3,5-facher optischer Zoom 22 – 77 mm Equivalent F2.8 (Weitwinkel) – F5.2 (Tele), FOV 92° (Weitwinkel) – 35° (Tele) Fokus: 0,5 m bis unendlich
ISO-Bereich	100 – 3200 (Video), 100 – 1600 (Foto)
Belichtungszeit	8 s – 1/8000 s (im M-Modus bis zu 30 s)
Max. Bildgröße	4000×3000 Pixel
Fotomodi	Einzelaufnahme Serienbildmodus: 3/5/7 Aufnahmen Belichtungsreihe (AEB): 3/5 fokussierte Frames bei Blendenöffnung 0,7 Intervall Automatisches Panorama Selfie-Panorama 9-Shot Panorama Bewegte Zeitrafferaufnahmen Zeitrafferaufnahmen
Videoauflösung	C4K: 4096×2160 24/25p 4K: 3840×2160 24/25/30p 2.7K: 2704×1520 24/25/30p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/100p
Videoaufnahmemodi	Auto Zeitlupe
Max. Video-Bitrate	60 Mb/s
Unterstützte Dateisysteme	FAT32 (≤ 32 GB) exFAT (> 32 GB)
Fotoformate	JPEG, DNG (RAW)
Videoformate	MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264)
Unterstützte SD-Speicherkarten	Micro-SD Max. Speicherplatz: 64 GB Klasse 10 oder UHS-1

Betriebstemperatur	0° bis 40° C
Audio-Ausgang	48 kHz AAC
WLAN-Videoverbindung	
Betriebsfrequenz	2,412 bis 2,462 GHz 5,180 bis 5,805 GHz
Sendereichweite	25 m
Strahlungsleistung (EIRP)	2,4 GHz: 8 dBm 5 GHz: 12 dBm
DJI Intelligent Battery	
Modell	HB02-542465
Typ	LiPo
Kapazität	1225 mAh
Energie	14,1 Wh
Spannung	11,55 V
Ladetemperatur	5° bis 40 °C
Betriebstemperatur	0° bis 40 °C
Akkuladegerät	
Modell	OS1C11
Eingang	100...240 V, 50/60 Hz
Ausgang	12,6/13,2 V; 0,8 A
Flexi-Mikrofon	
Empfindlichkeit	-32 ± 3 dB (0 dB = 1 V/Pa)
Frequenzgang	100 bis 10000 Hz
Signal-Rausch-Verhältnis	60 dBA
Pin-Durchmesser	3,5 mm
Länge	88 mm
Gewicht	4 g

Fehlerdiagnose

1. Warum kann ich keine Verbindung zum Osmo+ herstellen?

- Schauen Sie in den WLAN-Einstellungen des Mobilgeräts nach, ob es mit dem WLAN des Osmo+ verbunden ist.
- Wenn das Osmo+-WLAN in den WLAN-Einstellungen des Mobilgeräts nicht angezeigt wird, stellen Sie das Mobilgerät auf den Kanal 2,4 GHz oder 5,8 GHz ein, und versuchen Sie es erneut.
- Wenn sich der Osmo+ immer noch nicht koppeln lässt, obwohl das Mobilgerät mit dem Osmo+-WLAN verbunden ist, starten Sie den Osmo+ neu, und versuchen Sie es erneut.

Wenn sich das Problem nicht beheben lässt, setzen Sie das Osmo+-WLAN mithilfe der Tastenkombination auf die Standardeinstellungen zurück, und versuchen Sie es erneut. (Tastenkombination: Halten Sie die Auslöser- und die Fototaste gleichzeitig gedrückt. Ziehen Sie dann den Ein-/Ausschalter nach unten, bis die Statusleuchte grün blinkt. Lassen Sie zuerst den Ein-/Ausschalter und anschließend den Auslöser los.)

Immer noch kein Erfolg? Wenden Sie sich per E-Mail unter www.dji.com/support an unseren Support.

2. Warum ist der Gimbal nicht sofort nach der Lieferung einsatzbereit?

Der Osmo+ muss zuerst aktiviert werden, indem Sie ihn mit Ihrem DJI-Konto verknüpfen. Verbinden Sie das Mobilgerät mit dem Osmo+-WLAN, starten Sie die „DJI GO“-App, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm zum Aktivieren des Geräts.

3. Warum piept der Osmo+ nach dem Einschalten?

Der Gimbal ist noch gesichert. Drehen Sie an der Neigungs- und an der Rollachse, bis sich beide frei bewegen lassen. Wenn die Schwenkachse gesichert ist, schieben Sie die Schwenkachsensperre nach oben, um die Schwenkachse zu entsichern.

4. Was kann ich tun, wenn sich der Akku während einer Videoaufnahme leert?

Ziehen Sie die Micro-SD-Speicherkarte nicht aus der Kamera! Laden Sie den Akku, oder setzen Sie einen geladenen Akku in den Griff ein. Beim Hochfahren wird die Videodatei automatisch „gerettet“.

5. Wie mache ich Aufnahmen mit langer Belichtungszeit?

Lange Belichtungszeiten erreichen Sie durch eine lange Blendenöffnung. In der „DJI GO“-App können Sie den S-Modus (Verschlusszeit priorisiert) oder den M-Modus (manuell) aktivieren und die Verschlusszeit wie gewünscht einstellen. Die Kamera muss für die gesamte Zeit der Blendenöffnung stabil bleiben.

6. Kann ich die „DJI GO“-App schließen oder die Verbindung zum Mobilgerät trennen, während der Osmo+ ein Video aufzeichnet?

Ja. Der Osmo+ setzt die Videoaufnahme fort und kann weiterhin Fotos aufnehmen. Die Aufnahmen werden bloß nicht mehr auf dem Mobilgerät angezeigt.

Änderungen vorbehalten.

**Die aktuelle Fassung finden Sie unter
<http://www.dji.com/product/osmo-plus>**

Sollten Sie Fragen bezüglich dieses Dokuments haben, kontaktieren Sie bitte DJI, indem Sie eine Nachricht an **DocSupport@dji.com** schreiben. (Support nur in Englisch und Chinesisch verfügbar)

OSMO ist eine Marke von DJI.
Copyright © 2017 DJI Alle Rechte vorbehalten