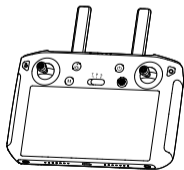


# DJI Smart Controller

## Instrukcja obsługi

v1.0





## Zastrzeżenia

Dziękujemy za zakup produktu marki DJI. Przeczytaj uważnie niniejszy dokument przed jego użyciem. Korzystając z tego produktu, wyrażasz zgodę na niniejsze zastrzeżenia i potwierdzasz, że przeczytałeś je w całości. Należy używać tego produktu zgodnie z instrukcją obsługi i zwracać uwagę na ostrzeżenia. SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. i spółki zależne nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za szkody lub obrażenia poniesione bezpośrednio lub pośrednio w wyniku niewłaściwego użytkowania, montażu lub demontażu tego Produktu, w tym, ale nie wyłącznie, w przypadku stosowania niededykowanych akcesoriów.

DJI jest znakiem towarowym SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. (zwany dalej DJI) i jej spółek zależnych. Nazwy produktów, marek itp., pojawiające się w niniejszej instrukcji obsługi są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli. Niniejszy produkt i podręcznik są chronione prawami autorskimi przez DJI z zastrzeżeniem wszelkich praw. Żadna część tego Produktu lub podręcznika nie może być powielana w żadnej formie bez uprzedniej, pisemnej zgody lub upoważnienia firmy DJI.

## Ostrzeżenie

Zachowaj szczególną ostrożność podczas sterowania dronem za pomocą DJI Smart Controller. Nieuwaga może skutkować poważnymi urazami i uszkodzeniem mienia.

Przed użyciem drona i aparatury sterującej należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

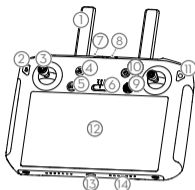
1. Przed każdym lotem należy w pełni naładować Smart Controller.

2. Jeżeli kontroler jest włączony i nie był używany przez 5 minut wyda on ostrzegawczy sygnał dźwiękowy. Po 6 minutach automatycznie się wyłączy. Aby uniknąć wyłączenia należy poruszyć drążkami lub wykonać jakikolwiek inny ruch.
3. Upewnij się, że anteny są odpowiednio rozłożone i ustawione, aby uzyskać optymalną jakość transmisji.
4. Skontaktuj się z serwisem DJI w celu naprawy lub wymiany anten (w przypadku gdy są uszkodzone). Uszkodzone anteny znacznie pogarszają jakość transmisji.
5. W przypadku zmiany drona na inną jednostkę należy ponownie sparować Smart Controller z nowym urządzeniem.
6. Drona należy wyłączyć przed wyłączeniem aparatury sterującej.
7. Smart Controller należy w pełni naładować co 3 miesiące.
8. W przypadku spadku poziomu naładowania baterii do 0% należy bezzwłocznie naładować Smart Controller, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez długotrwałe rozładowanie. Jeżeli Smart Controller ma być nieużywany przez dłuższy czas, należy rozładować go do poziomu 40% - 60%.
9. NIE NALEŻY zakrywać otworów wentylacyjnych. W przeciwnym razie SmartController może ulec przegrzaniu, co może wpłynąć na jego funkcjonowanie.
10. NIE NALEŻY rozkręcać ani naprawiać aparatury sterującej bez pomocy pracowników serwisu DJI. Aby wymienić części DJI Smart Controller, należy skontaktować się z dystrybutorem marki DJI.

## Wstęp

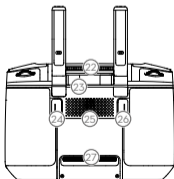
DJI Smart Controller został wyposażony w system OCUSYNC 2.0 pozwalając na kontrolowanie drona<sup>1</sup>, który również wspiera tę technologię. Zapewnia także podgląd na żywo w jakości HD i transmisję danych na odległość do 4 km<sup>2</sup>. Urządzenie posiada wiele funkcji pozwalających na sterowanie dronem i gimbałem. Wbudowany został ekran 5,5" o jasności 1000cd/m<sup>2</sup> i rozdzielczości 1920x1080 pikseli. Urządzenie zostało wyposażone w system Android. Dysponuje wieloma funkcjami takimi jak Bluetooth i GNSS. Pozwala również na połączenie z Internetem za pomocą Wi-Fi. Maksymalny czas pracy Smart Controllera to 2,5 godziny<sup>3</sup>.

## Schemat produktu



1. Anteny
2. Przycisk wstecz / funkcyjny
3. Drążki sterujące
4. Przycisk RTH
5. Przycisk pauzy
6. Przełącznik trybu lotu
7. Wskaźnik statusu LED
8. Wskaźnik poziomu akumulatora
9. Przycisk 5D
10. Przycisk zasilania
11. Przycisk potwierdzający/konfigurowalny C3
12. Ekran dotykowy
13. Port USB-C
14. Mikrofon

15. Pokrętko gimbala
16. Przycisk nagrywania
17. Port HDMI
18. Slot na kartę MicroSD
19. Port USB-A
20. Przycisk focusu/ spust migawki
21. Pokrętko ustawień kamery



22. Otwór wentylacyjny
23. Slot na drążki sterujące<sup>4</sup>
24. Konfigurowalny przycisk C2
25. Głośnik
26. Konfigurowalny przycisk C1
27. Wlot powietrza

## 1. Poziom akumulatora i ładowanie

Naciśnij przycisk zasilania jednokrotnie, aby sprawdzić poziom akumulatora.  
Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez parę sekund, aby włączyć Smart Controller.



Ładowanie Smart Controller zajmuje około 2 godzin z wykorzystaniem standardowego zasilacza USB.



- Użyj dedykowanego zasilacza USB, aby naładować Smart Controller. Jeśli standardowy zasilacz USB nie jest dostępny, zalecamy użycie certyfikowanego zasilacza USB FCC/CE 12V/2A zgodnego z wytycznymi FCC/CE.
- Naładuj akumulator co najmniej 1 raz na trzy miesiące, aby zapobiec nadmiernej rozładowaniu. W przypadku dłuższego przechowywania akumulator ulegnie wyczerpaniu.

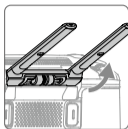
<sup>1</sup> Więcej informacji na temat wspieranych dronów znajduje się w specyfikacji.

<sup>2</sup> Smart Controller może osiągnąć maksymalny zasięg transmisji (FCC) na wolnej przestrzeni, wolnej od zakłóceń elektromagnetycznych, podczas sterowania Mavic 2 na wysokości około 100 m.

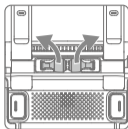
<sup>3</sup> Maksymalny czas pracy został przetestowany w warunkach laboratoryjnych. Jest to wartość referencyjna.

<sup>4</sup> Para drążków może być przechowywana w przeznaczonym do tego slotcie po otrzymaniu produktu. Na ilustracji w dziale "Schemat produktu", drążki sterujące są już zamontowane do aparatury sterującej.

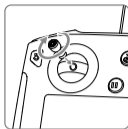
## 2. Przygotowanie do użycia



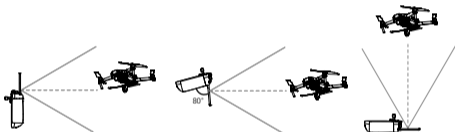
Podnieś anteny.



Wymij drążki sterujące.



Dokręć drążki do aparatury.



Optymalny zasięg transmisji został przedstawiony powyżej. Upewnij się, że anteny są skierowane na wprost drona. Kiedy kąt pomiędzy antenami a tylną częścią Smart Controller wynosi  $80^\circ$  lub  $180^\circ$ , połączenie pomiędzy Smart Controller a dronem może osiągnąć optymalną wydajność. Powyższe sytuacje pokazują, jak bardzo operator jest oddalony od drona.



- Upewnij się, że drążki sterujące są dobrze zamontowane.
- Aplikacja DJI GO 4 powiadomi Cię o słabym sygnale transmisji. Dostosuj anteny, aby upewnić się, że dron powróci do optymalnego zasięgu transmisji.

### 3. Aktywacja



Fabrycznie nowy Smart Controller najpierw powinien zostać aktywowany. Aktywacja wymaga połączenia z Internetem.



**Włącz Smart Controller.**



**Wybierz język systemowy.**



**Postępuj według instrukcji, aby wykonać aktywację.**



W przypadku, gdy aktywacja nie powiedzie się, należy sprawdzić połączenie z Internetem. Jeżeli jest ono prawidłowe, należy ponowić próbę aktywacji. W przypadku kilkukrotnego niepowodzenia konieczny będzie kontakt z DJI.

### Łączenie

Jeżeli Smart Controller został zakupiony w zestawie z dronem, urządzenia zostały już połączone. Jeżeli kontroler został zakupiony osobno, po aktywacji należy połączyć go z dronem postępując zgodnie z poniższą instrukcją:

1. Włącz Smart Controller i drona.
2. Wciśnij jednocześnie konfigurowalne przyciski C1, C2 oraz przycisk nagrywania. Diody LED zaświeci się na niebiesko, a Smart Controller wyemituje dwukrotnie sygnał dźwiękowy oznaczający rozpoczęcie procesu łączenia.
3. Wciśnij jednokrotnie przycisk łączenia na dronie. Jeżeli dioda LED znajdująca się na aparaturze sterującej zmieni kolor na zielony, oznacza to, że łączenie zostało pomyślnie zakończone.



Aby uzyskać więcej informacji na temat metod łączenia aparatury z dronem, zaleca się przeczytanie pełnej instrukcji obsługi DJI Smart Controller.



## 5. Lot

Przed startem upewnij się, że w aplikacji DJI GO 4 wyświetla się komunikat ("Ready to Go (GPS)").

Ready to Go (GPS)

### • Automatyczny start/lądowanie (Auto Takeoff/Landing)

Wciśnij "Auto Takeoff"/ "Auto Landing" w aplikacji DJI GO 4 aby uruchomić/zatrzymać silniki.



Automatyczny start



Automatyczne lądowanie

### • Ręczny start/lądowanie (Manual Takeoff/Landing)

Uruchomienie/zatrzymanie silników za pomocą kombinacji przycisków.



LUB



Przesuń powoli lewy drążek w górę, aby dron wzniósł się w górę.



Przesuwaj powoli lewy drążek w dół aż dron wylądowuje. Przytrzymaj przez kilka sekund, aby zatrzymać silniki.

Domyślny tryb sterowania to Mode 2 (Tryb 2). Lewy drążek kontroluje pułap drona oraz jego orientację, a prawy odpowiada za ruchy w przód, tył, prawo oraz lewo. Pokrętko gimbału kontroluje pochylenie kamery.

Lewy drążek



Do góry



Na dół



Obrót w lewo



Obrót w prawo

Prawy drążek



Do przodu



Do tyłu



W lewo

W prawo



- Silniki mogą zostać zatrzymane w trakcie lotu tylko w przypadku gdy aparatura sterująca wykryje poważny błąd.
- Upewnij się, że Smart Controller połączony jest z dronem.

---

## Specyfikacja

### Ocusync 2.0

Częstotliwość operacyjna 2.400-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz\*

Maks. zasięg sygnału  
(Niezakłócony, wolny od przeszkód) 2.400-2.4835 GHz:  
4 km (CE)

5.725-5.850 GHz:  
2 km (CE)

Moc nadajnika (EIRP) 2.400-2.4835 GHz:  
18.5 dBm (CE)

5.725-5.850 GHz:  
12.5 dBm (CE)

### Wi-Fi

Protokół WiFi Direct, Wi-Fi Display, 802.11a/g/n/ac, WiFi z 2x2 MIMO jest wspierane.

Częstotliwość operacyjna 2.400-2.4835 GHz; 5.150-5.250 GHz\*  
5.725-5.850 GHz\*

2.400-2.4835 GHz:  
18.5 dBm (CE)

Moc nadajnika (EIRP) 5.150-5.250 GHz:  
19 dBm (CE)

5.725-5.850 GHz:  
13 dBm (CE)

Bluetooth	
Protokół	Bluetooth 4.2
Zakres częstotliwości operacyjnej	2.400-2.4835 GHz
Moc nadajnika (EIRP)	4 dBm (CE)
Ogólne	
Akumulator	18650 Li-ion (5000 mAh @7.2 V)
Typ ładowania	Wspiera zasilacze USB 12V/2A
Moc znamionowa	15 W
Pojemność przechowywania	ROM 16 GB + skalowalny (MicroSD)
Czas ładowania	2 godziny (Korzystając z zasilacza USB 12V/2V)
Czas pracy	2,5 godziny
Port wyjściowy wideo	Port HDMI
Pobór prądu/napięcie (port USB-A)	5 V/ 900 mA
Zakres temperatury operacyjnej	-20° do 40° C
Zakres temperatury przechowywania	Mniej niż 1 miesiąc: -30° do 60° C Od 1 do 3 miesięcy: -30° do 45° C Od 3 do 6 miesięcy: -30° do 35° C Więcej niż 6 miesięcy: -30° do 25° C
Zakres temperatury ładowania	5°-40° C
Wspierane modele dronów**	Mavic 2 Pro; Mavic 2 Zoom
GNSS	GPS+GLONASS
Waga	Ok. 630 g
Model	RM500

\* Przepisy w niektórych krajach zakazują używania częstotliwości 5.8 GHz i 5.2 GHz, a w niektórych regionach częstotliwość 5.2 GHz jest dozwolona tylko w użytku wewnątrz pomieszczeń.

\*\* Smart Controller będzie wspierał więcej modeli dronów DJI w przyszłości. Odwiedź oficjalną stronę DJI, aby sprawdzić najnowsze informacje.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza instrukcja jest własnością firmy INNPRO.  
Kopiowanie i dystrybucja w celach komercyjnych, całości lub części instrukcji bez  
zezwolenia zabronione.