

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/kamera-filmowa-dji-ronin-4d-8k-combo-p-70774.html>



Kamera filmowa DJI Ronin 4D 8K Combo

Cena	45 799,00 zł
Numer katalogowy	23307-uniw
Kod producenta	CP.RN.00000177.01
Jakość zapisu	4K
Rodzaj	Profesjonalna

Opis produktu

DJI Ronin 4D - nakręca przyszłość

DJI Ronin 4D to wszechstronne urządzenie, które pozwoli nagrywać profesjonalne materiały filmowe twórcom działającym w pojedynkę, większym załogom filmowym, a nawet przedsiębiorstwom. Pełnoklatkowa kamera Zenmuse X9 umożliwia tworzenie doskonałej jakości filmów, które dzięki 4-osiowej stabilizacji będą niesamowicie płynne. System LiDAR znacznie ułatwia precyzyjną regulację ostrości, a DJI O3 Pro zapewnia niezawodną transmisję obrazu na odległość do około 6 km. Najnowszy system przetwarzania obrazu CineCore 3.0 gwarantuje niezrównaną wydajność, a inteligentny akumulator TB50 pozwala nagrywać nawet przez 2,5 godziny na jednym ładowaniu. Co więcej, zintegrowany, modułowy design usprawnia pracę i umożliwia wygodny montaż dodatkowych akcesoriów.

Zintegrowany design - komfort użytkowania

Mimo swoich ogromnych możliwości DJI Ronin 4D jest niezwykle wygodny w obsłudze. Wyróżnia się zintegrowanym designem, co oznacza, że łączy w sobie systemy obrazowania, stabilizacji, focusowania, bezprzewodowej transmisji i sterowania. Już nie musisz tracić czasu na skomplikowany montaż i konfigurację wielu urządzeń! Produkt został wykonany z włókna węglowego i aluminium z magnezem, jest więc zaskakująco lekki i przenośny. Modułowe akcesoria pozwalają na jego szybką rozbudowę. Dostępny jest również tryb Sport, w którym gimbal w niesamowicie krótkim czasie reaguje na ruchy użytkownika.

Wybierz odpowiednią kamerę dla siebie

W sprzedaży dostępne są 2 warianty zestawu DJI Ronin 4D - z kamerą Zenmuse X9-8K lub Zenmuse X9-6K. Pierwsza z nich pozwala nagrywać filmy do 8K/75 FPS. Obsługuje też ISO natywne 800/4000. Druga nagrywa wideo do 6K/60FPS lub 4K/120FPS. W jej wypadku ISO natywne wynosi 800/5000. Obie wyróżniają się dużym zakresem dynamicznym 14+ jednostek. Wszystko to pozwoli Ci uzyskać doskonałe rezultaty nawet w wyjątkowo wymagających warunkach oświetleniowych.

System CineCore 3.0

Co sprawia, że DJI Ronin 4D tak doskonale sprawdzi się w wielu profesjonalnych zastosowaniach? Urządzenie wykorzystuje najnowszy system przetwarzania obrazu CineCore 3.0 z chipem DJI, dzięki czemu możesz nagrywać doskonałej jakości materiały niemal w każdej sytuacji. Zaawansowana architektura procesora, potężna moc obliczeniowa i możliwość nagrywania Apple ProRes RAW, ProRes 422 HQ i H.264 - wszystko to sprawia, że z DJI Ronin 4D bez trudu stworzysz rewelacyjny film na kinowym poziomie.

Zachwycająca kolorystyka

Teraz każde ujęcie może zachwycać żywymi, naturalnymi kolorami. DJI Cinema Color System sprawia, że kamera Zenmuse X9 doskonale odwzorowuje kolorystykę nagrywanych przedmiotów. Produkt jest też kompatybilny ze standardem ACES. To jednak nie wszystko! Kamera ma wbudowane wysokiej klasy 9-przystankowe filtry ND (ND 2 do ND 512 lub ND 0.3 do ND 2.7), które pozwolą Ci uzyskać jeszcze lepsze rezultaty. Wewnętrzny system z silnikiem umożliwia ich szybkie przełączanie.

4-osiowa stabilizacja

Z DJI Ronin 4D bez przeszkód nagrzasz nawet najbardziej dynamiczny materiał. Produkt oferuje niezawodną, 4-osiową stabilizację, uzupełniając standardowe 3 osie o dodatkową oś Z. Co więcej, zaawansowane sensory, wbudowany barometr, IMU oraz nowy, algorytm pozwalają uzyskać materiały tak płynne, jak nigdy wcześniej. Możesz więc bez trudu nagrywać dynamiczne ujęcia, których stworzenie w normalnych warunkach byłoby niezwykle problematyczne.

Bezproblemowa regulacja ostrości

Teraz jeszcze szybciej i prościej wyregulujesz ostrość podczas nagrywania. Pozwala na to zastosowany w Roninie 4D system LiDAR z odległościomierzem. Teraz możesz korzystać z autofocusa, nawet używając obiektywów ręcznych! Nie musisz obawiać się rozmycia obrazu ani utraty jakości. Dostępny jest także tryb Automated Manual Focus, który łączy precyzyjną, ręczną regulację ostrości z wygodą zapewnianą przez autofocus. DJI Ronin 4D oferuje również zaawansowany tryb śledzenia ActiveTrack Pro i umożliwia stałe wyostrenie obrazu na wskazanym obiekcie. Da się też zdalnie kontrolować obiektyw i autofocus za pomocą dedykowanych modułów X9 (brak w zestawie).

Jeszcze więcej udogodnień

DJI Ronin 4D został zaprojektowany w taki sposób, aby umożliwić Ci komfortową, efektywną pracę niemal w każdej sytuacji. Inteligentne akumulatory TB50 pozwalają filmować nawet przez 2,5 godziny, a ich czas ładowania wynosi około 1,5 godziny. Wbudowane mikrofony doskonale nagrywają dźwięk, a dodatkowe porty jack 3,5 mm oraz XLR umożliwiają podłączenie innych rejestratorów audio. Główny monitor o wysokiej jasności został wyposażony w 5,5-calowy, czytelny ekran i daje dostęp do mnóstwa przydatnych funkcji. DJI PROSSD 1 TB pozwala zapisywać filmy w pamięci wewnętrznej Ronina 4D, a gniazdo CFexpress typu B oraz port rozszerzeń USB 3.1 typu C sprawiają, że możesz zapisywać materiały na nośnikach zewnętrznych.

Niezawodna transmisja bezprzewodowa

Zupełnie nowy system transmisji obrazu DJI O3 Pro pozwala przesyłać wideo 1080p/60FPS na odległość do około 6 km, zapewniając przy tym wyjątkową stabilność i bezpieczeństwo. Dostępne w sprzedaży osobno zdalne monitory o wysokiej jasności z 7-calowymi ekranami dotykowymi obsługują 2 tryby pracy - Broadcast i Control, które sprawdzą się odpowiednio podczas skoordynowanego nagrywania w większych grupach i w 2-osobowych załogach filmowych. Dostępny jest również tryb Mirror Control, który pozwala wyświetlać na zdalnym monitorze interfejs z monitora głównego i zapewnia dostęp do wszystkich jego funkcji.

Dodatkowe akcesoria - więcej możliwości

Dostępne w sprzedaży oddzielnie akcesoria ułatwią Ci pracę i zapewnią jeszcze więcej możliwości. Kamera Zenmuse X9 obsługuje wymienne mocowania, które pozwalają zamontować różnego rodzaju obiektywy, co daje Ci niezrównaną swobodę i elastyczność. Możesz też kupić rozmaite mocowania, które sprawdzą się w wielu scenariuszach - na przykład mocowanie z przyssawką (nadwieszane lub podwieszane), wysięgnik i cable cam. Zdalne monitory ułatwiają skoordynowane nagrywanie i pozwalają obsługiwać Ronina 4D na odległość. W sprzedaży dostępne są również DJI Master Wheels, DJI Force Pro i nowy DJI Three-Channel Follow Focus.

Zestaw zawiera:

- Kamera z gimbalem Zenmuse X9-8K
- Body
- Dalmierz LiDAR
- Mocowanie DL
- 2x Uchwyty ręczne
- Uchwyt górny
- Monitor podglądowy o wysokiej jasności
- Uchwyt akumulatora TB50
- Akumulator TB50
- Dysk PROSSD 1TB
- Mocowanie dysku PROSSD

- Zasilacz
- Ładowarka akumulatora TB50
- 8x Przewód zasilania AC
- Przewód USB-A do USB-C
- Przewód USB-C do USB-C
- Płytki montażowa
- Kabel silnika ostrości
- Drążek sterujący
- Klucz imbusowy z końcówką kulkową
- Klucz płaski
- 3x Śruba 10mm 1/4"
- Osłona korpusu mocowania DL
- Dekiel głównego ramienia
- Dekiel gimbała X9
- Pokrywa obiektywu z mocowaniem DX
- Dekiel korpusu mocowania DX

Główne

Wymiary korpusu
Wymiary całkowite
Waga gimbała
Waga korpusu
Waga całkowita

Maks. czas pracy
Inteligentne funkcje

Temperatura przechowywania
Temperatura pracy

235×115×160 mm
309×290×277 mm
Okolo 1.04 kg
Okolo 1.45 kg
Okolo 4,67 kg (po zamontowaniu wszystkich modułów z zestawu, bez obiektywu i karty pamięci)
Okolo 150 minut
ActiveTrack Pro, Autofocus (Wspomaga rozpoznawanie ludzkich twarzy/ciał i kadrowanie dowolnego obiektu)
-20° to 60° C (-4° to 140° F)
-10° to 40° C (14° to 104° F)

Kamera

Rozmiar matrycy
Podstawa mocowania obiektywu
Obsługiwane mocowania obiektywów
Obiektywy DL

Zakres dynamiczny
Balans bieli

Gamma
Zakres EI

Czas otwarcia migawki
Wbudowane 9-stopniowe filtry ND

Regulacja ostrości

X9-6K Max Bit Rate
X9-8K Max Bit Rate
Obsługiwany system plików
Format zapisu

Nośniki pamięci masowej
Format zapisu DJI PROSSD 1TB
Format zapisu CFexpress 2.0 Type B

Format zapisu USB-C SSD

35mm CMOS
Mocowanie DX i wsparcie dla innych jednostek mocujących
DL Mount (standard), M Mount i E Mount
DJI DL 24mm F2.8 LS ASPH DJI DL 35mm F2.8 LS ASPH DJI DL 50mm F2.8 LS ASPH
4,26 m
Ręczna regulacja w zakresie 2 000-11 000 Kelwinów i barwy, obsługuje AWB
D-Log, Rec.709, HLG
X9-8K: EI 200-12800, Dual Native ISO 800/4000
X9-6K: EI 200-12800, Dual Native ISO 800/5000
Elektroniczna migawka 1/24s-1/8000s
Przeźroczysty, 2 (0.3), 4 (0.6), 8 (0.9), 16 (1.2), 32 (1.5), 64 (1.8), 128 (2.1), 256 (2.4), 512 (2.7)
Autofokus, Ręczna regulacja ostrości, Półautomatyczna regulacja ostrości
6008×3168, 48fps RAW 3.4Gbps
8192×4320, 60fps RAW 3.95Gbps
exFAT
Apple ProRes RAW HQ/Apple ProRes RAW
Apple ProRes 422 HQ/Apple ProRes 422 H.264 (4:2:0 10-bit)
DJI PROSSD 1TB, CFexpress 2.0 Type B, USB-C SSD
Brak ograniczeń co do formatu zapisu
ProRes 422 HQ:
6K: 23.976/24/25/29.97/30fps
C4K: 23.976/24/25/29.97/30/48/50/59.94/60/72/96/100/120fps
2K: 23.976/24/25/29.97/30/48/50/59.94/60/72/96/100/120fps

H.264:
C4K: 23.976/24/25/29.97/30/48/50/59.94/60/72/96/100/120fps
2K: 23.976/24/25/29.97/30/48/50/59.94/60/72/96/100/120fps
ProRes 422 HQ:

Wbudowany mikrofon
Format audio

C4K: 23.976/24/25/29.97/30/48/50/59.94/60fps
2K: 23.976/24/25/29.97/30/48/50/59.94/60fps

H.264:
C4K: 23.976/24/25/29.97/30/48/50/59.94/60fps
2K: 23.976/24/25/29.97/30/48/50/59.94/60fps
Wbudowane 2-kanalowe stereo
LPCM 2-ch, 24-bit 48kHz

LiDAR

Waga
Wymiary
Temperatura pracy
Precyzja pomiaru zasięgu LiDAR
FOV

88 g
71×47×34 mm
-10° to 40° C (14° to 104° F)
0.3-1m (±1%□1-10m (±1.5%
30cm do 3m @>18% współczynnik odbicia 60° (poziomo) ×
45° (pionowo)
30cm do 10m @>18% współczynnik odbicia 60° (poziomo) ×
7° (pionowo)
Klasa 1 (IEC 60825-1:2014) (bezpieczny dla oczu człowieka)
Używaj w środowiskach z rozproszonymi powierzchniami odbijającymi (>10%, takimi jak ściany, drzewa, ludzie, itp.).
NIE WOLNO używać w środowiskach z gęstą mgłą lub kierować go na lub przez szklane powierzchnie
940 nm
W obiegu emitowane są dwa rodzaje impulsów: 5ns i 33,4ns.
6 W

Ocena bezpieczeństwa
Środowisko operacyjne

Długość fali lasera
Szerokość pojedynczego impulsu
Maks. moc lasera

Główny monitor

Rozmiar ekranu
Rozdzielczość
Częstotliwość odświeżania
Maks. jasność
Ekran

5.5"
1920×1080
60Hz
1000 cd/m²
Obrotowy ekran dotykowy LCD

Akumulator

Typ
Pojemność (mAh)
Pojemność (Wh)
Napięcie
Maks. napięcie ładowania
Maks. moc ładowania
Zakres temperatur ładowania
Czas ładowania

Inteligentna akumulator TB50
4280 mAh
97.58 Wh
22.8 V
26.1 V
180 W
5° to 40° C (41° to 104° F)
Okolo 1.5h (Używając standardowej ładowarki 86W)

Transmisja wideo DJI O3 Pro

Maks. odległość transmisji
Maksymalna rozdzielczość transmisji i liczba klatek na sekundę
Minimalne opóźnienie
Częstotliwość bezprzewodowa

Okolo 6 km FCC
1920×1080 @60fps
100 ms or 68 ms
Pasma częstotliwości Non DFS:
2.400-2.483 GHz
5.150-5.250 GHz
5.725-5.850 GHz

Pasma częstotliwości DFS:

Moc nadajnika	5.250-5.350 GHz 5.470-5.600 GHz 5.650-5.725 GHz 2.400-2.4835 GHz: ≤33 dBm (FCC); ≤20 dBm (SRRC/CE/MIC) 5.150-5.250 GHz <23 dBm (FCC/SRRC/CE/MIC) 5.250-5.350 GHz: <30 dBm (FCC); <23 dBm (SRRC/CE/MIC) 5.470-5.600 GHz, 5.650-5.725 GHz: <30 dBm (FCC); <23 dBm (CE/MIC) 5.725-5.850 GHz: <33 dBm (FCC); <14 dBm (CE); <23 dBm (SRRC)
Maks. szerokość pasma	40 MHz
Maks. Bitrate	50 Mbps

Interfejs

Korpus	Stereofoniczne gniazdo wejściowe 3,5 mm TRS x 1 (obsługuje wejścia mikrofonowe, mikrofonowe z zasilaniem i liniowe) Stereofoniczne gniazdo wyjściowe 3,5 mm x 1 USB3.1 Type-C Data Port x 1 6-pin 1B DC-IN (DC 12-30 V) x 1 Port zasilania do montażu akumulatora (żeński) x 1 Port danych płyty rozszerzenia 4D (żeński) x 1 Port monitora głównego x 1 Wejście na uchwyty boczne x 2 Wejście na uchwyt górny x 1 Port wyjścia wideo HDMI Typ-A x 1 Uchwyt na LiDAR / Focus Motor x 1 Port zasilania do montażu akumulatora (męski) x 1 Wejście na akumulator TB50
Gimbal X9	
Uchwyt akumulatora TB50	

Nadajnik wideo 4D

Wymiary	89×21×137 mm
Port nadajnika wideo 4D	Port rozszerzenia płyty 4D (męski) x 1 Złącze antenowe SMA x 4 USB 3.1 Type-C Data Port x 1 Port zasilania do montażu akumulatora (żeński) x 1 Port zasilania do montażu akumulatora (męski) x 1

Monitor dodatkowy

Wymiary	216×58×166 mm
Rozmiar ekranu	7 cali
Rozdzielczość	1920×1200
Częstotliwość odświeżania	60Hz
Maks. Jasność	1500 cd/m ²
Maks. czas pracy baterii	około 2h
Temperatura pracy	0° to 40° C (32° to 104° F)
Temperatura przechowywania	-20° C to 60° C (-4° to 140° F)
System zasilania	Akumulator DJI WB37 / akumulator z serii NP-F (wymaga adaptera akumulatora NP-F)
Obsługiwane wejścia	3.5mm Stereo Jack x 1 MicroSD x 1 Wejście wideo HDMI Typ-A x 1 Port rozszerzenia monitora zdalnego wysokiej szybkości (żeński) x 1 Port rozszerzenia akcesoriów monitora zdalnego x 1 USB 3.1 Type-C Data Port x 1

Porty rozszerzeń

Wyjście wideo HDMI 1.4 Type-A x 1
HDMI 1.4 Type-A Video Output Port x 1
6-pinowe 1B DC-IN (DC 6,8-17,6 V) x 1
Wyjście wideo 3G-SDI (poziom A) BNC x 1