



ZESTAWY DO TERMOWIZJI Z POWIETRZA

Drony z serii DJI 200 V2 i kamerami
termowizyjnymi Zenmuse XT2

WIĘKSZA DOSTĘPNOŚĆ NIŻ KIEDYKOLWIEK WCZEŚNIEJ

Połączenie stabilności lotu, technologii stabilizacji obrazu, integracji aplikacji mobilnej oraz przesyłania obrazów w wydajnych bezałogowcach z serii Matrice V2 DJI M200, M210, M210RTK wraz z czołową technologią obrazowania termicznego firmy FLIR zapewnia w tych pakietach najlepsze rozwiązanie dla niezawodnej termowizji z powietrza z funkcją zdalnego przesyłania obrazu do operatora. Zestawy M210 i M210RTK umożliwiają umieszczenie dwóch rejestratorów obrazu pod dronem i jednocześnie latanie z kamerą termowizyjną oraz światła widzialnego lub dodanie opcjonalnego pojedynczego gimbału górnego. Wszystkie zestawy FLIR mają nową aparaturę sterującą Cendence S z technologią OCUSYNC™ 2.0 i wyświetlaczem 7,8" CrystalSky.



FLIR M200 V2 336 – 9 mm

Rama urządzenia latającego M200 V2, kamera termowizyjna XT2 rozdzielczość, 336 × 256 (9 mm) IR i światła widzialnego 12 MP, aparatura sterująca Cendence, wyświetlacz 7,8" CrystalSky, 2 baterie TB55

Zastosowania: lokalizacja zarzewi ognia, SAR, inspekcje budowlane



FLIR M210 V2 640 – 13 mm, 640 – 19 mm lub 640 – 25 mm

Rama urządzenia latającego M210 V2, kamera termowizyjna XT2 640 × 512 (13, 19 lub 25 mm) IR i światła widzialnego 12 MP, aparatura sterująca Cendence, wyświetlacz 7,8" CrystalSky, 2 baterie TB55

Zastosowania: kontrola przeciwpożarowa, SAR, kontrole budynków/dachów



FLIR M210 V2 640 – 13 mm, 640 – 19 mm lub 640 – 25 mm

Rama urządzenia latającego M210 V2, kamera termowizyjna XT2, 640 × 512 (13, 19 lub 25 mm) IR i światła widzialnego 12 MP, aparatura sterująca Cendence, wyświetlacz 7,8" CrystalSky, 2 baterie TB55

Standardowy podwójny element montażowy gimbału z dołu, opcjonalnie dostępny górny element montażowy gimbału

Obsługa dwóch kamer jednocześnie

Zastosowania: badania paneli fotowoltaicznych, zakładów przemysłowych



FLIR M210RTK V2 640 – 13 mm, 640 – 19 mm lub 640 – 25 mm

Rama urządzenia latającego M210RTK* V2, kamera termowizyjna XT2 640 × 512 (13, 19 lub 25 mm) IR i światła widzialnego 12 MP, aparatura sterująca Cendence, wyświetlacz 7,8" CrystalSky, 2 baterie TB55

Standardowy podwójny element montażowy gimbału z dołu, opcjonalnie dostępny górny element montażowy gimbału

Obsługa dwóch kamer jednocześnie

Zastosowania: obszary z możliwymi zakłóceniami GPS (inspekcja linii SN/WN) lub gdzie wymagana jest dodatkowa dokładność GPS

* Wbudowana jednostka RTK w modelu M210 RTK umożliwia dronowi loty z dokładnością co do centymetra dzięki usprawnionym danym GPS, pozwala na loty w miejscach gdzie występują zakłócenia elektromagnetyczne.

Wszystkie modele kompatybilne z:



DroneSense

FLIR EDITION

www.flir.com/dronesense

Wszystkie wersje dostępne w konfiguracji 9 Hz lub 30 Hz.



Zenmuse XT2

BEZ FLIR MSX



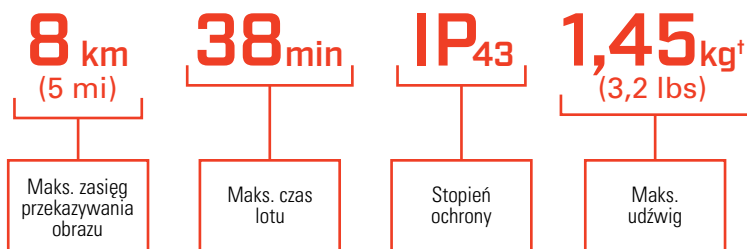
Z FLIR MSX*



Każdy zestaw do termowizji FLIR z BSP zawiera następujące elementy:

- ❑ kamera termowizyjna Zenmuse XT2 z MSX®*
- ❑ wyświetlacz 7,8" CrystalSky
- ❑ oprogramowanie FLIR Thermal Studio

kluczowe parametry zestawów



* Dynamiczne obrazowanie wielospektralne FLIR MSX® umieszcza szczegóły krawędzi obrazu widzialnego na obrazach termicznych, zwiększając perspektywę i bezpieczeństwo

† Maks udźwig na model: 1,45 kg (M200), 1,34 kg (M210), 1,23 kg (M210RTK)

DANE TECHNICZNE

OSTĘPNE ZESTAWY	FLIR M200 XT2 R 336 – 9 mm	FLIR M200 XT2 R 640 – 13 mm, 640 – 19 mm lub 640 – 25 mm	FLIR M210 XT2 R 640 – 13 mm, 640 – 19 mm lub 640 – 25 mm	FLIR M210RTK XT2 R 640 – 13 mm, 640 – 19 mm lub 640 – 25 mm
Model urządzenia latającego ¹	Seria DJI V2 M200 ¹	Seria DJI V2 M200	Seria DJI V2 M210 ¹	Seria DJI V2 M210RTK ¹
W zestawie złącze tabletu	Wyświetlacz DJI CrystalSky 7,85"	Wyświetlacz DJI CrystalSky 7,85"	Wyświetlacz DJI CrystalSky 7,85"	Wyświetlacz DJI CrystalSky 7,85"
W zestawie aparatura sterująca	DJI Cendence S	DJI Cendence S	DJI Cendence S	DJI Cendence S
Akumulator urządzenia latającego	Ilość: 2 baterie TB 55 (7660 mAh)	Ilość: 2 baterie TB 55 (7660 mAh)	Ilość: 2 baterie TB 55 (7660 mAh)	Ilość: 2 TB55 (7660 mAh)
Element montażowy gimbalu (IR i widzialne)	Pojedynczy w dół	Pojedynczy w dół	Pojedynczy w dół, podwójny w dół	Pojedynczy w dół, podwójny w dół
Kompatybilne kamery	Zenmuse XT2 (w zestawie) Zenmuse X5S (opcjonalnie)* Zenmuse X30 (opcjonalnie)*	Zenmuse XT2 (w zestawie) Zenmuse X5S (opcjonalnie)* Zenmuse X30 (opcjonalnie)*	Zenmuse XT2 (w zestawie) Zenmuse X5S (opcjonalnie)* Zenmuse X30 (opcjonalnie)*	Zenmuse XT2 (w zestawie) Zenmuse X5S (opcjonalnie)* Zenmuse X30 (opcjonalnie)*
Kamera Zenmuse XT2	XT2 336 × 256 – 9 mm FOV 35° × 27°	XT2 640 × 512 – 13 mm FOV 45° × 37° XT2 640 × 512 – 19 mm FOV 32° × 26° XT2 640 × 512 – 25 mm FOV 25° × 20°	XT2 640 × 512 – 13 mm FOV 45° × 37° XT2 640 × 512 – 19 mm FOV 32° × 26° XT2 640 × 512 – 25 mm FOV 25° × 20°	XT2 640 × 512 – 13 mm FOV 45° × 37° XT2 640 × 512 – 19 mm FOV 32° × 26° XT2 640 × 512 – 25 mm FOV 25° × 20°
Częstotliwość odświeżania	30 Hz lub 9 Hz (w zależności od regionu)	30 Hz lub 9 Hz (w zależności od regionu)	30 Hz lub 9 Hz (w zależności od regionu)	30 Hz lub 9 Hz (w zależności od regionu)
Rejestrator termowizyjny	Niechłodzony mikrobolometr VOx, 7,5–13,5 μm	Niechłodzony mikrobolometr VOx, 7,5–13,5 μm	Niechłodzony mikrobolometr VOx, 7,5–13,5 μm	Niechłodzony mikrobolometr VOx, 7,5–13,5 μm
Czułość termiczna	< 50 mK przy f/1.0	< 50 mK przy f/1.0	< 50 mK przy f/1.0	< 50 mK przy f/1.0
Zakres pomiaru (wysoka czułość)	od -25 do 100°C (od -13 do 212°F)	od -25 do 135°C (od -13 do 275°F)	od -25 do 135°C (od -13 do 275°F)	od -25 do 135°C (od -13 do 275°F)
Zakres pomiaru (niska czułość)	od -40 do 550°C (od -40 do 1022°F)	od -40 do 550°C (od -40 do 1022°F)	od -40 do 550°C (od -40 do 1022°F)	od -40 do 550°C (od -40 do 1022°F)
Zdjęcie termiczne / format wideo	JPEG, TIFF, R-JPEG/8-bitowy MOV, MP4/14-BIT Sekwencja TIFF, SEQ	JPEG, TIFF, R-JPEG/8-bitowy MOV, MP4/14-BIT Sekwencja TIFF, SEQ	JPEG, TIFF, R-JPEG/8-bitowy MOV, MP4/14-BIT Sekwencja TIFF, SEQ	JPEG, TIFF, R-JPEG/8-bitowy MOV, MP4/14-BIT Sekwencja TIFF, SEQ
Kamera pasma widzialnego	12 MP, 1/1,7" CMOS, FOV 57,12° × 42,44°	12 MP, 1/1,7" CMOS, FOV 57,12° × 42,44°	12 MP, 1/1,7" CMOS, FOV 57,12° × 42,44°	12 MP, 1/1,7" CMOS, FOV 57,12° × 42,44°
Zdjęcie/wideo widzialne	4K Ultra HD: 3840 × 2160, 29,97p FHD: 1920 × 1080, 29,97p JPEG/MOV, MP4	4K Ultra HD: 3840 × 2160, 29,97p FHD: 1920 × 1080, 29,97p JPEG/MOV, MP4	4K Ultra HD: 3840 × 2160, 29,97p FHD: 1920 × 1080, 29,97p JPEG/MOV, MP4	4K Ultra HD: 3840 × 2160, 29,97p FHD: 1920 × 1080, 29,97p JPEG/MOV, MP4
Pamięć plików	micro-SD, maks. pojemność: 128 GB. Wymagany UHS-3. Zalecane SanDisk Extreme 16/32 GB UHS-3 micro-SDHC lub SanDisk Extreme 16/128 GB UHS-3 micro-SDXC	micro-SD, maks. pojemność: 128 GB. Wymagany UHS-3 Zalecane SanDisk Extreme 16/32 GB UHS-3 micro-SDHC lub SanDisk Extreme 16/128 GB UHS-3 micro-SDXC	micro-SD, maks. pojemność: 128 GB. Wymagany UHS-3 Zalecane SanDisk Extreme 16/32 GB UHS-3 micro-SDHC lub SanDisk Extreme 16/128 GB UHS-3 micro-SDXC	micro-SD, maks. pojemność: 128 GB. Wymagany UHS-3 Zalecane SanDisk Extreme 16/32 GB UHS-3 micro-SDHC lub SanDisk Extreme 16/128 GB UHS-3 micro-SDXC
Masa (gimbal)	588 g (20,7 oz)	588 g (20,7 oz)	588 g (20,7 oz)	588 g (20,7 oz)

Oprogramowanie

FLIR Tools+	Pobierz z flir.com, aby zarządzać obrazami termicznymi i analizować je
FLIR Thermal Studio	Zaawansowane oprogramowanie do analizy zdjęć i filmów radiometrycznych oraz tworzenia raportów dla klientów

Uwagi:

1. Wszystkie szczegóły dotyczące dronów znajdują się na stronie www.dji.com/matrice-200-series-v2/specs i mogą być zmieniane przez DJI.

* Informacje o cenie akcesoriów opcjonalnych takich jak Z30, X5S, dodatkowe baterie lub piloty można uzyskać po skontaktowaniu się z dystrybutorem FLIR.

USA – RYNKI

Należy pamiętać, że korzystanie z małych bezzałogowych systemów lotniczych sprzedawanych przez FLIR Systems na rynku w USA stanowi w większości zastosowanie komercyjne i wymaga odpowiednich rejestracji, co może wymagać licencji pilota. Rejestracje lub certyfikaty nie są wydawane wraz z zakupem kamery i muszą zostać uzyskane przez nabywcę. Zalecane jest szkolenie operatora.

Eksport opisanych tu urządzeń może wymagać uzyskania pozwolenia eksportowego od władz USA. Zabroniony jest ich reeksport naruszający prawo USA. Obrazy i zdjęcia mają charakter wyłącznie poglądowy. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. ©2019 FLIR Systems, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone. 19-0630 – zaktualizowano 4.08.2019 r.



The World's Sixth Sense®

CORPORATE HEADQUARTERS
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 877.773.3547

BELGIUM
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel. : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail : flir@flir.com