

Link do produktu: <https://dronexpert.eu/kamera-termowizyjna-viewpro-mini-z10tir-10x-zoom-p-13878.html>



## Kamera termowizyjna Viewpro Mini Z10TIR 10x zoom

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Cena brutto  | <b>54 999,00 zł</b>  |
| Cena netto   | <b>44 714,63 zł</b>  |
| Dostępność   | <b>Na zamówienie</b> |
| Czas wysyłki | <b>14 dni</b>        |
| Producent    | <b>Viewpro</b>       |

### Opis produktu

Kamera Viewpro Z10TIR Mini to 3-osiowy stabilizowany gimbal z 10-krotnym zoomem optycznym i oświetleniem laserowym o zasięgu 300 metrów. Gimbal oparty na technologii sterowania silnikiem FOC, wykorzystuje precyzyjny kodery w każdym silniku. Obsługiwany przez aplikację "DJI Pilot" może spełniać wiele funkcji, takich jak: zdjęcia lub nagrania z 10-krotnym zoomem optycznym, śledzenie obiektów, zdjęcia i wideo nocne za pomocą wbudowanej kamery termowizyjnej.

Kamera Viewpro Z10TIR Mini może być wykorzystywana przez służby wojskowe, policję, straż pożarną a także w dziedzinie poszukiwań, obserwacji i ratownictw.

Ten najnowocześniejszy model kamery charakteryzuje się niewielką wagą i niskim zużyciem energii. Jest **kompatybilny z platformami DJI M200/M210/M210 RTK (V1 i V2)** korzystających z technologii DJI Skyport i oprogramowania DJI Pilot.

### 10-krotny zoom optyczny i kamera termowizyjna

Z10TIR Mini to wysoce zoptymalizowana kamera 3-osiowa z precyzyjną kontrolą obrotu silników z dokładnością sterowania  $\pm 0,01^\circ$ . Obrót kamery o  $360^\circ$  jest możliwy dzięki zaawansowanej konstrukcji gimbala. Stabilny, płynny obraz może być przechwytywany nawet podczas lotu z dużą prędkością. Obraz z kamery termowizyjnej pozwoli wykonywać nocne inspekcje z mnogością doboru barw oraz systemem automatycznego śledzenia obiektu.

### Automatyczne śledzenie obiektu

Algorytm śledzenia, łącząc się z algorytmem odzyskiwania brakujących obiektów, pozwalają na osiągnięcie stabilnego śledzenia celu. Obsługuje niestandardowe OSD użytkownika posiada bramkę śledzenia oraz kursor krzyżowy co pozwala na dokładniejszy podgląd informacji o śledzeniu. Prędkość śledzenia wynosi do 32 pikseli/klatkę, wielkość obiektu wynosi od 16x16 do 160x160 pikseli przy minimalnym stosunku sygnału do szumu (SNR) 4dB.

## Specyfikacja techniczna Viewpro Z10TIR Mini

### Podstawowe parametry

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Napięcie pracy     | 12V ~ 16V                   |
| Napięcie wejściowe | 3S ~ 4S                     |
| Max pobór prądu    | 550mA @ 12V                 |
| Średni pobór prądu | 450mA @ 12V                 |
| Pobór mocy         | ≤ 6.6W                      |
| Temperatura pracy  | -40°C ~ +60°C               |
| Wyjście video      | Skyport                     |
| Pamięć wewnętrzna  | SD card (do 128G, class 10) |
| Metoda kontroli    | DJI Pilot                   |

### Specyfikacja gimbala

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Pitch/Tilt           | ±90°                          |
| Roll                 | ±85°                          |
| Yaw/Pan              | ±360°*N                       |
| Wibracje             | Pitch/Roll: ±0.01°, Yaw±0.01° |
| Przycisk centrowania | √                             |

### Specyfikacja kamery

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Sensor                    | SONY 1/3" CMOS           |
| Jakość                    | Full HD 1080 (1920*1080) |
| Pixeł                     | 4.08MP                   |
| Zoom optyczny             | 10x, F=3.2~33.6mm        |
| Zoom cyfrowy              | Brak                     |
| Minimalny dystans obiektu | 10mm(bez zoomu) do 800m  |

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Poziomy kąt widzenia      | Bez zoomu 62° ~ Pełny zoom    |
| System synchronizacji     | Skanowanie progresywne        |
| Stosunek sygnału do szumu | więcej niż 52dB               |
| Minimalne oświetlenie     | 0.5lux@F1.8, 50%, 1/30s       |
| Zakres oświetlenia        | 100 lx ~100,000 lx            |
| Wzmocnienie               | Auto/Manual                   |
| Balans bieli              | ATW1 (Narrow), ATW2 (Wide)    |
| Migawka                   | 1/1s do 1/10,000s, 22 stopnie |
| Kompensacja ekspozycji    | -12dB ~ +12dB (13 stopni)     |
| Kompensacja podświetlenia | Tak                           |
| Sterowanie przysłoną      | 16 stopni                     |
| OSD                       | Tak                           |
| Format zdjęć              | JPEG                          |
| Format Video              | MP4                           |

**Śledzenie obiektów**

|                                                                  |                   |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Aktualizacja zmiany pixela                                       | 50Hz              |
| Opóźnienie zmiany pixela                                         | <10ms             |
| Minimalny kontrast obiektu                                       | 5%                |
| SNR                                                              | 4                 |
| Minimalna wielkość obiektu                                       | 16*16 pixel       |
| Maksymalna wielkość obiektu                                      | 160*160 pixel     |
| Prędkość śledzenia                                               | ±32 pixeli/klatkę |
| Czas zapamiętania obiektu                                        | 100 klatek (4s)   |
| Średnia wartość pierwiastka kwadratowego szumu położenia obiektu | < 0.5 pixela      |

**Specyfikacja kamery termowizyjnej**

|                      |      |
|----------------------|------|
| Obiektyw             | 19mm |
| Kąt widzenia poziomy | 32°  |
| Kąt widzenia pionowy | 24°  |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Pole widzenia             | 39.4°                     |
| Detekcja (Człowiek)       | 559 metrów                |
| Rozpoznanie (Człowiek)    | 140 metrów                |
| Weryfikacja (Człowiek)    | 70 metrów                 |
| Detekcja (Samochód)       | 1714 metrów               |
| Rozpoznanie (Samochód)    | 428 metrów                |
| Weryfikacja (Samochód)    | 214 metrów                |
| Tryb pracy                | Niechłodzona długofalowa  |
| Rozdzielczość             | 640*480                   |
| Wielkość pikseli          | 17µm                      |
| Metoda ostrzenia          | Atermalna soczewka stała  |
| Korekcja emisji           | 0.01~1                    |
| NETD                      | ≤50mK (@25°C)             |
| MRTD                      | ≤650mK                    |
| Poprawa obrazu            | Automatyczne dostosowa    |
| Palety kolorów            | Gray Scale, pseudo color, |
| Automatyczna korekta      | Tak (brak migawki)        |
| Zoom cyfrowy              | 1x ~ 4x                   |
| Synchronizacja czasu      | Yes                       |
| Pomiar temperatury        | Wykres temperatur (kolor  |
| Ostrzeżenia temperaturowe | 0°C~100°C                 |

**Specyfikacja śledzenia obiektu w termowizji**

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Aktualizacja zmiany pikseli | 25Hz               |
| Opóźnienie zmiany pikseli   | <3ms               |
| Minimalna wielkość obiektu  | 16*16 pikseli      |
| Maksymalna wielkość obiektu | 128*128 pikseli    |
| Prędkość śledzenia          | ±32 pikseli/klatkę |
| Czas zapamiętania obiektu   | 100 klatek (4s)    |

**W zestawie:**

- kamera
- walizka transportowa
- instrukcja obsługi