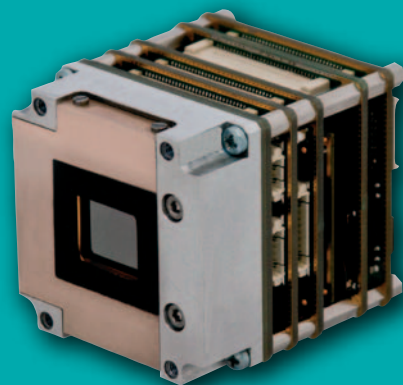


IRMOD – 0 v640



Uniwersalny moduł obserwacyjnej kamery termograficznej

Urządzenie **IRMOD – 0 v640** jest *uniwersalnym modułem obserwacyjnej kamery termowizyjnej*, umożliwiającym obserwację obiektów termicznych. Moduł zbudowany jest w oparciu o wysokiej jakości element detekcyjny w postaci niechłodzonej *matrycy mikro-bolometrycznej* o rozdzielczości 640 x 480 pikseli, umożliwiającej uzyskanie obrazu termowizyjnego z częstotliwością ramki wynoszącą 25 Hz. Matryca pracuje w zakresie spektralnym od 8..14 μm , czyli w tzw. *drugim oknie atmosferycznym*.



Obraz termowizyjny jest dostępny na wyjściach modułu w postaci sygnału wideo w jednym z następujących standardów:

- ↪ analogowe wyjście zespolonego sygnału wizji (CVBS),
- ↪ analogowe wyjście wideo (RGB, YUV lub S-Video),
- ↪ cyfrowe wyjście wideo YCrCb (CCIR-656).

Pracą kamery można sterować zdalnie za pomocą dostępnych interfejsów komunikacyjnych. Moduł wyposażono w następujące interfejsy:

- ↪ interfejs komunikacji szeregowej RS-422,
- ↪ interfejs uniwersalnej magistrali szeregowej USB,
- ↪ interfejs Ethernet umożliwiający przyłączenie urządzenia do sieci komputerowej LAN.

Poprzez interfejs USB i Ethernet możliwe jest, oprócz sterowania pracą kamery, przesyłanie obrazu termowizyjnego w czasie rzeczywistym.

Moduł w obudowie ochronnej IP65



IRMOD - 0 v640

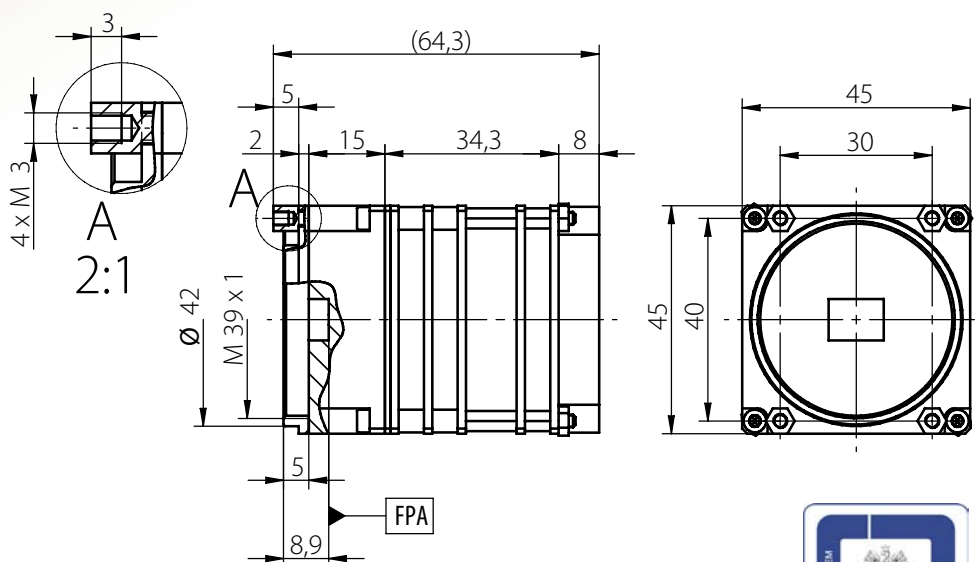
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| Parametry elementu detekcyjnego | |
|--|---|
| Typ detektora | Niechłodzona macierz mikrobolometryczna (FPA) |
| Zakres spektralny | 8..14 μm |
| Ilość pikseli tworzących obraz | 307200 pikseli (480 linii, 640 pikseli w linii) |
| Rozmiar piksela | 17 x 17 μm |
| Rozmiar powierzchni czulej | 10,9 x 8,2 mm |
| Ilość pikseli wadliwych | < 0,5% |
| Termiczna stała czasowa | < 10 ms |
| Zakres dynamiczny sceny | ≥ 100 °C (możliwość zmiany przez użytkownika) |
| Rozdzielczość termiczna | ≤ 80 mK (dla obiektu 30°C, optyka F/1 o transmisji >95%) |
| Częstotliwość odświeżania obrazu termicznego | 25 Hz |
| Temperatura pracy | -32 °C...+65 °C |
| Temperatura przechowywania | -45 °C...+70 °C |

| Zasilanie i interfejsy | |
|--------------------------------------|--|
| Zasilanie | Napięcie zasilające: +7..14 VDC Pobór prądu: typ. 500 mA, maks. 800 mA (bez obiektywu) |
| Sterowanie i komunikacja | Dostępne interfejsy komunikacyjne: - RS-422, - USB 2.0, - Ethernet 10/100 Base TX |
| Wyjście wideo analogowe | Kolorowy obraz wideo w standardzie PAL: - zespolony sygnał wizji (CVBS), - analogowe wyjście wideo (RGB, YUV lub S-Video) |
| Wyjście wideo cyfrowe | Wyjście równoległe cyfrowe: - kodowanie: YCrCb (CCIR-656), - ilość bitów danych: 8, - sygnały synchronizacji: PCLK, HSYNC, VSYNC, BLANK, - poziom logiczny: CMOS 3V. |
| Transmisja obrazu on-line | Dostępna na interfejsach USB i Ethernet |
| Obsługiwane karty pamięci | micro-SD (opcja) |
| Sterowanie obiektywem zmotoryzowanym | RS-422 + zasilanie obiektywu |
| Waga | 150 g (bez obiektywów) |

| Normy | |
|---|----------------------------|
| Wytrzymałość na wielokrotne udary mechaniczne(wstrząsy transportowe) | pkt. 2.10 normy NO-06-A107 |
| Odporność na wibracje sinusoidalne | pkt. 2.3 normy NO-06-A107 |
| Wytrzymałość całkowita na pojedyncze udary mechaniczne | pkt. 2.13 normy NO-06-A107 |

Wymiary



Latające kamery



VIGO System S.A.,
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki
tel: +(48 22) 666 14 06
e-mail: info@vigo.com.pl
www.vigo.com.pl

www.kamery.vigo.com.pl