



SIONYX

PRODUCTION CAMERA MODULE LENSED

MONOCHROME + COLOR

1-INCH 1280 X 1024 EXTREME LOW LIGHT CMOS CAMERA

Moduły kamer SIONYX XRB-1350 / 1351 stanowią w pełni zintegrowany, wbudowany komponent wizyjny, który zawiera nasz rdzeń kamery Gen2 do pracy przy ekstremalnie słabym oświetleniu z mocowaniem obiektywu lub obudową środowiskową i łatwą łącznością użytkownika za pomocą elastycznego kabla taśmowego. Moduł ten jest w pełni wyposażony w opatentowane i w pełni zoptymalizowane algorytmy przetwarzania obrazu firmy SIONYX, aby zapewnić maksymalne możliwości w zakresie wyników wydajności użytkownika. FPGA wykonuje potok obrazu w czasie rzeczywistym z algorytmami automatycznej ekspozycji, kontrastu, wzmocnienia i mapowania tonów / gamma. XRB-1350 / 1351 zapewnia najniższą w branży konfigurację rozmiaru, wagi i mocy (SWAP) z bezprecedensową czułością w bliskiej podczerwieni. SIONYX umożliwi niewspomagane obrazowanie noktowizyjne i wykrywanie w zakresie 700 nm - 1100 nm, aby rozwijać wizję przemysłową w niskiej cenie.

MODEL NUMBERS

MONOCHROME XRB-1350-S65, -V65, -V57

COLOR XRB-1351-S65, -V65, -V57

-V65 MODEL

ZASTOSOWANIE

- PRZEMYSŁ
- MIKROSKOPIA FLUORESCENCYJNA
- DIAGNOSTYKA MEDYCZNA
- CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁÓW SILIKONOWYCH
- NADZÓR DZIENNY / NOCNY
- LOKALIZACJE BRONI + CELOWANIE
- SEE SPOT
- ŚWIADOMOŚĆ SYTUACYJNA POJAZDU
- NAWIGACJA ROBOTYCZNA + UAV
- WIZJA NOCNA

FUNKCJE + KORZYŚCI

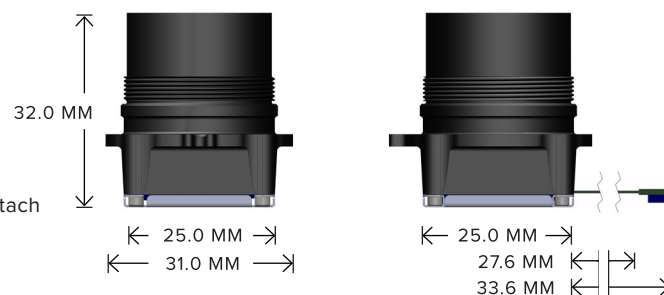
- Technologia słabego oświetlenia 2. generacji SIONYX zapewnia wydajność 0,5 mLux
- Zapakowany rdzeń kamery z opcją obiektywu jest bezpieczny w ciągu dnia i zapewnia wysoką niezawodność
- Redukcja szumów 2D dla lepszej klarowności obrazu
- Interfejs wyjściowy MIPI CSI2 ułatwiający integrację z systemami wbudowanymi
- Interfejs sterowania szeregowego i I2C dla elastyczności użytkownika
- Niezrównane niższe zużycie energii zapewnia dłuższą żywotność baterii
- Najlepsza technologia Si CMOS QE 700nm - 1100nm umożliwiają nowe zastosowania przy niskich kosztach

KEY PERFORMANCE PARAMETERS

SENSOR	SIONYX XQE-1350 / XQE-1351 1.3MP CMOS
MINIMALNE OŚWIETLENIE	0.5 mLUX AT 30 FPS AND F 1.28
OBSERWACJA W BEZKSIĘŻYCOWEJ NOCY	POD BEZKSIĘŻYCOWYM ŚWIATŁEM GWIAZD
FORMAT OPTYCZNY	1-INCH (15.6 mm), 9.5 MICRON PIXEL SIZE
AUTOMATYCZNY ZAKRES EKSPOZYCJI	14 uSEC TO 0.5 SEC
WYJŚCIE WIDEO	MIPI CSI2 - 4 LANE - 400 MHz
TYP WIDEO	NIESKOMPRESOWANE 10-BITOWE MONOCHROMATYCZNE
	16 BIT YUV422 COLOR
OPÓŹNIENIE OBRAZU	< 120 MICROSECOND
SHUTTER TYPE	PROGRESSIVE, ROLLING
ROZDZIELCZOŚĆ WIDEO	1280 X 1024
FRAME RATE (FPS)	120, 90, 60, 45, 30 OR 2 MINIMUM
ZŁĄCZE	KABEL ELASTYCZNY ZE ZŁĄCZEM HIROSE 48P
	(0.4 mm PITCH / 1.5 mm HEIGHT)
CZĘŚĆ WSPÓLNA	UART SERIAL AND I2C
MOCOWANIE OBIEKTYWU	INTEGRATED LENS, CUSTOMIZATION POSSIBLE
TEMPERATURA OPERACYJNA	-40°C TO +65°C
ZASILANIE	3.3, 1.8, + 1.2 VDC
ZUŻYCIE ENERGII	1.1 W TYPICAL
WYMIARY (mm) (-V)	31 (W) X 32 (H) X 25 (L)
WAGA	< 31 g

All product specifications, and data, are subject to change without notice due to continuous quality improvement initiatives. Visit SIONYX.com for the most current data documentation.

V-MODEL, OBIEKTYW I ZAMKNIĘTY MODUŁ KAMERY



S-MODEL, MODUŁ KAMERY Z OBIEKTYWEM



MODEL NR.

TYP

XRB-1350-V65	MONOCHROMATYCZNY MODUŁ KAMERY 65 STOPNI
XRB-1350-V57*	MONOCHROMATYCZNY MODUŁ KAMERY 57 STOPNI
XRB-1351-V65	KOLOROWY MODUŁ KAMERY 65 STOPNI
XRB-1351-V57*	KOLOROWY MODUŁ KAMERY 57 STOPNI
XRB-1350-S65	MODUŁ KAMERY MONOCHROMATYCZNEJ Z OBIEKTYWEM 65 STOPNI
XRB-1351-S65	MODUŁ KAMERY Z KOLOROWYM OBIEKTYWEM 65 STOPNI
XRB-1350-V65S	MONOCHROMATYCZNY MODUŁ KAMERY W OBUDOWIE 65 STOPNI, KOMERCYJNE
XRB-1351-V65S	KOLOROWY MODUŁ KAMERY W OBUDOWIE 65 STOPNI, KOMERCYJNE

* Dostępna niestandardowa konfiguracja zamówienia, zależna od ilości
W przypadku komercyjnych zastosowań naukowych / przemysłowych
wybierz numer modelu "S"