



SIONYX

PRODUCTION CAMERA CORE

MONOCHROME + COLOR

1-INCH 1280 X 1024 EXTREME LOW LIGHT CMOS CAMERA

Rdzeń kamery SIONYX XRB-1350 / 1351 stanowi w pełni zintegrowany, wbudowany komponent wizyjny, który zawiera nasz czujnik obrazu Gen2 do pracy przy ekstremalnie słabym oświetleniu i układ FPGA zintegrowany na obwodzie PCB z łatwą łącznością z użytkownikiem 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 przetwarzanie obrazu w czasie rzeczywistym z algorytmami automatycznej ekspozycji, kontrastu, wzmocnienia i dopasowania tonalnego/gamma. XRB-1350 / 1351 zapewnia najniższą w branży konfigurację rozmiaru, wagi i mocy (SWAP) z bezprecedensową czułością w bliskiej podczerwieni. SIONYX umożliwia niewspomagane monitorowanie noktowizyjne i wykrywanie w zakresie 700 nm - 1100 nm, aby rozwijać wizję przemysłową w niskiej cenie.

MODEL NUMBERS

MONOCHROME XRB-1350

COLOR XRB-1351

ZASTOSOWANIA

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

R1

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	PRZEWÓD ELASTYCZNY ZE ZŁĄCZEM HIROSE 48P (0.4mm ODSTĘP / 1.5mm WYSOKOŚĆ)
CZĘŚĆ WSPÓLNA	UART SERIAL AND I2C
FILTR PODCZERWIENI	FILTR RĘCZNY (BRAK W ZESTAWIE)
TEMPERATURA OPERACYJNA	-40°C TO +65°C
ZASILANIE	3.3, 1.8, + 1.2 VDC
ZUŻYCIE ENERGII	1.1W TYPICAL
WYMIARY (MM)	23.75 mm X 23.75 mm
	(TYPOWA MATRYCA KAMERY) + PRZEWÓD ELASTYCZNY
WAGA	< 7g

NR MODELU

TYP

XRB-1350	MODUŁ MONOCHROMATYCZNEGO CZUJNIKA SŁABEGO OŚWIETLENIA
XRB-1351	MODUŁ CZUJNIKA SŁABEGO OŚWIETLENIA KOLOROWEGO
430-00009	AKCESORIA DO OBIEKTYWÓW Z MOCOWANIEM C DLA RDZENIA KAMERY
XRB-1350S	MODUŁ KOMERCYJNY MONOCHROMATYCZNEGO CZUJNIKA SŁABEGO OŚWIETLENIA
XRB-1351S	MODUŁ KOMERCYJNY Z CZUJNIKIEM SŁABEGO OŚWIETLENIA

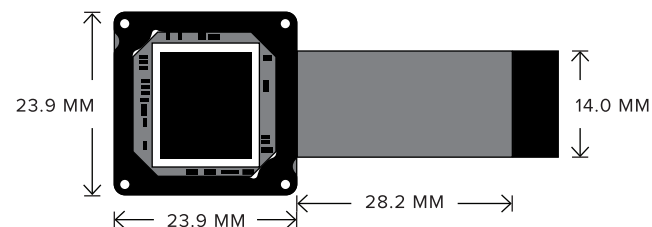
W przypadku zamówień dotyczących komercyjnych zastosowań naukowych / przemysłowych należy podać numer modelu "S".

FUNKCJE + KORZYŚCI

- Technologia słabego oświetlenia 2. generacji SIONYX zapewnia wydajność 0,5 mLux
- Bezpieczna praca w ciągu dnia jest przyjazna dla użytkownika i zapewnia długoterminową 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 umożliwia nowe zastosowania przy niskich kosztach

Wszystkie specyfikacje produktów i dane mogą ulec zmianie bez powiadomienia ze względu na ciągłe inicjatywy poprawy jakości. Odwiedź stronę SIONYX.com, aby uzyskać najbardziej aktualną dokumentację danych.

JEDNOSTKA MODUŁU XRB-1350



C-MOUNT

