

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Specyfikacja techniczna kamery do szybkiego obrazowania w warunkach zwiększonego natężenia promieniowania

Lp.	Parametr	Wymagany
1	Typ przetwornika	CMOS do zastosowań naukowych
2	Efektywna liczba pikseli przetwornika	Minimum 4600x2590
3	Efektywny obszar przetwornika	Minimum 25mmx14mm
4	Wydajność kwantowa dla $\lambda=550-600\text{nm}$	Nie mniej niż 60%
5	Zdolność do gromadzenia ładunku w obszarze przetwornika	Minimum 38000±5% elektronów
6	Szum odczytu	Maksymalnie 3 elektronów RMS
7	Prąd ciemny	Maksymalnie 15 elektronów (w temperaturze +20°C) lub mniej niż 1 elektron (w temperaturze 0°C)
8	Błąd liniowości	Maksymalnie 1%
9	Niejednorodność odpowiedzi przetwornika (PRNU)	Nie więcej niż 3% (natężenie wiązki oświetlającej 20tyś elektronów)
10	Zakres dynamiczny	Minimum 16000:1
11	Zakres dynamiki przetwornika	Minimum 16 bit
12	Zakres czasu ekspozycji	Minimum 7µs do 0,5s
13	Łączenie pikseli (Binning)	Wymagane 2x2
14	Interfejs	CoaXPress-6x4 lane
15	Wyzwalanie sygnałem wejściowym	Zboczem, pełny reset zboczem, wyzwalanie poziomem sygnału
16	Złącze sygnału wyzwalającego wejściowego	SMA lub SMB
17	Wyjście sygnału wyzwalającego (dla urządzeń zewnętrznych)	Globalny sygnał wyzwalania ekspozycją, sygnał gotowości wyzwalania, sygnał gotowości niski, sygnał gotowości wysoki, minimum 2 programowalne czasowe sygnały wyzwalania
18	Złącze sygnału wyzwalającego wyjściowego	SMA lub SMB
19	Programowalne opóźnienie sygnału wyzwalającego	Regulowane w minimalnym zakresie od 0 do 8s z rozdzielczością minimum 2µs
20	Maksymalne wymiary	175mmx175mmx240mm

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, a wskazania sugerujące konkretny wyrób lub producenta służą do określenia klasy i jakości wyrobu, nie stanowią jednakże wskazania na konkretny wyrób. Zamawiający dopuszcza produkty równoważne spełniające opisane parametry lub posiadające wyższe.