

ZAŁĄCZNIK NR 1 SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA ZO 25/2019/SZS/ELPLC

1. KAMERA/ MONOCHROMATYCZNY SYSTEM WIZYJNY

- I. Rozdzielczość: 5,0 MP (2448 x 2048)
- II. Rodzaj obrazu: monochromatyczny
- III. Rodzaj matrycy: 2/3 inch CMOS (3.45 μ m x 3.45 μ m piksela)
- IV. Głębokość bitowa: 256 poziomów szarości (8 bitów / piksel)
- V. Szybkość akwizycji: maks 35 fps
- VI. Pamięć: 7,2 GB nieulotnej pamięci flash (zadania), pamięć dodatkowa: 8 GB karty SD (zadania, obrazy, dane) - możliwość podłączenia do serwerów FTP; pamięć operacyjna: 3 GB SDRAM,
- VII. Stopień ochrony: IP67 przy zastosowaniu osłonki na obiektyw typu C-mount lub zintegrowanego oświetlacza
- VIII. Komunikacja sieciowa: Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)
- IX. I/O wbudowane: 1 trigger (wejście), 1 Wejście cyfrowe, 2 Wyjścia cyfrowe, 2 Programowalne Wejścia/Wyjścia
- X. Protokoły przemysłowe: EIP i Profinet
- XI. Obiektyw C-mount; podświetlenie LED: status karty SD, Pass/Fail, pierścień kontrolny, sygnalizacja kontaktu z siecią, sygnalizacja błędów;
- XII. Oświetlenie zewnętrzne za pomocą złącza komunikacyjnego,
- XIII. Technologia HDR+
- XIV. Złącze przemysłowe M12: Zasilanie/IO; Ethernet; Zasilanie/Kontrola światła zewnętrznego
- XV. Wymiary 53.4 mm (2.10 in) x 60.5 mm (2.38 in) x 121.0 mm (4.77 in)
- XVI. Zasilanie: 24 VDC
- XVII. Waga 380 g

2. LICENCJA DO KAMERY/ KLUCZ SPRZĘTOWY

- I. Klucz licencyjny oprogramowania i bity bezpieczeństwa znajdują się na kluczu sprzętowym
- II. Oprogramowanie posiadające następujące cechy:
 - weryfikacja aplikacji OCR,
 - weryfikują montażu,
 - wykrywanie niepowtarzalnych defektów,
 - nie wymaga podłączenia do PC
 - potrafi odczytać zdeformowane, pochylone i źle naniesiony kody przy pomocy optycznego rozpoznawania kodów (OCR)
 - posiada bazę wyuczonych czcionek;
 - wykrywa złożone elementy i obiekty oraz weryfikuje, czy części są prawidłowo zamontowane na podstawie ich lokalizacji, lub wcześniej zdefiniowanego układu;
 - wyuczone w zakresie obszernej biblioteki komponentów, które mogą pojawić się na obrazie (przy założeniu możliwości umiejscowienia ich pod różnym kątem lub różnej wielkości
 - wyuczając widok prawidłowych elementów pozwala na identyfikację wadliwych elementów;
 - do wykrywania anomalii na skomplikowanych elementach i powierzchniach, nawet w sytuacjach w których defekty mogą być nieprzewidziane;
 - pozwala szybko skonfigurować i uruchomić aplikację wykorzystującą technologie Deep Learnign, bez konieczności programowania.

3. AKCESORIA DO KAMERY

- I. Oświetlacz biały wraz z obudową - jednostka oświetleniowa, kolor biały, podświetlane pierścieniowe, oświetlenie led
- II. Oświetlacz czerwony w formie płytki PCB – jednostka oświetleniowa, kolor czerwony, podświetlane pierścieniowe oświetlenie LED
- III. Osłona soczewki z filtrem polaryzacyjnym
- IV. Osłona przezroczysta obiektywu
- V. Moduł autofokusa z obiektywem 8mm
- VI. Soczewka M12 o ogniskowej 16mm
- VII. Obiektyw 5MP, 12MM, 2/3"
- VIII. Obiektyw 5MP, 16MM, 2/3"
- IX. Zaśleпки konektorów sterowania oświetleniem i autofokusem
- X. Przewód ethertnetowy 2m
- XI. Przewód zasilający 5m
- XII. Filtr pasmowo przepustowy czerwony
- XIII. Soczewka M12 o ogniskowej 12mm
- XIV. Osłona obiektywu C-Mount o klasie szczelności IP67