

KAMERA TERMOWIZYJNA O WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI WRAZ Z OPRZYRZĄDOWANIEM

Kamera termowizyjna wraz z oprzyrządowaniem powinna spełniać, co najmniej następujące parametry techniczne:

- Detektor: Matryca mikrobolometryczna, 640x512 pikseli.
- Zakres spektralny 7,5-13µm.
- Prędkość rejestracji 30Hz.
- Czułość N.E.T.D. < 0,05°C @ 30°C.
- Zakres pomiarowy -25°C ... + 135 i -40°C ... 550°C.
- Dokładność ±5° C lub ±5% odczytu.
- Obiektyw 13mm, FOV 45° x 37°. IFOV 1,31 mrad.
- Interfejsy: Gigabit Ethernet, Power over Ethernet, PoE IEEE 802.3af class 0 Power. Streaming
- obrazu: 14-bit 640 x 512 pikseli @ 30 Hz.
- Obsługiwane protokoły: TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, GigEVision, GenICam.
- Wejście i wyjście cyfrowe.
- Twarda walizka transportowa, płytko do mocowania kamery na statywie,
- Kabel Ethernet CAT-6 2m, klucz do regulacji ostrości, statyw typu Gooseneck,
- Zestaw kabli sieciowych (Wielka Brytania, UE, USA), zasilacz PoE,
- Statyw typu ramię przegubowe z uchwytem i szybkozłączką.
- laptop PC z oprogramowaniem pozwalającym na analizę wyników pomiarów, połączenie USB, jak również zapewniającym redukcję szumów, spełniający min. wymagania:
 - przekątna ekranu: 15.6 cali
 - system operacyjny: Windows 10 Pro
 - rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD) pikseli
 - wielkość pamięci RAM: 8 GB
 - pojemność dysku SSD: 256 GB
 - 64 bitowy, pozwalający uzyskać wynik testu Passmark CPU Mark przynajmniej 6540 (aktualne wyniki testów dostępne w załączniku ranking CPU.pdf według strony internetowej http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
 - pojemność pamięci cache L3: minimum 6MB.
- instrukcje: obsługi i instalacji
- 2 szt. zadymiarek na CO2 do generacji zadymienia w pomieszczeniu o mocy cieplnej 2,8 kW każda, jak również spełniających wymagania:
 - Pojemność zbiornika dymowego: 5000 ml
 - Wydajność dymu 810 m3/min
 - Komplet tac na ciecze, zgodnie z wymaganiami normy AS 4391
 - 2 butle 5 kg na CO2 wraz z reduktorami
 - 2 skrzynie transportowe na zadymiarki i oprzyrządowanie
 - 200 litrów oleju do zadymiarek
- gwarancja: co najmniej 2 lata
- w okresie gwarancji Wykonawca w 100% pokrywa koszty prac naprawczych, napraw i kosztów części oraz ich wymiany w przypadku wystąpienia uszkodzeń, awarii, nieprawidłowego działania, spowodowanych wadą fabryczną lub które nie wystąpiły w wyniku niewłaściwej eksploatacji urządzenia (nie dotyczy części eksploatacyjnych charakteryzujących się określoną żywotnością);
- naprawy gwarancyjne będą wykonywane w siedzibie Zamawiającego, a w przypadku braku takiej możliwości Wykonawca pokryje wszystkie niezbędne koszty transportu naprawianych urządzeń;

- wykonawca zapewni minimalny czas reakcji na zgłoszenie awarii urządzenia 48 h; czas od zgłoszenia awarii do wizyty serwisanta/postawienia diagnozy nie może przekroczyć 4 dni roboczych od chwili zgłoszenia; maksymalny czas na usunięcie awarii to 30 dni roboczych od czasu 1 wizyty serwisu; w przypadku braku możliwości przywrócenia systemu do stanu pełnej funkcjonalności w terminie poniżej 30 dni roboczych Wykonawca zapewni możliwość wykonania badań na urządzeniu o parametrach nie gorszych niż zainstalowany system i zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, wykonawca pokryje koszty transportu próbek do badań oraz transferu danych.
- wykonawca zapewni szkolenie (w sumie min. 2 dni po 8 godzin) dla 4 pracowników w zakresie obsługi stanowiska badawczego, urządzeń dodatkowych i pakietów oprogramowania (do akwizycji, obróbki danych) w miejscu użytkowania aparatury wraz z wystawieniem certyfikatu potwierdzającego ukończenie szkolenia, w terminach uzgodnionym przez obie strony, Wszelkie świadczenia dostarczone przez Wykonawcę w ramach gwarancji będą wykonywane przez wykwalifikowany oraz posiadający wystarczającą wiedzę personel,
- urządzenie fabrycznie nowe.