

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA¹

Logistyka, Wydział Techniczny, Służba Inżynierijno Lotnicza

/nazwa komórki organizacyjnej/

1. Przedmiot zamówienia :
Dostawa wideoskopu przemysłowego z wymienną sondą.
2. Ilość: 1 komplet
3. CPV: 38410000-2
4. Inne normy: przedmiot zamówienia spełnia wymagania zawarte w normie ISO 9001, norma IP65
5. Oferty częściowe (zadania): nie dotyczy
6. Oferty równoważne: tak
7. Wymogi techniczne: zgodnie z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia
8. Usługi dodatkowe: pomiar stereo umożliwiający weryfikację długości nieciągłości struktury badanego elementu, moduł łączności Wi-Fi oraz zestaw akumulatorowy.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wideoskopu przemysłowego z wymienną sondą oraz z opcją pomiaru metodą stereo, modułem łączności Wi-Fi oraz zestawem akumulatorowym.

Podstawowe funkcje:

Minimalne wymagania techniczne i właściwości wideoskopu

1. MODUŁ SONDY

- a) sonda inspekcyjna
 - średnica – max 4 mm
 - długość – 2 m +/- 10 cm
 - powłoka zewnętrzna – oplót o dużej wytrzymałości
 - czujnik temperatury – wskaźnik ostrzegający o wysokiej temperaturze
- b) część artkulacyjna
 - kąt artkulacji góra/dół/prawo/lewo – min. 130 stopni

¹ Opis przedmiotu zamówienia musi odpowiadać wymaganiom Oddziału 4 ustawy Prawo zamówień publicznych

- mechanizm artykulacyjny – artykulacja końcówki sondy ze wspomaganielem elektronicznym. Sterowanie artykulacją w trybie precyzyjnym za pomocą ekranu d dotykowego
- c) oświetlenie LED

2. JEDNOSTKA BAZOWA

- a) wyświetlacz – min. 7-calowy wyświetlacz WVGA LCD do przeglądania w świetle dziennym z pojemnościowym ekranem dotykowym, 5-stopniowe regulowane podświetlenie ekranu LCD
- b) zasilanie
- zasilanie prądem przemiennym – przez dołączony zasilacz sieciowy
 - akumulator – 10,8 V nominalnie czas działania min. 120 minut
- c) standard wyjścia wideo – HDMI 1.4 typ A
- d) zestaw słuchawkowy (wejście/wyjście) – wtyczka minijack CTIA Ø 3,5 mm
- e) udostępnianie obrazu na żywo – wymaga podłączenia zalecanego adaptera USB do bezprzewodowej komunikacji przez sieć LAN do złącza USB typu A
- f) wymiennosc modulu sondy – dostepna dla wszystkich kombinacji modeli sond

3. WŁAŚCIWOŚCI OPROGRAMOWANIA

- a) właściwości obrazu – min. 5-krotne powiększenie cyfrowe, min. 15-stopniowa regulacja jasności
- b) regulacja wzmocnienia – min. 4-stopniowe sterowanie wzmocnieniem (Manual, Auto, Wider1, Wider2)
- c) dynamiczna redukcja szumu
- d) ustawienie nasycenia - 3-stopniowe sterowanie nasyceniem kolorów
- e) opcja wyświetlania tekstu – min. 25 znaków tytułu
- f) opcje tekstu uwag – min. 25 znaków tytułu, znacznik, swobodne rysowanie
- g) funkcje wyświetlania obrazów - obraz na żywo można odwrócić w prawo i lewo, do góry i do dołu oraz obracać o min. 180 stopni

4. FUNKCJE ZARZĄDZANIA NAGRYWANIEM

- a) nośniki pamięci
- normalny - SDHC (z dołączoną kartą SDHC)
 - ciągłe nagrywanie - Karta micro SDHC (stosować zalecanych części)
Włączyć funkcję ciągłego nagrywania
- b) pamięć wewnętrzna
- c) schemat ekranu - zoom, jasność, data/godzina, tytuł, obiektyw, ustawienia systemu
- d) widok miniatur obrazów - zapisane obrazy można wyświetlać jako miniatury
- e) rejestracja obrazów nieruchomych
- rozdzielczość - 768 (poziomo) x 576 (pionowo) (pikseli)
 - format zapisu - skompresowany format JPEG
- f) rejestracja wideo
- rozdzielczość - 768 (poziomo) x 576 (pionowo) (pikseli)
 - format zapisu - MPEG 4 AVC/H.264 zgodnie z profilem podstawowym
Zgodny z programem Windows Media Player 12
 - liczba klatek na sekundę – min. 60/30 kl./s

5. FUNKCJE POMIARU

- a) pomiar skalarny - długość obiektu mierzona na podstawie długości referencyjnej

6. FUNKCJE POMIARU STEREOSKOPOWEGO

- a) odległość - pomiar odległości między dwoma punktami
- b) punkt-linia prosta - pomiar prostopadły odległości między punktem i linią prostą określoną przez użytkownika
- c) głębokość - prostopadły pomiar głębokości/wysokości między punktem i płaszczyzną określoną przez użytkownika
- d) powierzchnia/linie - wielopunktowy pomiar obwodu i powierzchni

7. DANE TECHNICZNE OBIEKTYWÓW

- a) obiektyw o średnicy max. 4,0 mm
 - układ optyczny
 - pole widzenia – min. 120°
 - kierunek widzenia – do przodu
 - głębokość pola widzenia - od 2 do 200 mm
 - koniec dystalny
 - średnica zewnętrzna – max. 4 mm
 - daleki koniec – min. 19 mm
 - usuwanie oleju
- b) obiektyw o średnicy max. 4,0 mm
 - układ optyczny
 - pole widzenia – min. 120°
 - kierunek widzenia – do przodu
 - głębokość pola widzenia - od 17 do ∞ mm
 - koniec dystalny
 - średnica zewnętrzna – max. 4 mm
 - daleki koniec – 19 mm
 - usuwanie oleju
- c) obiektyw o średnicy max. 4,0 mm
 - układ optyczny
 - pole widzenia – min. 100°
 - kierunek widzenia – w bok
 - głębokość pola widzenia - od 8 do ∞ mm
 - koniec dystalny
 - średnica zewnętrzna – max. 4 mm
 - daleki koniec – 21,7 mm
- d) obiektyw o średnicy max. 4,0 mm
 - układ optyczny
 - pole widzenia – 50°/50°
 - kierunek widzenia – do przodu
 - głębokość pola widzenia - od 5 do ∞ mm
 - koniec dystalny
 - średnica zewnętrzna – max. 4 mm
 - daleki koniec – 24,3 mm

8. PRZEKAZ OBRAZU NA JEDNOSTKĘ ZEWNĘTRZNĄ (tablet).

9. SZKOLENIE PRODUCENTA Z OBSŁUGI.

Wideoskop musi spełnić normę IP65 w zakresie odporności na wnikanie kurzu. Przedmiotem zamówienia jest jednorazowa dostawa (z wniesieniem do wskazanego pomieszczenia).

Zamawiający wymaga, aby przedmiot dostawy był fabrycznie nowy, oryginalny i oryginalnie opakowany, wolny od wad technicznych i prawnych, kategorii pierwszej, dopuszczony do obrotu oraz pochodzący z bieżącej produkcji.

Warunki gwarancji:

- Dostawca udzieli bezpłatnej gwarancji na produkt na okres 2 lat (24 miesiące) od daty podpisania protokołu przyjęcia – przekazania;
- Dostawca w okresie gwarancyjnym zapewni naprawy wyposażenia zestawu na własny koszt
- dostarczone wyroby w ramach gwarancji muszą być fabrycznie nowe.

Zasady odbioru:

- sprzęt podlega odbiorowi ilościowo – jakościowemu w ramach odbioru wojskowego realizowanego przez komisję Odbiorcy;
- miejscem przeprowadzenia odbioru wojskowego jest siedziba Odbiorcy;
- Odbiorca przyjmuje wyrób na podstawie dokumentacji fabrycznej oraz odpowiedniej dokumentacji (świadectw) potwierdzających przez wyrób norm technicznych;
- sprawdzeniu podlegają między innymi: kompletność wyposażenia, karty gwarancyjne, świadectwa lub certyfikaty.

Miejsce dostawy:

Magazyn ZLT 12. WOG Inowrocław, Lotnisko Latkowo, 88 – 100 Inowrocław.

Inne wymagania:

- do wyrobu musi zostać dołączona dokumentacja zawierająca instrukcję użytkowania w tym obsługiwanie, napraw, wykonana w języku polskim, w wydaniu książkowym oraz na nośniku CD;
- wyrób należy oznakować kodem kreskowym zgodnie z decyzją nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczonych do resortu Obrony Narodowej. Dostarczony wyrób powinien być oznakowany zgodnie z § 4 ust. 6 pkt. 5 (grupa materiałowa 5) ww. decyzji. Zastosowane etykiety powinny spełniać wymagania określone w § 5 dla grupy materiałowej 5 ww. decyzji;
- Zamawiający zobowiąże Wykonawcę do przekazania wypełnionej Karty wyrobu w postaci elektronicznej (format MS Excel) do Odbiorcy wyrobu zamówienia. W karcie wyrobu Wykonawca powinien umieścić numer GTIN i dane uzupełniające wyrobu (zgodnie z załącznikiem nr 6 ww. decyzji). Wykonawca

kartę wyrobu powinien przekazać do Odbiorcy zamówienia najpóźniej w dniu dostawy. Odbiorca wnioskuje o wprowadzenie identyfikatorów GTIN w systemie informatycznym JIM.

*Dopuszcza się stosowanie tabel pomocniczych w formacie WORD, EXCEL itp.
Ponadto w przypadku dużej objętości plików dopuszcza się przekazywanie OPZ w formacie elektronicznym na płycie CDR*

.....
data, podpis osoby sporządzającej opis przedmiotu