



Załącznik nr 6 do SIWZ

DOSTAWA SYSTEMU DO WIZYJNEGO PRZECHWYTYWANIA RUCHÓW MIĘŚNI TWARZY DLA KATEDRY SYSTEMÓW MULTIMEDIALNYCH WYDZIAŁU ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W PROJEKCIE ALOFON- Metodyka i technologia polimodalnej i alofonicznej transkrypcji mowy

Poz. 1 KAMERA DO REJESTRACJI ZNACZNIKÓW W PODCZERWIENI – 6 sztuk

Wymagane parametry

- Rozdzielczość do rejestracji znaczników refleksyjnych min. 2,2 Mpx, 2048x1088 pikseli
- Zakres ogniskowej obiektywu od 6-12 mm
- Liczba klatek/sek min. 300 FPS
- promiennik podczerwieni: 850 nm IR
- Minimalne efektywne pole widzenia (FOV): 86,4 x 53 stopni w trybie szerokokątnym, 50,3 x 28 stopni w trybie maksymalnego powiększenia
- interfejs: RJ45/Cat5e (dane + zasilanie PoE)
- pobór mocy: nie więcej niż 12 W
- waga: nie więcej niż 580 g

Poz. 2 KAMERA WIZYJNA, REFERENCYJNA DO SYSTEMU REJESTRACJI ZNACZNIKÓW – 1 sztuka

Wymagane parametry:

- Rozdzielczość min. 2,1 Mpx, 1980x1080 pikseli
- Zakres ogniskowej obiektywu od 6-12 mm
- Liczba klatek/sek min. 60 FPS przy pełnej rozdzielczości 1080 p
- Zakres ogniskowej obiektywu od 6-12 mm
- Minimalne efektywne pole widzenia (FOV): 82,7 x 52,7 stopni w trybie szerokokątnym, 47,5 x 27,8 stopni w trybie maksymalnego powiększenia
- interfejs: RJ45/Cat5e (dane + zasilanie PoE)
- pobór mocy: nie więcej niż 12 W
- waga: nie więcej niż 515 g

Poz. 3 KABEL SYGNAŁOWY – 7 sztuk

Kabel min. 30 m do kamer w poz. 1-2

Poz. 4 RÓŻCZKA KALIBRACYJNA – 1 sztuka

Do systemu przechwytywania ruchu, aktywna 5 punktowa

Poz. 5 KABEL ETHERNETOWY – 1 sztuka

Kabel min. 5 m, ethernetowy, obsługujący PoE

Poz. 6 SWITCH 16 – portowy – 1 sztuka

- Z funkcją PoE, prędkość min. 1 Gb
- Z kablem min. 5 m klasy 5e

Poz. 7 STATYW DO KAMER – 6 sztuk

Wysokość robocza od 0,55 do 1,65 m (bez głowic)

Poz. 8 GŁOWICA DO STATYWU – 7 sztuk

- Głowice do statywów z poz. 7 i kamer z poz. 1 i 2
- Max. waga do 2 kg

Poz. 9 ZACZEP DO MOCOWANIA GŁOWICY (z poz. 8) DO SZYN – 7 sztuk

Max. szerokość szyn 5 cm

Poz. 10 MONITOR LED – 1 sztuka

- Rozdzielczość min. 1920 x 1080 przy 60 Hz
- Przekątna monitora 24"

- typ wyświetlacza: z powłoką antyrefleksyjną
- kontrast: min. 1000:1 (typowa wartość)
- jasność: min. 250 cd/m²
- czas reakcji: maks. 8 ms
- zakres kątów: min. 178 stopni w poziomie, min. 178 stopni w pionie
- rozmiar piksela: maks. 0,274 mm
- Wejścia min. VGA, DVI, DP

Poz. 11 JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA – 1 sztuka

- Procesor
 - typ gniazda: FCLGA2011-3
 - liczba rdzeni: 4
 - proces technologiczny: 22 nm
 - częstotliwość taktowania procesora: min. 3,50 GHz
 - liczba wątków: min. 8,
 - pojemność pamięci cache: min. 10 MB
 - wynik w testach Passmark CPU: min. 9692 pkt.
- Pamięć
 - pojemność: 16 GB (4 x 4 GB)
 - rodzaj pamięci: DDR4 RDIMM ECC
 - częstotliwość pracy: min. 2133 MHz
- Dyski twarde: 2 szt.
 - pojemność: min. 2 TB każdy
 - interfejs: Serial ATA
 - rozmiar: 3,5 cali
 - prędkość obrotowa: min. 7200 rpm
- Karta graficzna
 - interfejs: PCI Express 2.0
 - pamięć: min. 2 GB, DDR3
 - złącza: DVI-I, Display Port
 - wsparcie dla technologii CUDA
 - liczba rdzeni CUDA: min. 384
 - maksymalny pobór mocy: nie więcej niż 42 W
 - wynik w testach Passmark G3D: min. 2286 pkt.
- Napęd optyczny:
 - typ: DVD+/- RW
 - prędkość: min 8x
- Mysz optyczna, przewodowa USB
- Klawiatura przewodowa USB
- Karta sieciowa min. 1 GB
- System operacyjny: wstępnie zainstalowany system operacyjny:
 - a. obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta
 - b. usługa dołączenia do domeny systemu Windows Server
 - c. obsługa pakietów językowych
 - d. obsługa dotykowego interfejsu i klawiatury
 - e. możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską: National Instruments LabView, Matlab, Siemens NX8, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office 2003/2007/2010, Microsoft Visio, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client, wersja Professional

Poz. 12 ZESTAW MARKERÓW – 4 kpl

- Specjalne markery z klejem
- 200 szt. markerów o średnicy 3 mm
- 200 szt. markerów o średnicy 4 mm

Poz. 13 MARKER DO CIAŁA – 120 sztuk

Marker o średnicy 14 mm przyczepiany do kombinezonu na rzepy

Poz. 14 KOMBINEZON – 1 sztuk

Profesjonalny strój motion capture bluza i spodnie, rękawiczki, czapka – rozmiar do wyboru

Poz. 15 OPROGRAMOWANIE – 1 licencja

Oprogramowanie do systemu przechwytywania ruchu – wieczysta licencja akademicka

Poz. 16 Usługa instalacji i oprogramowania całego systemu i szkolenia pracowników Zamawiającego min. 2 dni robocze

Wymagane: Gwarancja i wsparcie techniczne w okresie min. 12 m-cy