

Skierniewice, dn. 05.12.2015 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Firma MANDALA Janusz Będkowski zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty sprzedaży na

1. Kamerę sferyczną LadyBug 5 firmy Point Gray wraz ze standardowym wyposażeniem gwarantowanym przez producenta (Ladybug 5 DEV KIT) w cenie kamery, niezbędnego do jej uruchomienia oraz prawidłowej eksploatacji. Nr identyfikacyjny modelu LD5-U3-51S5C-44B.
2. Dodatkowe 2 kable USB 3m.
3. Dodatkowe 2 kable USB 5m.

Specyfikacja funkcjonalna:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Rozdzielczość            | 2048 x 2448  |
| Liczba klatek na sekundę | 10 FPS JPEG Compressed; 5 FPS Uncompressed                           |
| Liczba pikseli           | 30 MP (5 MP x 6 sensorów)  |
| Chroma                   | Kolor  |
| Nazwa Sensora            | Sony ICX655  |
| Typ Sensora              | CCD  |
| Metoda pomiaru           | Global shutter   |
| Format Sensora           | 2/3"   |
| Rozmiar Piksela          | 3.45 $\mu$ m   |
| Optyka                   | 6 high quality 4.4 mm focal length lenses                            |
| Pole widzenia            | 90% of full sphere   |
| Zasięg pomiaru           | Od 2 m do nieskończoności  |
| Zasięg ostrości          | ~200 cm. Od ~60 cm do nieskończoności                                |
| Czujniki środowiskowe    | Temperatura, Barometr, Ciśnieniomierz, Czujniki przyśpieszeń, Kompas |
| ADC                      | 12-bit   |
| Gain Range               | 0 dB to 18 dB  |
| Exposure Range           | 0.02 ms to 2 seconds   |
| Trigger Modes            | Standard, bulb, skip frames, overlapped, multi-shot                  |
| Partial Image Modes      | Pixel binning, ROI   |
| Przetwarzanie obrazu     | Shutter, gain, white balance, gamma and JPEG compression,            |

|   |  |
|---|--|
|   | are programmable via software                |
| User Sets                               | 2 memory channels for custom camera settings |
| Flash Memory                            | 1 MB non-volatile memory                     |
| Opto-isolated I/O Ports                 | 1 input, 1 output                            |
| Non-isolated I/O Ports                  | 2 bi-directional                             |
| Auxiliary Output                        | 3.3 V, 150 mA maximum                        |
| Interfejs                               | USB 3.0                                      |
| Zasilanie                               | 12-24 V                                      |
| Moc pobierana przez urządzenie          | 13 W   |
| Rozmiary                                | 197 mm (Ø), 160 mm (H)                       |
| Masa                                    | 3.0 kg                                       |
| Kolor obudowy                           | Anodized Black                               |
| Machine Vision Standard                 | IIDC v1.32                                   |
| Compliance                              | CE, FCC, KCC, RoHS                           |
| Ochrona przed zjawiskami środowiskowymi | IP65   |
| Zakres temperatury pracy                | 0° to 45°C                                   |
| Temperatura przechowywania              | -30° to 60°C                                 |
| Dopuszczalna wilgotność pracy           | 20 to 80%                                    |
| Dopuszczalna wilgotność przechowywania  | 20 to 95%                                    |
| Gwarancja                               | 2 lata                                       |

Przewidywany termin realizacji zamówienia do 4 tygodni.

Prosimy o przesłanie oferty do dnia 30.12.2015 roku na adres [januszbedkowski@gmail.com](mailto:januszbedkowski@gmail.com)

Kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty:

1. cena,
2. udokumentowana możliwość wsparcia technicznego,
3. warunki gwarancji.

**"MANDALA"**  
*Janusz Będkowski*  
 96-100 Kiemiewice, Wagnera 1m. 53  
 NIP 8391735371 REGON 14064701  
 TEL. 5013091410, 513-069-120

(pieczęć i podpis zamawiającego)