

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zestaw specjalizowanych kart z procesorami i oprogramowaniem (biblioteki, kompilatory) – 1 kpl.

LP	Nazwa	Sztuk
1	<p>Urządzenie integrujące głowicę kamery z komputerem PC w obudowie o klasie szczelności IP67.</p> <p>Specyfikacja: Wymagania minimalne Procesor współpracujący z posiadanymi przez Zamawiającego komercyjnymi kompilatorami INTEL oraz zgodny z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem MathWorks MATLAB oraz bibliotekami Open CV (według zamawiającego powyższe zapewnia procesor INTEL Atom x86 1.6GHz).</p> <p>Pamięć: 1GB Pamięć masowa: SSD 1GB, Micro SD Card Slot Matryca: 2952 x 1944 CMOS B/W sensor, 15-200 fps, Global Shutter (GS) i Global Reset Release (GRR) Interfejsy: Gigabit Ethernet, USB, VGA, RS232 Oprogramowanie, sterowniki</p>	1
2	<p>Zestaw uruchomieniowy dla procesorów OMAP składający się z: TEXAS INSTRUMENTS - TMDSEVM3530. - OMAP35x Evaluation Module (EVM) OMAP35x – płyta główna Procesor zgodny z płytą główną (OMAP3530DCBB) – według zamawiającego powyższe spełnia procesor OMAP3530. Procesor zgodny z płytą główną (OMAP3515DCBB) – według zamawiającego powyższe spełnia procesor OMAP3515. e-CAM32_OMAP35x – moduł kamery Oprogramowanie, sterowniki Zamawiający będzie tworzył oprogramowanie które dla zapewnienia wysokiej wydajności wykorzystuje technologie Neon (128 bitowy mechanizm SIMD) oraz Jazelle-RCT. Ponadto zamawiający będzie wykorzystywał bibliotekę funkcji DSPLIB kompilującą i optymalizującą kod pod wyszczególnione procesory. Z uwagi na specyfikę tworzonego urządzenia do analizy obrazu z podłączonych urządzeń wizyjnych wykorzystującego zamawiany system, konieczne jest zapewnienie dużej wydajności przy minimalnym poborze mocy. Podane rozwiązania i technologie, z których będzie korzystał zamawiający determinują wybór powyżej wymienionych procesorów i urządzeń.</p>	1
3	<p>Lustrzanka z możliwością nagrywania filmów FullHD z osprzętem</p> <p>Specyfikacja: a) lustrzanka - pełnowymiarowa matryca CMOS 21.1 megapikseli - rozmiar matrycy: 24x36 mm - czas otwarcia migawki: 30-1/8000 sek. - zdjęcia seryjne z prędkością 3.9 zdjęć/sek. - filmowanie: Full HD 1920x1080 - czułość ISO: 100-6400 (100-25600) - 9-punktowy system AF z 6 niewidocznymi punktami wspomagającymi - monitor LCD o przekątnej 3 cale - jednoczesny zapis zdjęć w formacie RAW i JPEG - filmy w rozdzielczości Full HD - uszczelniona obudowa</p>	1
4	b) karta pamięci 32GB do dostarczanej lustrzanki	1
5	<p>c) dodatkowa zewnętrzna lampa błyskowa tego samego producenta co aparat o parametrach: Liczba przewodnia: 58 dla 105 mm przy ISO 100 Zoom: power zoom, manualnie Zasięg błysku: 24-105 mm (14 mm z nasadką) Funkcje błysku: E-TTL II, E-TTL, TTL Tryby błysku: E-TTL II auto, E-TTL auto, TTL auto Funkcje dodatkowe: lampa jako slave, tryb stroboskopowy, flesz modelujący, blokada siły błysku, informacje o temperaturze błysku, bracketing Podział siły błysku: 1/1-1/128 Czas synchronizacji: 1/250 sek. Bracketing błysku: co 1/3 EV Obracany reflektor: o 180 stopni w lewo i w prawo Uchylny reflektor: -7 stopni w dół, +90 stopni w górę Liczba błysków: 100-700 Czas ładowania lampy: 4 sek.</p>	1

6	d) obiektyw+filtr UV – seria profesjonalna tego samego producenta co lustrzanka Ogniskowa [mm]: 16-35 Kąt widzenia [stopnie] : 108-63 Przysłona [f/]: 2.8 Minimalna wartość przysłony – szeroki kąt [f/]: 2.8 Minimalna wartość przysłony – wąski kąt [f/]: 2.8 Maksymalna wartość przysłony – szeroki kąt [f/]: 22 Maksymalna wartość przysłony – wąski kąt [f/]: 22 Minimalna odległość ostrzenia AF/MF [cm]: 28 Stabilizacja: brak Budowa: 16 elementów w 12 grupach Osłona przeciwsłoneczna: EW-88 Średnica filtra [mm]: 82	1
7	e) obiektyw + filtr UV – seria profesjonalna tego samego producenta co lustrzanka Ogniskowa [mm]: 50 Kąt widzenia [stopnie] : 46 Przysłona [f/]: 1.2 Minimalna wartość przysłony – szeroki kąt [f/]: 1.2 Minimalna wartość przysłony – wąski kąt [f/]: 1.2 Maksymalna wartość przysłony – szeroki kąt [f/]: 16 Maksymalna wartość przysłony – wąski kąt [f/]: 16 Minimalna odległość ostrzenia AF/MF [cm]: 45 Stabilizacja: brak Budowa: 8 elementów w 6 grupach Średnica filtra [mm]: 72	1
8	f) osłona przeciwsłoneczna do obiektywu zmiennoogniskowego	1
9	g) grip do lustrzanki + dodatkowy akumulator	1
10	h) wąż spustowy	1
11	i) torba	1
12	j) slide kamerowy szyna prowadząca 980mm wózek prowadzący z śrubą 3/8 cala oraz komplet dużych stoppek	1
13	k) LCDVF wizjer do filmów nakładany na wyświetlacz aparatu, kolorowy, technologia LCDVF	1
14	l) Adapter z obiektywów NIKON (Nikkor) Z mocowaniem Ai / AiS / AF do korpusu CANON EOS / EF z potwierdzeniem ostrości AF Zamawiający posiada specjalistyczne obiektywy z mocowaniem typu NIKON oraz lustrzanki cyfrowe Canon 500,550 i 7D. W celu zapewnienia współpracy zamawianych urządzeń (pozycja 2) z posiadanymi (obiektywy NIKON aparaty CANON) koniecznym jest zakup adapteru wspierającego oba standardy.	1
15	ł) rejestrator cyfrowy dźwięku +dodatkowy mikrofon zewnętrzny stereofoniczny Ścieżek: 2 (stereo), Przetwarzanie sygnału AD/DA conversion: 24 bits, 44.1/48/88.2/96 kHz, Typ danych: Nagrywanie Tylko stereo WAVE: 44.1/48/88.2/96 kHz, 16/24 bits MP3 (MPEG-1 Audio Layer 3): 44.1/48 kHz, 64/96/128/160/192/224/320 kbps, Odtwarzanie: WAVE: 32/44.1/48/88.2/96 kHz, 16/24 bits MP3 (MPEG-1 Audio Layer 3): 32/44.1/48 kHz, 32 to 320 kbps or VBR (Variable Bit Rate), Karta pamięci: SD Memory Card (kompatybilny z formatem SDHC), Wejścia audio: * Internal Stereo Microphone, * Mic input (Stereo miniature phone type, plug-in powered mic), * Line input (Stereo miniature phone type), Nominalny poziom sygnału wejściowego: Zmienny: * Mic input: -33 dBu (typowe ustawienie poziomu wejściowego), * Line input: 2 dBu (typowe ustawienie poziomu wejściowego), Impedancja wejścia: * Mic input: 30 k Ohm, * Line input: 15 k Ohm,	1
16	m) filtr neutralny szary ograniczający ilość światła od 2 do 8 działek przestony * Średnica filtra: 72mm * Średnica przedniego gwintu: 77mm * Transmisja światła: ND2 ~ ND400	2

17	n)slide kamerowy z napędem elektrycznym szyna prowadząca wózek prowadzący z głowicą do zamocowania lustrzanki cyfrowej Napęd elektryczny z silnikiem Moduł sterujący Zasilacz	1
----	--	---

Zestaw musi być kompletny, wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable, itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u zamawiającego do celu dla którego przedmiot zamówienia jest zakupywany.

Inne wymagania:

22. Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem, minimum 12 miesięcy, licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.
23. Wymagany przez Zamawiającego okres rękojmi, minimum 12 miesięcy, licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.
24. Instrukcja obsługi dla zakupywanego sprzętu, w formie papierowej, w języku polskim.