

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup kamery termowizyjnej dla uczestników projektu.

1. Sprzęt powinien spełniać minimum poniższe kryteria:

Lp.	Specyfikacja	
1	Rozdzielczość detektora	464x348 (161472 pikseli)
2	Zakres pomiarowy	-20°C do 120°C +/-1-2° 0°C do 650°C +/-1-2° 300°C do 1500°C +/-1-2°
3	Rejestracja filmu	Od ok. 10 s do max 24 h
4	Pomiar powierzchni	Tak
5	Punkt pomiarowy	3
6	Obszar pomiarowy	3
Cechy wspólne		
7	Typ detektora, wielkość piksela	Niechłodzony mikrobolometr, 17 im
8	Czułość detektora/NETD	<30mK @ 30°C (<0,03°C @ 30°C)
9	Zakres spektralny	Od 7,5 do 14
10	Dostępne obiektywy	42°x32° (10mm); 24°x18° (17 mm); 14°x10° (29 mm)
11	Przesłona obiektywu F	f/1,1; f/1,3
12	Identyfikacja obiektywu	Automatyczna
13	Ustawianie ostrości	Ręczne, ciągłe, na bazie dalmierza laserowego, na bazie kontrastu cieplnego
14	Powiększenie cyfrowe	1-4x, ciągłe
Prezentacja obrazu i tryby wyświetlania		
15	Wyświetlacz	4"LCD, 640x480 pikseli, dotykowy, z auto-obrotem
16	Kamera foto	5MP, obiektyw 53°x41°
17	Palety kolorów	TAK
18	Tryby prezentacji obrazu	Termowizja, fotografia, MSX®, PiP (obraz w obrazie) Multispektralne zobrazowanie polegające na naniesieniu szczegółów z aparatu foto na obraz termowizyjny
19	Obraz w obrazie (PiP)	Zmienna wielkość, dowolne położenie
20	dodatkowe funkcje:	Proces tworzenia super obrazu (4x większej rozdzielczości), aktywowany w menu
Pomiar i analiza		
21	Dokładność	±2°C lub ±2% odczytu dla temperatury powietrza 15°C do 35°C i tempepratury mierzonego obiektu powyżej 0°C
22	Alarmy	Alarm wilgotności, alarm izolacji, alarmy pomiarowe
23	Alarmy kolorowe (izoterma)	Powyżej/ poniżej/ w przedziale/ kondensacja/ izolacja
24	Dalmierz laserowy	Tak, prezentacja wyniku na ekranie
25	Ustawienia Użytkownika	Brak pomiaru, punkt centralny, punkt gorący, punkt zimny, Preset 1, Preset 2
26	Kompas, GPS	Tak, automatyczne dopisywanie danych z GPS
Rejestracja wideo i przesyłanie sygnału		
27	Nagrywanie pomiarowego sygnału	Rejestracja w czasie rzeczywistym (.csq)
28	Nagrywanie niepomirowego sygnału	H.264 na kartę pamięci
29	Przesył pomiarowego sygnału	Tak, przez UVC lub Wi-Fi

Tytuł projektu: „Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami - program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer projektu: POWR.03.05.00-00-Z014/18
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój
Oś Priorytetowa III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra



30	Przesył niepomiarowego sygnału	H.264 lub MPEG-4 przez Wi-Fi MJPEG przez UVC lub Wi-Fi
31	Interfejsy komunikacyjne	USB 2,0, Bluetooth, Wi-Fi
32	Wyjście wideo	DisplayPort przez USB typ-C
Dodatkowe informacje		
33	Typ baterii	Bateria Li-ion, ładowana w kamerze lub zewnętrznej ładowarce
34	Czas pracy baterii	Ok. 2,5 h w temperaturze powietrza 25°C i przy typowym wykorzystaniu
35	Temperatury pracy	Od -15°C do +50°C
36	Temperatury przechowywania	Od -40°C do +70°C
37	Szok/wibracje/ochrona obudowy/bezpieczeństwo	25g / IEC 60068-2-27; 2g / IEC 60068-2-6; IP54 / IEC 60529; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
38	Waga/wymiary bez obiektywu	1 kg / 27,8 x 11,6 x 11,3 cm

2. Zawartość dostawy:

- a) Kamera termowizyjna z 1 obiektywem,
- b) baterie (2szt),
- c) ładowarka do baterii z zasilaczem,
- d) osłona obiektywu i lampy LED,
- e) paski na rękę i nadgarstek,
- f) smycz,
- g) szmatka do czyszczenia obiektywu,
- h) zasilacz sieciowy 15 W 3A,
- i) dokumentacja drukowana,
- j) karta SD 8 GB,
- k) kable (USB 2,0 A na USB Typ-C, USB Typ-C na HDMI, USB Typ-C na USB Typ-C),
- l) śrubokręt Torx,
- m) Szkolenie dla dwóch osób z obsługi kamery.

3. Ilość kamer: 1 szt.

4. Gwarancja: 24 miesiące na kamerę.

5. Gwarancja: 10 lat na detektor.

6. Dostawa max. do 10 tygodni od dnia podpisania umowy.

Tytuł projektu: „Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami - program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
 Numer projektu: POWR.03.05.00-00-Z014/18
 Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój
 Oś Priorytetowa III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
 Działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych
 Beneficjent Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra