



Specyfikacja techniczna kamery hiperspektralnej i osprzętu

Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
Kamera hiperspektralna	<ul style="list-style-type: none">- kamera hiperspektralna 400-1000um w technologii PushBroom- średnia rozdzielczość spektralna min. 5.5nm- pole widzenia: 38 stopni- funkcja wielu podobrazów (Multiple Regions of Interest)- stopień ochrony IP52- funkcja binningu 2x/4x/8x- maksymalna prędkość akwizycji dla 140 zakresów spektralnych: 514 Hz- 12 bitowa głębia danych spektralnych- możliwość pracy z 1 zakresem spektralnym przy prędkości akwizycji 9900 Hz- odporność na wibracje wg MIL-STD 810 F: min. $0.02g^2/Hz$ dla zakresu 150-500Hz- odporność udar mechaniczny wg MIL-STD 810 F: min. 40g przez 11ms- możliwość zewnętrznej synchronizacji- waga nie większa niż 1.5kg- zasilanie 12VDC
Zintegrowany stolik skanująco-oświetlający	<ul style="list-style-type: none">- kontrola z poziomu SDK kamery- maksymalna prędkość skanowania do 99 mm/s- zintegrowane 2 oświetlacze halogenowe o kącie wiązki 36 stopni (halogen 12VDC)- powierzchnia stołu przesuwneego 400x200mm- ciężar nie więcej niż 14.5 kg- maks. wymiary nie większe niż 750x750x400 mm - możliwość pracy z 1 zakresem spektralnym przy prędkości akwizycji 9900 Hz- odporność na wibracje wg MIL-STD 810 F: min. $0.02g^2/Hz$ dla zakresu 150-500Hz- odporność udar mechaniczny wg MIL-STD 810 F: min. 40g przez 11ms- możliwość zewnętrznej synchronizacji- waga nie większa niż 1.5kg- zasilanie 12VDC

Tytuł Projektu: „Kompleksowy system monitorowania jakości wód powierzchniowych oraz terenów przybrzeżnych przy pomocy wieloczułnikowego systemu z wykorzystaniem kamer hiperspektralnych.” finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Rządowego Programu Strategicznego Hydrostrateg „Innowacje dla gospodarki wodnej i żeglugi śródlądowej” pk. „Hydrostrateg”